



MINISTERIO DE DEFENSA

**PRUEBAS SELECTIVAS PARA INGRESO COMO PERSONAL LABORAL FIJO-
PROMOCIÓN INTERNA**

Grupo Profesional M1

ESPECIALIDAD "AUTOMOCIÓN"

CUESTIONARIO EXAMEN

INSTRUCCIONES:

1. **No abra este cuestionario** hasta que se le indique.
2. Este examen consta de un cuestionario de **ochenta (80) preguntas** con tres respuestas alternativas cada una, siendo sólo una de ellas la correcta.
3. Recuerde que el tiempo de realización de este ejercicio es de **SETENTA Y CINCO (75) MINUTOS**. **Si encuentra dificultad en alguna de ellas NO SE DETENGA Y CONTINÚE** contestando las restantes.
4. Sólo se calificarán las respuestas marcadas en la "Hoja de Examen" y siempre que se tengan en cuenta estas instrucciones y las contenidas en la propia "Hoja de Examen".
5. **Compruebe siempre** que la marca que va a señalar en la "Hoja de Examen" corresponde al número de pregunta del cuestionario.
6. Todas las preguntas del cuestionario tienen el mismo valor y una sola respuesta correcta.
7. No serán valoradas las preguntas no contestadas. Las contestaciones erróneas no serán penalizadas.

CUESTIONARIO PARA PROCESOS SELECTIVOS PROMOCIÓN INTERNA M1-AUTOMOCION

1.- ¿Cómo comprobar la carga de una batería con un voltímetro de descarga?

- a) La medición se debe hacer en el menor tiempo posible para no provocar una importante descarga de la batería.
- b) La medición se debe hacer como mínimo durante un minuto para obtener un valor fiable del estado de la batería.
- c) No se puede medir la carga de una batería con un voltímetro de descarga porque se produce una descarga elevada de la batería.

2.- ¿Cuál es el procedimiento para desconectar la batería del automóvil?

- a) Primero se quita el cable positivo y después se quita el cable de masa o negativo.
- b) Primero se quita el cable de masa o negativo y después se quita el cable positivo.
- c) El orden en que se quiten los cables de la batería es indiferente.

3.- ¿A qué valor normalmente se debe regular el cargador de baterías para cargar una batería de 55 Ah?

- a) 0,55 A.
- b) 5,5 A.
- c) 55 A.

4.- Si colocamos los cables de un polímetro en los bornes de la batería correctamente y con el motor al ralenti medimos más de 15 voltios entre bornes, posiblemente:

- a) el bobinado del inducido o estator del alternador está abierto.
- b) el bobinado del inductor o rotor del alternador está abierto.
- c) el regulador del alternador se haya averiado.

5.- Al accionar la llave de contacto el motor de arranque no funciona, desmontando éste del vehículo se verifica que al alimentar directamente con tensión el motor de arranque gira correctamente, ¿dónde podrá estar localizada la avería?:

- a) Escobillas del motor de arranque.
- b) Disyuntor del motor de arranque.
- c) Relé del motor de arranque.

6.- ¿Qué evitan los fusibles en el circuito de iluminación?

- a) Sobrecalentamiento de los cables en caso de cortocircuitos.
- b) La descarga lenta de la batería, por fallos en el circuito de iluminación.
- c) La pérdida del sistema de iluminación en caso de avería grave.

CUESTIONARIO PARA PROCESOS SELECTIVOS PROMOCIÓN INTERNA M1-AUTOMOCION

7.- Las máquinas de diagnóstico multimarca, permiten analizar la gran mayoría de los coches, y todo gracias al protocolo:

- a) DBO I.
- b) OBD II.
- c) DBM I.

8.- ¿Cómo podríamos definir una ECU?

- a) La unidad de control electrónico que regula al motor.
- b) La unidad computarizada del encendido electrónico.
- c) La unidad de control de errores en el vehículo.

9.- De las características técnicas del embrague, ¿de qué depende el par que puede transmitir el embrague?:

- a) Del material de fricción y el diámetro del disco.
- b) Del tipo de cojinete de empuje utilizado.
- c) Del mecanismo de accionamiento del embrague manual o hidráulico.

10.- En caso de trepidación del coche al embragar, ¿cuál puede ser la causa más probable?:

- a) Desgaste excesivo de los forros del disco.
- b) El disco no asienta convenientemente en el volante del motor por estar deformado
- c) Reglaje defectuoso del embrague.

11.- En el montaje del embrague antes de realizar el apriete de los tornillos de fijación de la carcasa de embrague con el volante, es necesario:

- a) enfriar el eje primario para facilitar el montaje
- b) calentar el volante de inercia.
- c) centrar el disco de embrague.

12.- ¿Qué elemento se dispone en los vehículos para obtener, por medio de engranajes, el par motor necesario en las diferentes condiciones de marcha?

- a) Embrague.
- b) Caja de cambios.
- c) Diferencial.

13.- En las cajas de cambio el árbol primario (indique la correcta):

- a) recibe el movimiento a la misma velocidad de giro que el motor.
- b) gira sentido opuesto que el motor en las cajas de cambios transversales.
- c) en las cajas de cambio transversales este árbol no existe.

CUESTIONARIO PARA PROCESOS SELECTIVOS PROMOCIÓN INTERNA M1-AUTOMOCION

- 14.- Uno de los elementos que componen la cadena cinemática de la transmisión son los semiejes o palieres, los cuales se encargan de:**
- a) transmitir el giro desde el diferencial hasta las ruedas.
 - b) conectar y desconectar el giro del motor al cambio de velocidades.
 - c) conectar el giro del motor al diferencial.
- 15.- Indique el mecanismo que disponen los vehículos dotados de tracción total:**
- a) caja de intercambio.
 - b) caja de transformación.
 - c) caja de transferencia.
- 16.- Los muelles de la suspensión tienen la función de:**
- a) eliminar lo antes posible las oscilaciones del elemento flexible de la suspensión.
 - b) disminuir la inclinación lateral provocada cuando el vehículo sufre una fuerza centrífuga elevada, sobre todo cuando se circula por una curva.
 - c) absorber los golpes que recibe el vehículo, provenientes de las irregularidades de la carretera.
- 17.- ¿En los amortiguadores hidráulicos presurizados la diferencia con los convencionales radica en?**
- a) Añadir una cámara de gas a presión.
 - b) Disponer de válvulas en el pistón.
 - c) Forzar el paso de un aceite hidráulico a través de unos pasos calibrados.
- 18.- Antes de proceder al alineado de la geometría de la dirección es imprescindible:**
- a) verificar el equilibrado de las ruedas.
 - b) verificar el estado de los neumáticos y ajustar presiones.
 - c) verificar que el depósito del líquido de la dirección está lleno.
- 19.- Indique el tipo de motores donde un pistón se mueve alternativamente arriba y abajo en el interior de un cilindro:**
- a) motores rotativos.
 - b) motores giratorios.
 - c) motores alternativos.
- 20.- ¿Cómo se denominan los motores que al final de la compresión se tiene una mezcla de aire y combustible, donde el proceso de combustión se inicia por una causa externa (generalmente una chispa), y se propaga por un frente de llama a toda la cámara de combustión?**
- a) Motores Otto.
 - b) Motores Diésel.
 - c) Motores de encendido por compresión.

CUESTIONARIO PARA PROCESOS SELECTIVOS PROMOCIÓN INTERNA M1-AUTOMOCION

- 21.- ¿Cómo se clasifican los motores alternativos que realizan el ciclo de trabajo cada dos carreras del pistón?**
- a) Motores alternativos de un tiempo.
 - b) Motores alternativos de dos tiempos.
 - c) Motores alternativos de cuatro tiempos.
- 22.- En los motores alternativos de cuatro tiempos, ¿qué proceso se realiza en el segundo tiempo?**
- a) Compresión.
 - b) Expansión.
 - c) Escape.
- 23.- En el funcionamiento de un motor de cuatro tiempos, en la práctica existe un pequeño desfase respecto a los momentos de apertura y cierre de las válvulas de admisión y escape, que indica la teoría, produciéndose un solapamiento en el que ambas válvulas están abiertas, ¿cómo se llama este solapamiento?**
- a) Superposición de válvulas.
 - b) Desfase de válvulas.
 - c) Cruce de válvulas.
- 24.- De acuerdo a la clasificación de los elementos constructivos del motor, ¿cuál de los siguientes es un elemento estructural o fijo?**
- a) Biela.
 - b) Culata.
 - c) Pistón
- 25.- ¿Qué elemento se asienta con interposición de una junta sobre la parte superior del bloque de motor donde se practica una cara totalmente plana?**
- a) La tapa superior.
 - b) La culata.
 - c) La tapa de balancines.
- 26.- De acuerdo a la forma de fabricar los cilindros sobre el bloque, cuando las camisas son postizas y se meten a presión en el bloque y no tiene contacto directo con el circuito de refrigeración, ¿cómo se denominan?**
- a) Bloques con camisas integrales.
 - b) Bloques con camisas húmedas.
 - c) Bloques con camisas secas.
- 27.- ¿Qué elemento del motor tiene la misión de hacer de depósito de aceite?**
- a) Bloque.
 - b) Cáster.
 - c) Tapa de la culata.

CUESTIONARIO PARA PROCESOS SELECTIVOS PROMOCIÓN INTERNA M1-AUTOMOCION

28.- ¿Qué herramienta se utiliza para dar a los tornillos el par de apriete o torque adecuado?

- a) Llave dinamométrica.
- b) Llave acodada.
- c) Llave torx.

29.- ¿Qué elemento del sistema de refrigeración tiene la función de evitar que el refrigerante pase por el radiador cuando su temperatura sea baja y permitir que ingrese al radiador para enfriarse cuando sea muy alta?

- a) Reóstato.
- b) Válvula del radiador.
- c) Termostato.

30.- ¿Cómo debe de realizarse normalmente el control y reposición del nivel de líquido refrigerante?

- a) Con el motor caliente con circulación del refrigerante por el sistema.
- b) Con el motor caliente sin circulación del refrigerante por el sistema.
- c) Con el motor frío y en una superficie plana.

31.- ¿Cómo se denomina la bomba de aceite del sistema de lubricación, constituida por una carcasa, donde van alojados dos piñones engranados entre sí, de los cuales uno gira loco en su eje impulsado por el otro piñón que recibe el movimiento generalmente del árbol de levas o directamente de la distribución?

- a) Bomba de paletas.
- b) Bomba de engranajes.
- c) Bomba de rotor.

32.- ¿Cómo se denomina el filtro de aceite donde el elemento filtrante se puede recambiar independientemente del recubrimiento, siendo el proceso de sustitución más laborioso, pero más económico?

- a) Monoblock.
- b) Cartucho.
- c) Centrifugo.

33.- ¿Cuál es la propiedad más importante que relaciona la integridad con que se mantiene la película de lubricante sobre la superficie metálica?

- a) Estabilidad.
- b) Viscosidad.
- c) Volatilidad.

34.- Un aceite multigrado SAE 15w40, tiene la viscosidad:

- a) De un monogrado 15 a baja temperatura y un monogrado 40 en altas temperaturas.
- b) De un monogrado 40 en el rango de temperaturas entre -15 y 40 grados.
- c) De un monogrado 15 en el rango de temperaturas entre -15 y 40 grados.

CUESTIONARIO PARA PROCESOS SELECTIVOS PROMOCIÓN INTERNA M1-AUTOMOCION

- 35.- En el cambio del filtro de aceite, siempre se debe de tener en cuenta lo que recomiende el fabricante, cuando se utiliza un aceite sintético sería recomendable:**
- a) Hacerlo cada cambio de aceite.
 - b) Hacerlo cada dos cambios de aceite.
 - c) Hacerlo solamente cuando al cambiar el aceite este salga sucio.
- 36.- En el sistema de encendido, ¿cuál es el elemento encargado de generar una alta tensión para provocar la chispa eléctrica?:**
- a) Bobina.
 - b) Generador de impulsos.
 - c) Distribuido.
- 37.- En el encendido con ayuda electrónica o transistorizado por contactos, ¿cuál de los siguientes elementos podría ser eliminado?:**
- a) La bobina.
 - b) El rotor.
 - c) El condensador.
- 38.- ¿Cómo se denominan las bujías de alto grado térmico que están formadas en general por un aislante corto y grueso en su parte inferior?**
- a) Bujía fría.
 - b) Bujía caliente.
 - c) Bujía corta.
- 39.- ¿Qué indica el octanaje o número de octano de un carburante?**
- a) La proporción de átomos de carbono que tiene el hidrocarburo octano presente en la fabricación del carburante.
 - b) Una escala de la pureza del carburante comparándolo con los hidrocarburos obtenidos en la destilación del petróleo.
 - c) La resistencia al autoencendido en la carrera de compresión del carburante.
- 40.- ¿En qué se basa el funcionamiento del carburador?**
- a) Efecto Venturi.
 - b) Efecto Magnus.
 - c) Efecto Hall.
- 41.- ¿Cómo se conoce la válvula que regula la entrada de la mezcla de carburante, se acciona por el conductor al pisar el pedal de aceleración y se ubica a la salida del carburador?**
- a) Válvula de mariposa.
 - b) Válvula de aguja.
 - c) Válvula de potencia.

CUESTIONARIO PARA PROCESOS SELECTIVOS PROMOCIÓN INTERNA M1-AUTOMOCION

- 42.- ¿Cuál es el componente del circuito de alimentación diésel que tiene por objeto dosificar el combustible en función de la velocidad de rotación del motor y de las condiciones de carga, así como enviarlo en el instante preciso a los inyectores?**
- a) El carburador.
 - b) La bomba de alimentación.
 - c) La bomba de inyección.
- 43.- ¿Cómo se denomina el sistema de sobrealimentación que en su funcionamiento aprovecha la energía de los gases de escape, a través de una turbina en la línea de escape conectada a un compresor situado en el conducto de admisión del aire?**
- a) Compresores volumétricos.
 - b) Compresor compres.
 - c) Turbocompresores.
- 44.- Indique la correcta sobre el turbocompresor de geometría variable:**
- a) El turbocompresor dispone de una válvula de descarga Wastegate por accionamiento neumático.
 - b) El turbocompresor dispone de una válvula de descarga Wastegate por accionamiento eléctrico.
 - c) No necesitan de una válvula de descarga.
- 45.- En los motores de inyección de gasolina, ¿cómo se denomina el sensor de oxígeno en el escape, que tiene la misión de medir la concentración de oxígeno en los gases de escape para que el motor adapte la mezcla de aire-combustible, consiguiendo con esto, que la combustión interna del motor sea la correcta, haciendo que se reduzca el consumo y, por tanto, las emisiones contaminantes?**
- a) Sensor de flujo de masa de aire MAF.
 - b) Sonda Lambda.
 - c) Sensor Canister.
- 46.- ¿Dónde va montada la válvula EGR (recirculación de los gases de escape) del sistema anticontaminación en un vehículo de gasolina?**
- a) Se encuentra entre el colector de admisión y el colector de escape.
 - b) Se coloca entre el colector de escape y el primer silencioso de la línea de escape.
 - c) Está colocada en el tubo de escape antes del catalizador.
- 47.- ¿Qué materiales plásticos, utilizados en los vehículos, son rígidos y muy resistentes al calor y solamente pueden fundirse y moldearse una vez (en el momento de la fabricación)?**
- a) Termoplásticos.
 - b) Termoestables.
 - c) Elastómeros.

CUESTIONARIO PARA PROCESOS SELECTIVOS PROMOCIÓN INTERNA M1-AUTOMOCION

- 48.- ¿Qué materiales plásticos permiten su reparación y soldadura con aporte de calor y tienen la peculiaridad que pueden moldearse y fundirse más de una vez, la cual los hace muy adecuados para el reciclaje?**
- a) Termoplásticos.
 - b) Termoestables.
 - c) Elastómeros.
- 49.- Instrumentos de trazado. ¿Con qué instrumento se marcan las líneas sobre la pieza?**
- a) Granete.
 - b) Mármol de trazado.
 - c) Punta de trazar.
- 50.- Instrumentos de trazado. ¿Para qué se utiliza el gramil?**
- a) Para marcar los puntos en los que deben realizarse agujeros.
 - b) Para trazar circunferencias y perpendiculares sobre el plano.
 - c) Para marcar líneas paralelas al plano de apoyo.
- 51.- En una hoja de sierra manual, ¿el grado de corte representa?**
- a) La longitud que separa los centros de los taladros de sujeción en la hoja expresada en pulgadas.
 - b) El número de dientes que tiene la hoja de corte en una pulgada.
 - c) El espesor máximo de la pieza de trabajo que se puede cortar expresado en pulgadas.
- 52.- ¿En qué consiste cizallar un metal?**
- a) Seccionarlo por medio de cuchillas de aristas vivas que se deslizan una contra otra.
 - b) Operación que tiene por objeto rebajar el metal sobrante de una pieza.
 - c) Burilado en trozos, chapas o perfiles delgados sin desprendimiento de viruta.
- 53.- Indique el procedimiento de corte que se basa en elevar la temperatura de la zona que se quiere cortar a cerca de 20.000°C de una forma muy localizada, lo que produce que el material se seccione mediante una corriente gaseosa que fluye a gran velocidad:**
- a) corte por amoladoras.
 - b) corte por plasma.
 - c) corte por láser.
- 54.- ¿Qué se utiliza para lograr la ranura de corte en el oxicorte?**
- a) El acetileno.
 - b) Un cortador de tipo mecánico.
 - c) Un chorro de oxígeno inyectado.

CUESTIONARIO PARA PROCESOS SELECTIVOS PROMOCIÓN INTERNA M1-AUTOMOCION

- 55.- ¿En qué tipo de soldadura los materiales que se sueldan y el metal de aportación, si lo hay, son de la misma naturaleza?**
- a) Soldadura homogénea.
 - b) Soldadura heterogénea blanda.
 - c) Soldadura heterogénea fuerte.
- 56.- ¿Cómo se denomina el proceso de soldadura por arco voltaico bajo gas protector con electrodo de hilo consumible?**
- a) Soldadura eléctrica en atmósferas naturales.
 - b) MIG (metal inerte gas).
 - c) TIG (tungsteno inerte gas).
- 57.- ¿Qué proceso de pintado en fabricación, consiste en un pintado por electrodeposición, donde las carrocerías son sumergidas en un baño con resinas que polimerizan a altas temperaturas junto con pigmentos anticorrosivos?**
- a) Cataforesis.
 - b) Fosfatado.
 - c) Sellado.
- 58.- ¿Cuál es el objetivo del aparejo o apresto en el proceso de pintado en fabricación?**
- a) Asegurar la estanqueidad del habitáculo del coche.
 - b) Garantizar la protección anticorrosiva impidiendo que aire o agua penetren entre las uniones de las chapas.
 - c) Preparar la superficie para la aplicación de la pintura de acabado.
- 59.- ¿Qué se aplica en zonas huecas de la carrocería, como pueden ser los interiores de las puertas, portones, capos, etc. con la finalidad de evitar la corrosión que se produce por la condensación del agua en el interior de estos cuerpos?**
- a) Protectores antigraillas.
 - b) Protectores de bajos.
 - c) Cera de cavidades.
- 60.- En el proceso de reparación de un vehículo, es necesario:**
- a) Reponer los diversos productos de protección anticorrosión que han sido eliminados en el proceso de la reparación.
 - b) Reponer los productos anticorrosivos de las piezas metálicas exteriores que han sido eliminados en el proceso de la reparación.
 - c) Sellar las piezas metálicas que se han desmontado para la reparación.
- 61.- ¿En qué consiste el perfilado en el enmascarado?**
- a) Proteger la parte de la pieza a pintar.
 - b) Tapar las superficies a proteger, empleando papel o plástico.
 - c) Delimitar la separación o corte entre la superficie que debe recibir pintura y la que no.

CUESTIONARIO PARA PROCESOS SELECTIVOS PROMOCIÓN INTERNA M1-AUTOMOCION

62.- ¿Cómo se realiza la mezcla de la masilla con el catalizador?

- a) Mezclar ambos componentes con movimientos planos de espátula cortando y aplastando el producto.
- b) Con movimientos circulares para favorecer la homogeneidad de la misma.
- c) Con movimientos transversales y circulares que creen una mezcla uniforme.

63.- En el proceso de limpieza a mano de las superficies pintadas de un vehículo, el método más recomendado es:

- a) con gamuza, jabón de PH ácido y agua de alta mineralización.
- b) con gamuza, jabón de PH básico y agua de alta mineralización.
- c) con gamuza, jabón de PH neutro y agua de baja mineralización.

64.- ¿Cómo se denomina la técnica consistente en aplicar una capa de material sintético y protector que crea una barrera entre el barniz de la pintura y el exterior?

- a) Encerado.
- b) Pulido.
- c) Barnizado.

65.- En el proceso de fabricación de la carrocería. ¿Cómo se denomina el proceso de conformado en frío por el que se transforma una chapa plana en un cuerpo hueco adaptándola a la forma definida por una matriz, mediante la presión ejercida por una prensa?

- a) Repujado.
- b) Embutición.
- c) Laminación.

66.- En el área de ensamblaje:

- a) se completa la carrocería desnuda con todas las piezas necesarias.
- b) se dedica a la conformación y soldadura de la carrocería.
- c) se efectúa la unión de elementos para componer una pieza más compleja mediante soldadura o remachado.

67.-¿Cómo se denomina la carrocería formada por una estructura metálica envolvente constituida por la unión de elementos de chapa de diferentes formas y espesores, haciendo una caja resistente que a su vez se soporte a sí misma y a los elementos mecánicos que se fijen sobre ella?

- a) Tubular.
- b) Autoportante.
- c) Chasis independiente.

CUESTIONARIO PARA PROCESOS SELECTIVOS PROMOCIÓN INTERNA M1-AUTOMOCION

- 68.- ¿Cuál de los siguientes materiales, utilizados en la construcción de carrocerías, es metálico férreo?**
- a) Aluminio.
 - b) Acero.
 - c) Magnesio.
- 69.- ¿Cuál de los siguientes materiales no metálicos, utilizados en la fabricación del automóvil, es un plástico termoestable?**
- a) Polietileno.
 - b) Polipropileno.
 - c) Poliuretano.
- 70.- Existen diversos sistemas de atornillado en el ensamblaje, ¿cómo se denomina cuando la tuerca no es móvil y está ubicada cerca de un taladro, soldada a la pieza, o ubicada en una jaula soldada?**
- a) Tornillo-tuerca.
 - b) Tornillo-tuerca prisionera.
 - c) Tornillo-grapa.
- 71.- ¿Cómo se denomina la unión combinada, consistente en el plegado de una parte de las piezas a unir sobre la otra y reforzado con adhesivo?**
- a) Adhesivo-engatillado.
 - b) Adhesivo-soldadura.
 - c) Adhesivo-remache.
- 72.- Indique la característica cierta del acero empleado en la construcción de carrocerías:**
- a) mal conductor de electricidad.
 - b) se contrae si se calienta y se dilata si se enfría.
 - c) su dureza depende de la cantidad de carbono que contenga la mezcla de hierro y carbono.
- 73.- ¿En qué consiste el proceso de recubrimiento metálico del acero electrocincado?**
- a) Recubrimiento de zinc que se aplica sobre acero mediante pistola, brocha o rodillo.
 - b) Aplicar electrolíticamente sobre una o ambas caras de un acero laminado en frío una capa de zinc.
 - c) En la inmersión de una banda de acero, en un baño de cinc fundido que produce una reacción entre ambos materiales.
- 74.- Indique la afirmación correcta sobre el acero galvanizado:**
- a) ofrece un mal comportamiento en pegado.
 - b) ofrece una buena protección contra la corrosión.
 - c) tiene un alto coeficiente de rozamiento.

CUESTIONARIO PARA PROCESOS SELECTIVOS PROMOCIÓN INTERNA M1-AUTOMOCION

75.- ¿Qué metal empleado en el automóvil se obtiene de la bauxita?

- a) Aluminio.
- b) Cobre.
- c) Níquel.

76.- ¿Cuál es la propiedad que poseen algunos metales de dejarse estirar mediante esfuerzos de tracción?

- a) Ductilidad.
- b) Estricción.
- c) Fluencia.

77.- ¿En qué consiste la reparación en bancada?

- a) En la alineación de la rótula de dirección y en el ángulo de caída, para ajustar las cuatro ruedas lo más paralelas posible.
- b) Aplicar sobre la carrocería una serie de fuerzas de dirección similar a la que provocaron las deformaciones, pero de sentido contrario.
- c) Aplicar sobre la carrocería una serie de fuerzas de dirección similar a la que provocaron las deformaciones y del mismo sentido.

78.- ¿Cómo se denomina la parte más rígida de la bancada, encargada de sujetar el vehículo y todos los útiles necesarios para realizar correctamente los trabajos de reparación y comprobación?

- a) Banco de trabajo.
- b) Sistema de anclaje.
- c) Equipo de tracción.

79.- ¿A qué parte de la bancada pertenece el equipo de tiro con escuadra, también llamado "I", caimán o cobra?

- a) Banco de trabajo.
- b) Sistema de anclaje.
- c) Equipo de tracción.

80.- En la bancada de control positivo, para comprobar las reparaciones estructurales de la carrocería, ¿qué se utiliza?:

- a) Útiles específicos para el control de cada punto de la carrocería, siendo necesario disponer de útiles distintos para cada vehículo.
- b) Un sistema de medida universal que permite controlar los puntos de cualquier carrocería.
- c) Un sistema de medida basado en la comparación de los puntos simétricos de la carrocería.



MINISTERIO DE DEFENSA

**PRUEBAS SELECTIVAS PARA INGRESO POR PROMOCION INTERNA COMO
PERSONAL LABORAL FIJO.**

Grupo Profesional M1

ESPECIALIDAD "CONSTRUCCIONES METÁLICAS"

CUESTIONARIO DE EXAMEN

INSTRUCCIONES:

1. **No abra este cuestionario** hasta que se le indique.
2. Este examen consta de un cuestionario de **80** preguntas con tres respuestas alternativas cada una, siendo sólo una de ellas la correcta.
3. Recuerde que el tiempo de realización de este ejercicio es de **SETENTA Y CINCO MINUTOS**. Si encuentra **dificultad en alguna de ellas NO SE DETENGA Y CONTINÚE** contestando las restantes.
4. Sólo se calificarán las respuestas marcadas en la "Hoja de Examen" y siempre que se tengan en cuenta estas instrucciones y las contenidas en la propia "Hoja de Examen".
5. **Compruebe siempre** que la marca que va a señalar en la "Hoja de Examen" corresponde al número de pregunta del cuestionario.
6. Todas las preguntas del cuestionario tienen el mismo valor y una sola respuesta correcta.
7. No serán valoradas las preguntas no contestadas. Las contestaciones erróneas no serán penalizadas.

22 de enero de 2022

M1.- CONSTRUCCIONES METÁLICAS

CUESTIONARIO PARA PROCESOS SELECTIVOS PROMOCIÓN INTERNA M1-CONSTRUCCIONES METÁLICAS

1.- ¿Qué forma tiene la sección del perfil IPN?

- a) Forma de T.
- b) Forma de Doble T.
- c) Forma de L.

2.- ¿Qué indica una designación de un perfil metálico IPN 180?

- a) Indica el tipo de perfil y la anchura de las alas.
- b) Indica el tipo de perfil y la longitud del perfil.
- c) Indica el tipo de perfil y la altura total del perfil.

3.- Cuando se empotra un pilar con la placa base o de cimentación, si solo se suelda total o parcialmente el contorno del pilar se dice que es una unión:

- a) articulada.
- b) rígida.
- c) semirígida.

4.- ¿Qué elementos componen una viga de celosía?

- a) Están constituidas por cordones (superior e inferior) y elementos de relleno (montantes y diagonales).
- b) Un solo perfil, con la forma más adecuada.
- c) Un perfil con el alma aligerada para que pese menos.

5.- ¿Qué es una "cartela" en construcciones metálicas?

- a) Pieza metálica que se utiliza para atornillar las vigas metálicas.
- b) Pieza metálica con forma triangular que se utiliza para reforzar la unión formando un ángulo recto.
- c) Pieza metálica auxiliar para apoyar las vigas mientras se sueldan y que luego se quita.

6.- ¿Cuáles de los siguientes elementos forman parte de una cubierta metálica?

- a) Correas.
- b) Pilar.
- c) Placa base.

7.- En construcciones metálicas, ¿qué es un arrostamiento?

- a) Es un andamio auxiliar para poder construir un refuerzo en la techumbre.
- b) Es un refuerzo metálico que se coloca en los marcos de las puertas y ventanas para que no se deformen.
- c) Tienen por misión asegurar la indeformabilidad general del edificio.

M1.- CONSTRUCCIONES METÁLICAS

8.- Cuando los cordones de una viga son paralelos ¿cómo se denomina dicha viga?

- a) Cercha.
- b) Viga de celosía.
- c) Pórtico.

9.- ¿Qué función tienen las correas en una techumbre?

- a) Van por el cordón inferior de la cercha para poder colgar las luminarias y elementos de control de temperatura.
- b) Las correas reciben el peso propio de la techumbre transmitiendo a la cercha los esfuerzos correspondientes.
- c) No van puestas en la techumbre, sirven para reforzar los pilares.

10.- Según la facilidad de propagación de un fuego, si una nave industrial comparte estructura con otros establecimientos colindantes, ¿qué tipo de nave es?

- a) Nave de tipo A.
- b) Nave de tipo B.
- c) Nave de tipo D.

11.- En un pilar metálico, ¿qué es la esbeltez?

- a) La esbeltez es la relación entre la altura y la soldadura a la placa base.
- b) La esbeltez es la relación existente entre la sección de la barra y su longitud.
- c) La esbeltez la define el ancho del pilar.

12.- En una estructura metálica, según su tipología, hay dos tipos de nudos. ¿Cuáles son?

- a) Nudos soldados.
- b) Nudos atornillados.
- c) Nudo libre y apoyo.

13.- El tipo de nudo que permite que permite el giro, pero no el desplazamiento de los elementos que lo conforman se llama:

- a) nudo deslizante.
- b) nudo articulado.
- c) nudo rígido.

14.- Según su forma, se suele distinguir entre dos tipos de cubiertas metálicas. ¿Cuáles son?

- a) Cubierta inclinada y cubierta plana.
- b) Cubierta translúcida o cubierta opaca.
- c) Ninguna de las anteriores es correcta.

M1.- CONSTRUCCIONES METÁLICAS

15.- Si tenemos un perfil metálico denominado IPE 180, ¿qué indican estas letras y números?

- a) Perfil laminado con las alas del perfil más anchas que la altura del alma y uno de los lados inclinados.
- b) Perfil laminado con las alas y el alma de la misma medida.
- c) Perfil laminado con las caras exteriores e interiores de las alas perpendiculares al alma, por lo que estas tienen espesor constante.

16.- ¿Qué forma tiene un perfil LD?

- a) Tiene forma de L, pero tiene un lado más largo que otro.
- b) Tiene forma de L y los lados son iguales.
- c) Tiene forma de L, pero es calibrado y todos los encuentros de los lados son en arista viva.

17.- Si clasificamos un acero según el contenido en carbono, ¿qué porcentaje de carbono aproximado tendrá un acero de baja aleación?

- a) Inferior al 0,1%
- b) Superior al 0'2%
- c) Superior al 1,2%

18.- En el acero, ¿qué es la plasticidad?

- a) Se refiere a la facilidad con la que el acero puede ser roto al ser sometido a un esfuerzo.
- b) Es la capacidad que tiene el acero de conservar su forma después de ser sometido a un esfuerzo.
- c) Es la resistencia que opone un metal ante agentes abrasivos.

19.- ¿Cuál de los siguientes es un tratamiento superficial del acero?

- a) Templado.
- b) Revenido.
- c) Galvanizado.

20.- ¿En qué consiste el plegado de una chapa o perfil metálico?

- a) Consiste en realizar una transformación plástica de una lámina o plancha metálica de material y convertirla en una pieza con forma o geometría distinta a la anterior.
- b) Consiste en realizar una transformación elástica de una lámina o plancha metálica de material.
- c) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta

21.- En la operación de plegado o doblado mecánico, ¿cómo se llaman los elementos de la máquina que dan forma a la chapa o perfil?

- a) Yunque y tas.
- b) Punzón y matriz.
- c) Mármol y gramil.

M1.- CONSTRUCCIONES METÁLICAS

22.- ¿Cómo se denomina la parte de los metales que no sufre ninguna alteración en la operación de plegado o curvado de dicho material?

- a) Fibra exterior.
- b) Fibra interior.
- c) Fibra neutra.

23.- En una operación de plegado, ¿qué es el factor de retorno o recuperación elástica?

- a) Se denomina factor de retorno o recuperación elástica a la deformación plástica que sufre la chapa al ser plegada.
- b) Se denomina factor de retorno o recuperación elástica a la capacidad que tiene la chapa para deformarse.
- c) Se denomina factor de retorno o recuperación elástica, al valor que la chapa tiende a recuperar tan pronto como cesa la acción del punzón.

24.- ¿Cuál de los siguientes nombres define un tipo de plegado de chapa metálica?

- a) Plegado superficial.
- b) Plegado al aire.
- c) Plegado de bordes.

25.- Si queremos curvar chapas de medio y gran espesor ¿cuántos rodillos deben tener las curvadoras a utilizar?

- a) 2
- b) 3
- c) 4

26.- ¿Cuál de los siguientes nombres pertenece a un elemento de una plegadora de accionamiento vertical?

- a) Trancha.
- b) Rodillo.
- c) Prensa chapas.

27.- Si en trazado se utiliza un granete de trazar para marcar con precisión puntos trazados ¿qué ángulo de afilado tendrá la punta del granete?

- a) 90
- b) 60
- c) 120

28.- ¿Cuál de los siguientes materiales se puede cortar por el procedimiento de corte térmico oxicorte?

- a) Aluminio.
- b) Acero de baja aleación.
- c) Cobre.

M1.- CONSTRUCCIONES METÁLICAS

29.- En el proceso de corte térmico oxicrote, la fuente de energía para cortar el metal viene de:

- a) Un arco eléctrico.
- b) Un gas combustible y un gas comburente.
- c) Ambas respuestas son correctas.

30.- ¿Cuál de los siguientes procesos es el más recomendable para el corte de grandes espesores?

- a) El corte por oxicrote.
- b) El corte por plasma.
- c) El corte por láser.

31.- ¿El corte por plasma se puede utilizar en cualquier metal conductor?

- a) No, sólo en los que reaccionan a la oxidación.
- b) Sí, se puede cortar cualquier metal conductor.
- c) No, el aluminio no se puede cortar.

32.- ¿Cuál de los siguientes componentes forma parte de un equipo de corte por plasma?

- a) Fuente de energía.
- b) Soplete de corte.
- c) Botella de acetileno.

33.- ¿Con el corte por láser se puede cortar aluminio?

- a) No, solo aceros de baja aleación y aceros inoxidable.
- b) Sí, pero sólo materiales ferrosos.
- c) Sí, se puede cortar cualquier material metálico y no metálico.

34.- Una soldadura por fusión es aquella en la que:

- a) se funde el material base, pero no el material de aportación.
- b) se funde el material base y el de aportación en caso de utilizarse.
- c) no se llega a fundir ninguna de las partes. Se alcanza una temperatura muy alta y en ese estado existe una atracción entre metales que los une.

35.- La unión remachada es un tipo de unión:

- a) permanente.
- b) desmontable.
- c) continua, como la soldadura.

36.- ¿Cuál de los siguientes elementos se puede utilizar en una unión desmontable?

- a) Roblones.
- b) Soldeo heterogéneo.
- c) Tornillo y tuerca.

M1.- CONSTRUCCIONES METÁLICAS

37.- Según la norma ANSI/AWS a3.0:2001, ¿cómo se denomina al proceso de soldeo por arco eléctrico con electrodo no consumible y gas de protección inerte?

- a) GMAW.
- b) SMAW.
- c) GTAW.

38.- ¿En cuál de los siguientes procesos de soldeo se utiliza un electrodo revestido como material de aportación?

- a) SMAW.
- b) GMAW.
- c) GTAW.

39.- Si en una soldadura se utiliza un material base y un material de aportación diferentes, como por ejemplo acero y latón, ¿qué tipo de nombre recibe esta soldadura?

- a) Soldadura homogénea.
- b) Soldadura heterogénea.
- c) Soldadura en frío.

40.- Si se dispone de un equipo de soldeo de tensión constante, ¿en cuál de los siguientes tipos de soldeo se podrá utilizar?

- a) Soldeo de electrodo revestido.
- b) Soldeo de hilo continuo MIG/MAG.
- c) Soldeo TIG.

41.- En soldadura, ¿a qué llamamos ZAT?

- a) Al cordón de soldadura.
- b) Al material base.
- c) A la zona adyacente a la soldadura.

42.- Si en una soldadura tenemos un defecto de falta de penetración, ¿cuál de las siguientes causas es la más probable?

- a) Excesiva intensidad.
- b) Baja velocidad de soldeo.
- c) Baja intensidad.

43.- Una válvula estranguladora de caudal con antirretorno:

- a) estrangula el caudal de aire en un único sentido.
- b) aumenta la velocidad de movimiento de los actuadores.
- c) A y B son correctas.

M1.- CONSTRUCCIONES METÁLICAS

44.- Un cilindro de doble efecto:

- a) dispone de un muelle en su interior y no necesita el doble de aire para hacer el mismo trabajo que un cilindro de simple efecto de mismas dimensiones.
- b) para realizar un ciclo completo de avance y retroceso necesita el doble de aire que un cilindro de simple efecto con retorno por muelle de mismas dimensiones
- c) no existen los cilindros de doble efecto.

45.- El ángulo que hay entre las caras de los filetes de una rosca métrica es:

- a) 60
- b) 55
- c) 45

46.- El paso de un tornillo de métrica 6 es:

- a) 1 mm
- b) 1 cm
- c) 1,25 mm

47.- Para eliminar las condensaciones en una instalación de aire a presión:

- a) Nunca existen condensaciones en instalaciones de aire a presión.
- b) Se instala un filtro de aire.
- c) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

48.- La velocidad de corte en una operación de corte mecánico afecta al acabado:

- a) Sí.
- b) No.
- c) Solo si se corta aluminio.

49.- El ángulo de la broca para trabajar en metal es:

- a) 60.
- b) 118.
- c) 108.

50.- Si el ángulo de ataque de una broca esta descentrado:

- a) hará el agujero más grande que el diámetro de la broca.
- b) hará el agujero más pequeño que el diámetro de la broca.
- c) hará el agujero del mismo diámetro.

51.- Las máquinas empleadas para trabajos de plegado y curvatura de grandes espesores de chapa son:

- a) Electro-neumático o neumático.
- b) Electro-hidráulico o hidráulico.
- c) Eléctrico.

M1.- CONSTRUCCIONES METÁLICAS

52.- Mariposa, bola y compuerta son:

- a) tipos de válvulas.
- b) tipos de perfiles.
- c) ninguna de las anteriores.

53.- Una pulgada americana equivale a:

- a) 25,4 mm.
- b) 25,4 cm.
- c) 24,5 mm.

54.- En un plano con escala 1:50, ¿a cuánto equivale 1 cm del plano en la realidad?

- a) 50 m.
- b) 50 cm.
- c) 0,5 cm.

55.- ¿Cómo se representa en un esquema de automatización un relé?

- a) Con un cuadrado.
- b) Con un rectángulo.
- c) Con un triángulo.

56.- El símbolo de un motor en un esquema de automatización es:

- a) una "M" mayúscula.
- b) un círculo con una "M" mayúscula en su interior.
- c) Las dos respuestas son correctas.

57.- El símbolo de una bombilla en un esquema de automatización es:

- a) un triángulo equilátero con dos rayas inclinadas.
- b) un cuadrado con una cruz en su interior.
- c) un círculo con una cruz en su interior.

58.- El símbolo para representar la presión hidráulica en un esquema de automatización es:

- a) un triángulo equilátero sin colorear.
- b) un triángulo equilátero coloreado su interior.
- c) no existe un símbolo para representar la presión hidráulica en los esquemas de automatización.

59.- La automatización y control de las partes de una instalación de calderería:

- a) se realiza a través de autómatas programables.
- b) no se puede automatizar nada en una instalación de calderería.
- c) ninguna respuesta es correcta.

M1.- CONSTRUCCIONES METÁLICAS

60.- TIG, MIG/MAG y SMAW son:

- a) Diferentes tipos de soldadura.
- b) SMAW no es un tipo de soldadura.
- c) TIG no es un tipo de soldadura.

61.- Con un soplete universal podremos:

- a) solo cortar.
- b) solo soldar.
- c) soldar y cortar.

62.- Una prueba hidráulica:

- a) comprueba que no haya fugas en una instalación de tuberías rellenándolas con un fluido en su interior y sometiendo el sistema a cierta presión.
- b) comprueba que no haya fugas en una instalación de tuberías rellenándolas con un gas en su interior y sometiendo el sistema a cierta presión.
- c) No existe tal prueba.

63.- Una electroválvula es:

- a) un elemento cuya única misión es dar descargas eléctricas a la instalación para que no se congele en invierno.
- b) una válvula que solo se puede cerrar por completo en modo manual.
- c) una válvula controlada a través de un sistema de control.

64.- Para el correcto funcionamiento de una dobladora de tubo:

- a) se utilizará el adaptador adecuado en función del diámetro del tubo que se quiere doblar.
- b) no es necesario hacer nada especial para doblar los tubos correctamente.
- c) A y B son correctas.

65.- En una tubería, ¿a cuántos milímetros de diámetro equivale un tubo de 1" NPS de diámetro?

- a) 20 mm
- b) 25 mm
- c) 25 cm

66.- La presión que aguanta una tubería dependerá:

- a) del espesor y tipo de material.
- b) del espesor únicamente.
- c) Ninguna respuesta es correcta.

M1.- CONSTRUCCIONES METÁLICAS

67.- "IPE", "IPN" y "HL" son:

- a) tipos de perfiles metálicos.
- b) HL no es un perfil metálico.
- c) HL es un perfil cuadrado.

68.- Las bombas que debemos utilizar en grandes instalaciones:

- a) Deben ser capaces de mantener presión en el circuito donde están instaladas.
- b) No hace falta mirar las especificaciones técnicas a la hora de escoger una bomba.
- c) Siempre deben de ser de un material termoplástico.

69.- Un perfil UPN se caracteriza por:

- a) ser un perfil "U" de alas inclinadas.
- b) ser un perfil "U" de alas paralelas.
- c) ser un perfil "I" de alas paralelas.

70.- La diferencia entre un perfil "SQ" y "HR" es:

- a) Un perfil "SQ" es circular y un perfil "HR" es cuadrado.
- b) Un perfil "SQ" es cuadrado y un perfil "HR" es rectangular.
- c) Un perfil "SQ" es cuadrado y un perfil "HR" es circular.

71.- Escoja la afirmación correcta:

- a) Para la unión de dos bridas es necesario que las dos estén soldadas a las tuberías que queremos unir.
- b) La unión entre bridas se realiza mediante tornillos.
- c) Ninguna respuesta es correcta.

72.- Una manera de resolver el problema de las señales permanentes en un esquema neumático es a través del:

- a) método cascada.
- b) método supresión.
- c) A y B son correctas.

73.- Escoja la respuesta correcta:

- a) Las correas en construcciones metálicas son elementos que soportan el peso de la techumbre y lo transmiten a la cercha.
- b) Las correas en construcciones metálicas no soportan ningún tipo de peso.
- c) Las correas en construcciones metálicas son elementos que se colocan sobre la techumbre para guiar el agua de la lluvia.

74.- La estructura de la cubierta de una nave puede adoptar la siguiente disposición:

- a) en diente de sierra con cerchas o cuchillos.
- b) con pórticos de nudo flexible.
- c) A y B son correctas.

M1.- CONSTRUCCIONES METÁLICAS

75.- La correa cumbrera:

- a) No existe una correa con ese nombre.
- b) Va situada a mitad de la cerca.
- c) Va situada en la parte más elevada de la cercha.

76.- Escoja la opción correcta:

- a) La operación de punzonado manual es recomendable para chapas de gran espesor.
- b) Para el punzonado manual se puede utilizar un punzón macizo o con forma de sacabocados.
- c) Se utilizará una sufridera con más dureza que el propio punzón que vayamos a utilizar.

77.- La unidad de medida de longitud en el sistema internacional es:

- a) Metro.
- b) Centímetro.
- c) Milímetro.

78.- La unidad de presión en el sistema internacional es:

- a) Pascal
- b) Bar
- c) Newton

79.- Para realizar un montaje de una estructura metálica:

- a) se soldarán todas las partes que componen la estructura sin atender a nada.
- b) se puntearán los diferentes componentes o partes que componen la estructura antes de soldarlos.
- c) se soldarán los componentes en la misma dirección para evitar tensiones de soldadura.

80.- ¿Qué finalidad tiene sujetar con sargentos o gatos un bastidor metálico formado por tubos mientras se realizan soldaduras?

- a) Únicamente sujetar el material para que no se mueva si se golpea sin querer.
- b) Además de mantener la pieza/piezas inmóvil, se conseguirán contrarrestar las posibles tensiones creadas en el proceso de soldar.
- c) Ninguna respuesta es correcta.



MINISTERIO DE DEFENSA

**PRUEBAS SELECTIVAS PARA INGRESO COMO PERSONAL LABORAL FIJO-
PROMOCIÓN INTERNA**

Grupo Profesional M1

ESPECIALIDAD "DIRECCIÓN DE COCINA"

CUESTIONARIO EXAMEN

INSTRUCCIONES:

1. **No abra este cuestionario** hasta que se le indique.
2. Este examen consta de un cuestionario de **ochenta (80) preguntas** con tres respuestas alternativas cada una, siendo sólo una de ellas la correcta.
3. Recuerde que el tiempo de realización de este ejercicio es de **SETENTA Y CINCO (75) MINUTOS**. **Si encuentra dificultad en alguna de ellas NO SE DETENGA Y CONTINÚE** contestando las restantes.
4. Sólo se calificarán las respuestas marcadas en la "Hoja de Examen" y siempre que se tengan en cuenta estas instrucciones y las contenidas en la propia "Hoja de Examen".
5. **Compruebe siempre** que la marca que va a señalar en la "Hoja de Examen" corresponde al número de del cuestionario.
6. Todas las preguntas del cuestionario tienen el mismo valor y una sola respuesta correcta.
7. No serán valoradas las preguntas no contestadas. Las contestaciones erróneas no serán penalizadas.

CUESTIONARIO PARA PROCESOS SELECTIVOS PROMOCIÓN INTERNA M1-DIRECCION DE COCINA

1.- ¿Cuáles son las categorías comerciales de uso habitual en restauración del ganado bovino y caza mayor?

- a) Categorías a, b, c y d.
- b) Categorías extra o especial, primera, segunda y tercera.
- c) Categorías primera, segunda, tercera y cuarta.

2.- Los responsables de la legislación alimentaria en España son:

- a) El Ministerio de Sanidad, la Agencia española de seguridad alimentaria y nutrición, las Consejerías de sanidad de las distintas Comunidades así como las Ordenanzas municipales.
- b) Las Comunidades Autónomas y la Consejería de salud pública.
- c) Ministerio de Sanidad y la Asociación de consumidores españoles.

3.- ¿Que es el *Codex Alimentarius*?

- a) Un compendio de normas alimentarias redactado por una comisión internacional llamada FA.O.
- b) El código de barras que figura en los envases para identificar su fecha de caducidad.
- c) Las normas marcadas por la Consejería de salud que indican que productos contienen lácteos y derivados.

4.- Cuando hablamos de materias primas perecederas nos referimos a:

- a) Todas aquellas materias que nos suministran nuestros proveedores y que su formato es en kilogramos y litros.
- b) Aquellos alimentos frescos que, debido a su naturaleza, necesitan frio positivo (+0 /+8° C) o de frio negativo (-18 / -36 ° C) para su conservación en óptimo estado.
- c) Todas las carnes, pescados y mariscos que necesitan un frio positivo de (+0 / +18 ° C).

5.- ¿Cuál de estas hortalizas no corresponde con la familia de las coles?

- a) Lombarda.
- b) Brócoli.
- c) Acelga.

6.- Identifica la respuesta donde se encuentra enumeradas las hortalizas de frutos:

- a) Chalota, cebollas y ajos.
- b) Berenjenas, guindilla, pimientos y tomates.
- c) Escarola, espinacas y acelgas

7.- Según la R.A.E., ¿se define como hongo?

- a) Especie de seta, comestible o no, con forma de sombrilla, sostenida por un pedicelo.
- b) Microlepiotas que crecen en cualquier elemento en descomposición, comestible o no.
- c) Planta talofita, sin clorofila, de tamaño muy variado y reproducción preferentemente asexual, por esporas.

CUESTIONARIO PARA PROCESOS SELECTIVOS PROMOCIÓN INTERNA M1-DIRECCION DE COCINA

8.- Las frutas se clasifican por su naturaleza en:

- a) frutas carnosas, secas y oleaginosas.
- b) frutas ácidas, dulces y amargas.
- c) frutas de primera, segunda y tercera.

9.- ¿Cuáles son las categorías comerciales del huevo según la talla?

- a) Primera categoría, segunda categoría y tercera categoría.
- b) Xa, xb, c y d.
- c) XI, I, m, s.

10.- ¿Cuál de las siguientes opciones es un producto alimentario?

- a) Agua.
- b) Huevos
- c) Patatas.

11.- ¿La zona de recepción de materias primas se debe situar en?

- a) Se aconseja en la planta sótano, para no entorpecer el funcionamiento interno.
- b) En planta baja u obligatoriamente con acceso desde el exterior del edificio.
- c) Es indiferente mientras este dentro de las instalaciones de la cocina.

12.- Para facilitar los movimientos de carretillas y carros de transporte en la zona de recepción, el pasillo y las puertas deben medir, al menos...

- a) 1,20 M.
- b) 2,10 M.
- c) 0,80 M.

13.- ¿El documento que justifica la recepción de un producto, que acompaña siempre a la mercancía cuando nos la trae el proveedor se denomina?

- a) Ficha de producto.
- b) Factura.
- c) Albarán.

14.- ¿Cuál de estos datos tienen que figurar obligatoriamente en un vale de pedido?

- a) Nombre del proveedor.
- b) La fecha de recepción.
- c) La fecha de realización del pedido.

15.- ¿Qué se anota en el libro de registro de salidas de materias primas?

- a) Las materias primas que nos traen los proveedores.
- b) Las materias primas retiradas, previamente demandadas en el vale de pedido.
- c) Todas aquellas materias primas que solo nos piden las cocinas auxiliares.

CUESTIONARIO PARA PROCESOS SELECTIVOS PROMOCIÓN INTERNA M1-DIRECCION DE COCINA

16.- Identifica cuál de estos productos se considera un género duradero:

- a) desengrasante.
- b) pescado congelado.
- c) leche.

17.- ¿Qué luz se debe utilizar para iluminar los almacenes de productos no perecederos?

- a) Artificial.
- b) Natural.
- c) Directa.

18.- ¿Qué materiales son utilizados para la fabricación de las estanterías de los almacenes de productos no perecederos?

- a) Madera tratada con barnices especiales.
- b) En acero inoxidable o plástico P V C.
- c) Aluminio lacado con baldas de madera perforada.

19.- ¿Qué significa el termino P.M.P.?

- a) Precio medio ponderado
- b) Producto medio ponderado
- c) Ponderación moderación y precaución

20.- Los costes de gestión y existencias, que se originan por tener stock almacenado, son de cuatro tipos, ¿cuál de ellos se considera un coste de aprovisionamiento?

- a) Gastos de teléfono, fax, material fungible de oficina.
- b) Importe de facturas, descuentos aplicados.
- c) Los beneficios que dejara de ganar la empresa al perder ventas.

21.- ¿Qué es el stock operativo o de funcionamiento?

- a) Es el stock mínimo que establece la empresa.
- b) Es la cantidad de stock total que se mantiene para atender las necesidades de consumo.
- c) Es la parte del stock total que se mantiene para hacer frente a consumos superiores a los previstos.

22.- Para la gestión del almacén se utilizan generalmente dos tipos de inventarios que son...

- a) inventario inicial y final.
- b) inventario a e inventario b.
- c) inventario permanente y periódico.

23.- Según la legislación contable, se debe inventariar, al menos...

- a) una vez al año siempre al final.
- b) una vez al año al principio.
- c) siempre que se quiera.

CUESTIONARIO PARA PROCESOS SELECTIVOS PROMOCIÓN INTERNA M1-DIRECCION DE COCINA

24.- ¿Qué significado tienen las siglas A.P.P.C.C.?

- a) Análisis públicos para controlar el consumo.
- b) Analíticas protocolarias y principales de control crítico.
- c) Análisis de peligro y puntos críticos de control.

25.- ¿A que llamamos cocinas centrales?

- a) Las cocinas donde se regeneran los alimentos.
- b) Las cocinas dedicadas a la producción de comidas destinadas a diferentes puntos de consumición
- c) Las cocinas donde empaquetan y envasan los alimentos

26.- ¿Cuáles son los sistemas de producción culinaria?

- a) Línea fría, línea caliente y línea mixta.
- b) Línea fría, línea templada y línea caliente.
- c) Zona mixta, zona roja y zona verde.

27.- En la línea caliente, ¿a qué temperatura se deben tener los alimentos?

- a) Se pueden refrigerar los alimentos y luego regenerar a 25°.
- b) Se deben mantener a mínimo 65° y se deben consumir en el día.
- c) Se deben de mantener los alimentos a 80° y se pueden consumir en 2 o 3 días.

28.- Con el tex de rendimiento obtenemos:

- a) El porcentaje de rendimiento de cada producto en neto y se calcula en función del peso-volumen o en base al coste.
- b) La diferencia de rendimiento de cada producto en bruto y se calcula en función del peso volumen o en base al dinero.
- c) El porcentaje de rendimiento de cada producto en bruto y se calcula en función del peso volumen o en base al dinero.

29.- ¿Qué es un escandallo?

- a) Una ficha de gestión que nos permite conocer el precio de coste de un producto culinario.
- b) Una ficha donde aparecen los ingredientes y la elaboración de una receta.
- c) Una ficha donde figuran los precios que nos mandas los proveedores de productos frescos.

30.- ¿Que significa las reacciones *Maillard* en los alimentos cuando aplicamos calor?

- a) Es un conjunto de reacciones químicas producidas entre las proteínas y azucares.
- b) Es una reacción química entre los glúcidos y los aminoácidos.
- c) Es una reacción química que hace que se doren las grasas.

CUESTIONARIO PARA PROCESOS SELECTIVOS PROMOCIÓN INTERNA M1-DIRECCION DE COCINA

31.- ¿Qué es una salmuera?

- a) Un adobo líquido cuyo ingrediente principal es el vinagre o el vino.
- b) Es la mezcla sólida de sal y azúcar a partes iguales.
- c) Son mezclas más o menos líquidas, crudas o cocidas, en la que se pueden marinar diversos productos.

32.- ¿Qué técnicas de cocción se realizan por radiación?

- a) Llamas, brasas y resistencias radiantes.
- b) Hornos, parrillas y marmitas basculantes.
- c) Microondas, salamandras y sartenes.

33.- ¿Cómo deben ser los trozos de carne para ser salteados?

- a) Grandes y regulares.
- b) Pequeños y regulares.
- c) El tamaño no importa y deben ser irregulares.

34.- El punto clave del sofrito es:

- a) debe estar cubierto de aceite y cocinarse a fuego lento durante mucho tiempo.
- b) no debe tener aceite y estar a fuego vivo durante poco tiempo.
- c) debe estar cubierto de aceite a fuego vivo.

35.- La convección se produce en un medio:

- a) gaseoso, transportando el calor entre zonas con diferentes temperaturas.
- b) sólido, transportando el calor entre zonas con diferentes temperaturas.
- c) fluido, líquido o gas, transportando el calor entre zonas, con diferentes temperaturas.

36.- El término bresear se refiere a:

- a) cocinar un alimento a fuego lento y con el recipiente tapado lo más hermético posible.
- b) cocinar a fuego vivo con el recipiente tapado.
- c) cocinar a fuego lento pero con el recipiente sin tapar.

37.- ¿Qué técnica aplicamos en la cocción de un alimento en el microondas?

- a) Por el choque de las partículas de grasa entre sí.
- b) Por el electromagnetismo donde las moléculas de agua eléctricamente asimétricas vibran.
- c) Por la acción de movimiento del aire que se encuentra en el microondas.

38.- ¿Cuando hablamos de escalfar nos referimos a?

- a) Consiste en dar un hervor rápido e intenso a un producto.
- b) Cocinar en aceite a fuego, moderado durante poco tiempo.
- c) Consiste en cocinar suavemente en un líquido que no alcance la temperatura de ebullición.

CUESTIONARIO PARA PROCESOS SELECTIVOS PROMOCIÓN INTERNA M1-DIRECCION DE COCINA

39.- En la cocción a presión...

- a) Se disminuye la temperatura de ebullición hasta los 70°C.
- b) se eleva la temperatura de ebullición hasta los 122° C.
- c) la temperatura de ebullición es de 170° C.

40.- En la cocción al vacío se consigue...

- a) concentración de sabores y resaltación de las cualidades organolépticas del alimento.
- b) que las temperaturas sean más elevadas y los tiempos de cocción se acorten.
- c) que los alimentos queden más duros y con poca sal.

41.- ¿Cuándo hablamos de bresa de hortalizas o mirepoix nos referimos a?

- a) Corte de verduras en tacos muy finos y regulares para utilizar en las sopas y cremas.
- b) Hortalizas enteras sin cortar pero peladas y lavadas para utilizarlas en los guisos.
- c) Hortalizas cortadas en trozos gruesos para introducir en los fondos con el fin de que sirvan de elementos aromáticos.

42.- ¿Qué significa concasser ?

- a) Corte de hortalizas en láminas finas e iguales.
- b) Dar forma de huevo a las hortalizas cilíndricas.
- c) Obtener dados regulares de tomate con un cuchillo cebollero.

43.- ¿Cuándo hablamos de fumet nos referimos a?

- a) Caldo elaborado con huesos de ternera principalmente de caña y rodilla.
- b) Caldo elaborado con espinas, cabezas sin ojos y pieles de pescados.
- c) Caldo de ave donde se doran los huesos y se utiliza vino blanco.

44.- ¿Cómo se obtiene una glace?

- a) Se obtiene por reducción de un fondo sustancioso a base de carnes.
- b) Se obtiene tostando los huesos en el horno y cociéndolos 2 horas.
- c) Se obtiene con espinas de pescados blancos, agua y vino blanco.

45.- ¿Cuál de estos productos es considerado un aparejo?

- a) Puré de patatas.
- b) Roux.
- c) Maicena y leche

46.- ¿Qué elementos componen una douxelle?

- a) Una mezcla de mantequilla y harina rehogada a fuego lento.
- b) Salteado de puerro y cebolla morada, a la que se le incorpora láminas de foie.
- c) Salteado de chalota picadas, fondeadas en grasa al que se incorpora un picadillo de setas y se sazona.

CUESTIONARIO PARA PROCESOS SELECTIVOS PROMOCIÓN INTERNA M1-DIRECCION DE COCINA

47.- ¿Para qué se utilizan generalmente los caldos cortos?

- a) Se utilizan para escaldar pescados y mariscos realzando su aroma y sabor.
- b) Se utiliza para la realización de paellas y arroces caldosos.
- c) Se utilizan para la elaboración de salsa de caza y aves.

48.- ¿Qué ingredientes no tiene la salsa veloute?

- a) Mantequilla noicette.
- b) Harina de trigo.
- c) Caldo de pescado

49.- ¿De qué salsa es derivada la salsa remolada?

- a) Salsa veloute
- b) Salsa mayonesa.
- c) Salsa bechamel

50.- ¿Qué ingredientes no componen la salsa Romescu?

- a) Tomate, pimientos, almendras.
- b) Zanahorias, cebollas y perejil.
- c) Aceite, vinagre y sal.

51.- La salsa americana se utiliza principalmente para...

- a) pescados, mariscos y huevos.
- b) aves, huevos y fiambres.
- c) pastas, arroces y carnes blancas.

52.- ¿Qué ingredientes tienen las patatas delfín?

- a) Puré de patatas duquesa + pasta choux.
- b) Puré de patatas parmentier + puré duquesa.
- c) Patatas asadas + leche + nata.

53.- La guarnición del consomé celestina está compuesta por:

- a) Tapioca, tiras de crepes y finas hierbas.
- b) Tapioca y profiteroles de foie.
- c) Consomé de ave con riñones de ave y royal

54.- ¿A partir de qué temperatura coagula la clara de huevo y a que temperatura solidifica?

- a) De 25 ° C coagula y solidifica a partir de 60 ° C.
- b) De 100 ° C coagula y solidifica a partir de 100 ° C.
- c) De 57 ° C coagula y solidifica a partir de 70 ° C.

CUESTIONARIO PARA PROCESOS SELECTIVOS PROMOCIÓN INTERNA M1-DIRECCION DE COCINA

55.- La lecitina es un componente presente en la yema del huevo y es responsable de...

- a) aglutinar.
- b) emulsionar.
- c) espumar.

56.- ¿El método de cocción que produce una mayor pérdida de jugos es?

- a) Cocción al vacío
- b) Microondas
- c) Parrilla

57.- El montaje brocheta es...

- a) elemento que evoca a algo parecido a un corte de helado con galletas.
- b) elemento que atraviesa y enlaza a otros.
- c) elementos con formas diversas.

58.- La palatabilidad es:

- a) es una cuestión física y es lo primero que percibe la lengua.
- b) matiza los sabores profundos como los que produce la fermentación de lácteos.
- c) es la capacidad de un alimento de ser grato en boca, independientemente de su valor nutricional.

59.- ¿Qué es un Superbag?

- a) Filtro flexible y resistente al calor de poro muy pequeño y variable.
- b) Maquina que se utiliza para ultra congelar.
- c) Pieza de carne que se obtiene de la cadera.

60.- ¿Qué ingredientes componen la guarnición denominada nantua?

- a) Espárragos verdes, salsa nantua y gajos de naranja.
- b) Colas de cangrejo, ligadas con salsa nantua, láminas de trufa y salsa nantua.
- c) Salsa nantua, carabineros y bacon.

61.- ¿Qué significado tiene la palabra retour en una comanda?

- a) Que hay que repetir el plato indicado en la comanda.
- b) Cuando un cliente cambia o devuelve un plato o producto, que previamente había pedido.
- c) Cuando un cliente nuevo se incorpora a la mesa y se hace una comanda nueva.

62.- La check list sirve para:

- a) Sirve para llevar el control de las tareas que deben realizarse obligatoriamente para poder empezar el servicio.
- b) Sirve para llevar el control de clientes que entran en el comedor.
- c) Sirve para poner los datos fiscales de todos los proveedores que tiene la empresa.

CUESTIONARIO PARA PROCESOS SELECTIVOS PROMOCIÓN INTERNA M1-DIRECCION DE COCINA

63.- ¿A qué se refiere el coste de materias primas?

- a) Valor que representan los géneros y materias primas a utilizar en las elaboraciones culinarias.
- b) Coste que tiene un establecimiento para realizar determinadas operaciones culinarias.
- c) El valor comercial que tienen todos los artículos que existen en un economato.

64.- ¿Que significa beneficio neto?

- a) El porcentaje de beneficio que representa al restar la materia prima al coste de venta.
- b) El porcentaje de beneficio cuando restamos los gastos de personal.
- c) Porcentaje del precio que representa el montante económico libre de carga.

65.- ¿En qué consiste la liofilización?

- a) Triturar un alimento con el fin de secarlo por medio de vapor seco a 80 ° C.
- b) Secar un alimento congelado, para después sublimar el hielo formado.
- c) Secar un alimento por medio de calor seco con el fin de desposeerlo de todo su líquido.

66.- ¿Cuál de las siguientes materias primas acarrea mayor merma en su pre elaboración?

- a) Pollo reina.
- b) Rodaballo.
- c) Lechuga.

67.- ¿Que significa la palabra rendimiento en una materia prima?

- a) El resultado obtenido tras despojar a una materia prima de partes superfluas, dejando aquellas aprovechables para su posterior aplicación culinaria.
- b) El rendimiento que obtenemos después de realizar una venta.
- c) El rendimiento que obtenemos después de desglosar el IVA.

68.- ¿Para qué sirve una boleadora?

- a) Maquina automática que da forma redonda a las piezas de masa que han salido cortadas de la máquina divisora.
- b) Maquina manual que se utiliza para la formación de bolos.
- c) Maquina que se utiliza para hacer los famosos bollos portugueses que reciben este nombre.

69.- ¿Cuál es la definición de acanalar?

- a) Se dice cuando una crema en su elaboración, se pega en la base del cazo.
- b) La acción de cubrir total o parcialmente una elaboración con caramelo.
- c) Con una herramienta especial, recortar láminas de la piel de una fruta, con una finalidad decorativa.

70.- ¿Qué es el azúcar invertido?

- a) Mezcla compuesta a partes iguales de glucosa y levulosa.
- b) Mezcla compuesta por azúcar moreno y glucosa.
- c) Mezcla de fondant y glucosa.

CUESTIONARIO PARA PROCESOS SELECTIVOS PROMOCIÓN INTERNA M1-DIRECCION DE COCINA

71.- La harina flor o de fuerza es:

- a) Es la resultante de la molturación de las sémolas.
- b) La resultante de la primera molienda y su color es el más blanco.
- c) La resultante de varias moliendas, oscuras y de menor calidad.

72.- ¿Para qué se utiliza principalmente la pasta sable?

- a) Para la elaboración de yemas y trufas.
- b) Para la elaboración de buñuelos y palo de Jacob.
- c) Para la elaboración de pastas de té, galletas y como fondo de algunas tartas

73.- ¿Qué ingrediente no lleva el hojaldre en la elaboración de la masa?

- a) Mantequilla.
- b) Manteca.
- c) Azúcar

74.- ¿Cómo se denomina también el pan inglés?

- a) Pan candeal.
- b) Pan de molde.
- c) Pan de baguette.

75.- ¿Cuáles son los principales ingredientes de una crema inglesa?

- a) Leche, azúcar, huevos.
- b) Leche, azúcar, maicena, huevos.
- c) Harina, mantequilla, leche, azúcar.

76.- El azúcar fondant es una mezcla de:

- a) Azúcar, claras de huevo y limón.
- b) Chocolate, azúcar, nata al 35%.
- c) Azúcar, agua y glucosa.

77.- ¿Cuál es el merengue que se elabora al baño maría?

- a) Merengue suizo.
- b) Merengue francés.
- c) Merengue italiano.

78.- La pasta de petisú es:

- a) Una masa escaldada.
- b) Una masa batida.
- c) Masa esponjada

**CUESTIONARIO PARA PROCESOS SELECTIVOS PROMOCIÓN
INTERNA M1-DIRECCION DE COCINA**

79.- Los biscuits glaces necesitan para solidificar:

- a) Temperatura de 50 a 60 ° c.
- b) Temperaturas por debajo de los -18 ° c.
- c) Temperatura de 5 a 5 ° c.

80.- ¿Cuáles son los ingredientes principales de un sabayón?

- a) Huevos, azúcar y licor.
- b) Yemas, azúcar, licor o vino dulce.
- c) Nata, caramelo y licor.



MINISTERIO DE DEFENSA

**PRUEBAS SELECTIVAS PARA INGRESO COMO PERSONAL LABORAL FIJO-
PROMOCIÓN INTERNA**

Grupo Profesional M1

ESPECIALIDAD "DISEÑO EN FABRICACIÓN MECÁNICA"

CUESTIONARIO EXAMEN

INSTRUCCIONES:

1. **No abra este cuestionario** hasta que se le indique.
2. Este examen consta de un cuestionario de **ochenta (80)** preguntas con tres respuestas alternativas cada una, siendo sólo una de ellas la correcta.
3. Recuerde que el tiempo de realización de este ejercicio es de **SETENTA Y CINCO (75) MINUTOS. Si encuentra dificultad en alguna de ellas NO SE DETENGA Y CONTINÚE** contestando las restantes.
4. Sólo se calificarán las respuestas marcadas en la "Hoja de Examen" y siempre que se tengan en cuenta estas instrucciones y las contenidas en la propia "Hoja de Examen".
5. **Compruebe siempre** que la marca que va a señalar en la "Hoja de Examen" corresponde al número de pregunta del cuestionario.
6. Todas las preguntas del cuestionario tienen el mismo valor y una sola respuesta correcta.
7. No serán valoradas las preguntas no contestadas. Las contestaciones erróneas no serán penalizadas.

CUESTIONARIO PARA PROCESOS SELECTIVOS PROMOCIÓN INTERNA M1-DISEÑO EN FABRICACION MECANICA

1.- En el moldeo de fundiciones, los moldes desechables son fabricados de:

- a) arena, yeso, cerámica o similares, mezclados con algún aglutinante que mejora sus propiedades, es decir, de materiales refractarios que soportan elevadas temperaturas.
- b) metal resistente a altas temperaturas.
- c) compuestos de dos o más materiales metálicos y no metálicos.

2.- En el moldeo de fundiciones, los moldes composites:

- a) son moldes desechables en su totalidad, que deben romperse para sacar la pieza fundida.
- b) también son denominados como moldes permanentes.
- c) presentan una parte permanente y otra parte desechable.

3.- En relación con los tipos de moldes de arena y, concretamente, en función del tipo de arena y de cómo sea la preparación de los moldes, los moldes de caja fría:

- a) utilizan arena de sílice y silicato sódico como aglomerante.
- b) están fabricados a base de arcilla húmeda como aglutinante y son conocidos comúnmente como moldes de arena verde.
- c) usan aglutinantes químicos orgánicos e inorgánicos que consiguen unir químicamente los granos de arena, lo que los hace más resistentes y les permite contar con una mayor precisión dimensional y calidad superficial.

4.- Para la fundición en molde cerámico, el molde se fabrica:

- a) en metal ferroso o aluminio, añadiéndole posteriormente una resina termoestable de aglutinante.
- b) en "blanco de paris" (yeso o sulfato de calcio), talco y harina de sílice, que se mezclan con agua.
- c) con una mezcla de zirconio de grano fino, óxido de aluminio y sílice fundida, más agentes aglutinantes.

5.- Para la fundición de modelo evaporativo (a la espuma perdida o molde lleno) el molde se fabrica:

- a) con cera o plástico termoplástico mediante moldeo por inyección u otra técnica apropiada y, posteriormente, se sumerge o recubre con material refractario (por ejemplo, arena de sílice muy fina, aglutinantes, agua, silicato de etilo y ácidos).
- b) a partir de poliestireno que se evapora al contacto con el metal fundido, formando la cavidad del molde conforme se vierte el metal fundido.
- c) a base de cera o termoplástico, sumergido en gel de silicato de etilo.

6.- En relación con los moldes de fundición, un bebedero es:

- a) Por donde se vierte el metal fundido.
- b) Por donde el metal fundido fluye hacia los canales de alimentación o distribución.
- c) El inserto de arena que se coloca en la cavidad del molde para definir partes huecas en la pieza a obtener.

CUESTIONARIO PARA PROCESOS SELECTIVOS PROMOCIÓN INTERNA M1-DISEÑO EN FABRICACION MECANICA

7.- En relación con los moldes de fundición, el basín o copa de vaciado es:

- a) por donde se vierte el metal fundido.
- b) por donde el metal fundido fluye hacia los canales de alimentación o distribución.
- c) el inserto de arena que se coloca en la cavidad del molde para definir partes huecas en la pieza a obtener.

8.- ¿Cuál de las siguientes placas, indicadas a continuación, va situada sobre la placa porta-punzones para evitar el recalado o clavado de los punzones en la base superior, debido al esfuerzo de choque que se produce durante el conformado de la chapa en una matriz de guía fija?

- a) Placa base.
- b) Placa matriz.
- c) Placa de apoyo o sufridera.

9.- ¿Cuál de las siguientes placas indicadas a continuación tiene la misión de mantener los punzones alineados con el filo de corte de la matriz, a la vez que se encarga de la extracción de la chapa, en una matriz de guía fija?

- a) Placa extractor-guía.
- b) Placa porta-punzones.
- c) Placa de apoyo o sufridera.

10.- En un troquel, son elementos de cuerpo cilíndrico que tienen la misión de posicionar las placas del utillaje entre sí, o cualquier otro componente cuyo montaje requiera una posición precisa con respecto al conjunto del útil:

- a) pasadores o clavijas.
- b) punzones.
- c) estiletes.

11.- En un troquel, su sección corresponde a la figura o forma que se desea cortar en el movimiento de bajada de la parte móvil del utillaje, penetra en la placa matriz, cortando así la chapa interpuesta entre ambos elementos:

- a) pasador.
- b) punzón.
- c) estilete.

12.- En relación con los moldes de fundición, son los insertos de arena que se colocan en la cavidad del molde para definir partes huecas en la pieza a obtener:

- a) respiraderos.
- b) mazarotas.
- c) machos o corazones.

CUESTIONARIO PARA PROCESOS SELECTIVOS PROMOCIÓN INTERNA M1-DISEÑO EN FABRICACION MECANICA

13.- En relación con los moldes de fundición, son reservorios de metal fundido para compensar la contracción del metal durante la solidificación y asegurar el llenado completo de la cavidad del molde:

- a) respiraderos.
- b) mazarotas.
- c) machos o corazones.

14.- En los automatismos electroneumáticos el circuito de fuerza es:

- a) eléctrico.
- b) neumático.
- c) mecánico.

15.- En los automatismos electrohidráulicos el circuito de mando o maniobra es:

- a) eléctrico.
- b) hidráulico.
- c) mecánico.

16.- Tanto en los sistemas neumáticos como en los sistemas hidráulicos, los cilindros son:

- a) elementos generadores de energía.
- b) elementos de control y mando.
- c) elementos actuadores.

17.- En los sistemas neumáticos de cierta importancia se suele disponer de un sistema de secado. ¿Cuál de los siguientes se basa en un procedimiento físico en el que el aire se hace pasar por un material granuloso que fija la humedad del aire que lo atraviesa hasta saturarlo?

- a) Secado por absorción.
- b) Secado por adsorción.
- c) Secado por enfriamiento.

18.- En los circuitos hidráulicos y neumáticos, una válvula distribuidora 3/2 cuenta con:

- a) 3 vías y 2 posiciones.
- b) 3 posiciones y 2 vías.
- c) 3 salidas de aire y 2 escapes.

19.- Es un dispositivo formado por un conjunto de componentes electrónicos diseñados para controlar, en tiempo real, procesos industriales:

- a) secuenciador.
- b) autómatas programables.
- c) relé.

CUESTIONARIO PARA PROCESOS SELECTIVOS PROMOCIÓN INTERNA M1-DISEÑO EN FABRICACION MECANICA

- 20.- Los códigos de las vías de una válvula designados como a, b, c... (conexiones ISO) o como 2, 4, 6... (conexiones CETOP) hacen referencia a:**
- a) los conductos de trabajo.
 - b) los conductos de escape.
 - c) los conductos de pilotaje.
- 21.- Es un dispositivo que consta de una bobina con un núcleo de hierro dulce que actúa como si fuera un electroimán. Cuando por la bobina se hace circular una corriente eléctrica procedente de un circuito auxiliar, se genera un campo magnético que atrae a una lámina de metal que pone en contacto las dos conexiones exteriores:**
- a) fusible.
 - b) conmutador.
 - c) relé.
- 22.- Es un dispositivo de control mecánico/neumático que cuenta con salidas sincronizadas secuencialmente con las señales de entrada:**
- a) secuenciador.
 - b) autómatas programables.
 - c) relé.
- 23.- Consiste en la formación de una o más nervaduras de perfil curvo que se practican perimetralmente en piezas previamente embutidas (también en tubos) y cuya finalidad es dotar a las piezas de una mayor resistencia a la deformación:**
- a) entallado.
 - b) recalcado.
 - c) bordonado.
- 24.- Proceso de punzonado en el cual no se llega a seccionar totalmente el material, formándose una especie de tetón que sobresale del plano de la chapa. Este tetón suele aprovecharse para soldar dos chapas por puntos, o bien para posicionar una pieza con respecto a otra:**
- a) recalcado.
 - b) recortado.
 - c) muescado.
- 25.- Sistema que logra la unión soldada mediante la fusión de la pieza y un alambre que se aplica de forma continua y donde entre ambos se establece un arco de soldadura; la protección del arco se logra mediante el uso de un gas inerte:**
- a) soldadura MIG.
 - b) soldadura MAG.
 - c) soldadura con electrodo revestido.

CUESTIONARIO PARA PROCESOS SELECTIVOS PROMOCIÓN INTERNA M1-DISEÑO EN FABRICACION MECANICA

26.- Al fabricar una rosca de dos entradas hay que tener presente que:

- a) el avance será igual al paso de la rosca.
- b) el avance será dos veces el paso.
- c) el avance es indiferente del paso.

27.- Tipo de fresado en el que la herramienta gira en el mismo sentido en el que avanza la pieza:

- a) fresado en oposición.
- b) fresado en concordancia.
- c) fresado en paralelo.

28.- ¿En qué consiste el mandrinado cuando trabajamos en el torno?

- a) En obtener troncos de cono exteriores.
- b) En el marcado de los pasos de una rosca.
- c) En agrandar un agujero.

29.- Consiste en hacer pasar entre dos o más rodillos, que giran en sentido contrario, una masa metálica de forma continua. A través de sucesivas pasadas se reduce su espesor y se adapta su forma para obtener planchas, barras o perfiles:

- a) extrusión.
- b) laminación.
- c) trefilado.

30.- Es un proceso continuo para conformar materiales, haciéndolos fluir a presión, por medio de un émbolo, a través de orificios con una forma determinada. El metal no debe estar fundido, sino por debajo de su punto de fusión. Es muy empleado para metales como Al, Cu, Pb, Sn... aunque también se emplea para plásticos:

- a) extrusión.
- b) laminación.
- c) trefilado.

31.- ¿Cuál de las siguientes partes del torno paralelo utilizarías para sujetar el portabrocas?

- a) Torrete portaherramientas.
- b) Contracabezal.
- c) Plato de garras

32.- ¿Qué nombre reciben las máquinas empleadas en el conformado en frío de chapas utilizadas para el doblado de piezas de gran longitud?

- a) Plegadoras.
- b) Cizallas.
- c) Punzonadoras.

CUESTIONARIO PARA PROCESOS SELECTIVOS PROMOCIÓN INTERNA M1-DISEÑO EN FABRICACION MECANICA

33.- ¿Cuál de los siguientes carros del torno paralelo convencional trabaja solamente de forma manual y no puede hacerlo en automático?

- a) Carro transversal.
- b) Carro longitudinal.
- c) Carro orientable.

34.- ¿Qué es la ménsula en una fresadora?

- a) El carro vertical.
- b) La base de la fresadora.
- c) El mecanismo de embrague del movimiento de la mesa.

35.- ¿Con qué nombre se conoce a la cepilladora vertical?

- a) Mortajadora.
- b) Brochadora.
- c) Punteadora.

36.- ¿Cómo se denomina, según su capacidad de interpolación, a una máquina-herramienta de control numérico que teniendo 3 ejes reales de trabajo (x, y, z) es capaz de realizar movimientos simultáneos de 2 de sus ejes de forma controlada para realizar trayectorias perfectamente definidas, tanto lineales como curvas?

- a) Máquina de control numérico de 2 ejes.
- b) Máquina de control numérico de 2,5 ejes.
- c) Máquina de control numérico de 3 ejes.

37.- Una sola máquina (p. ej. un centro de mecanizado) completada con dispositivos para un funcionamiento, limitado en el tiempo, destinada a la fabricación completa de piezas sin la atención del operario recibe el nombre de:

- a) célula de fabricación flexible.
- b) línea de fabricación flexible.
- c) taller de fabricación flexible.

38.- ¿Qué máquina emplearías para llevar a cabo la modalidad de rectificado "plongée"?

- a) Rectificadora plana tangencial.
- b) Rectificadora plana frontal.
- c) Rectificadora sin centros.

39.- ¿Qué emplearías para realizar una operación de conformado consistente en separar una parte del material por mediación de un golpe de máquina usando un útil cortante?

- a) Plegadora.
- b) Curvadora.
- c) Punzonadora.

CUESTIONARIO PARA PROCESOS SELECTIVOS PROMOCIÓN INTERNA M1-DISEÑO EN FABRICACION MECANICA

- 40.- ¿Qué tipo de máquina usarías para mecanizar superficies interiores y exteriores con formas de revolución, tales como cilindros, conos, esferas, rosca?**
- a) Torno.
 - b) Fresadora.
 - c) Limadora.
- 41.- ¿Qué tipo de fresadora copiadora emplearías para el copiado de moldes o matrices?**
- a) Copiadora monoaxial.
 - b) Copiadora biaxial.
 - c) Copiadora triaxial.
- 42.- ¿Qué tipo de máquina utilizarías para mecanizar ranuras interiores, como son los chaveteros de los cubos de las poleas o de las ruedas dentadas, así como para realizar dentados interiores, agujeros cuadrados, hexagonales, etc.?**
- a) Torno.
 - b) Fresadora.
 - c) Mortajadora.
- 43.- ¿Qué máquina elegirías para mejorar la tolerancia dimensional y el acabado superficial de una pieza mecanizada en una fresadora?**
- a) Plegadora.
 - b) Rectificadora.
 - c) Mortajadora.
- 44.- ¿Cuál es el procedimiento utilizado para realizar cortes por desgaste y vaporización que se basa en el empleo de un gas elevado a gran temperatura y que discurre a alta presión, para convertirse en un conductor de la electricidad?**
- a) Plasma.
 - b) Láser.
 - c) Oxicorte.
- 45.- ¿Cuál es el procedimiento que se fundamenta en convertir, mediante espejos, la energía eléctrica en un haz luminoso concentrado y alineado para realizar operaciones de corte?**
- a) Plasma.
 - b) Láser.
 - c) Oxicorte.

CUESTIONARIO PARA PROCESOS SELECTIVOS PROMOCIÓN INTERNA M1-DISEÑO EN FABRICACION MECANICA

- 46.- ¿Cuál es el procedimiento que elimina el material mediante la combustión de ciertos gases que calientan una línea de corte y que posibilitan, a posteriori, el corte mediante un chorro de oxígeno?**
- a) Plasma.
 - b) Láser.
 - c) Oxicorte.
- 47.- ¿Cuál es el procedimiento que consiste en la eliminación y vaporización de material, que ha de ser electro-conductor, mediante la acción de pequeñas descargas eléctricas sobre él?**
- a) Plasma.
 - b) Electroerosión.
 - c) Ultrasonidos.
- 48.- ¿Cuál de los siguientes métodos de electroerosión señalados a continuación sería el indicado para mecanizar tanto agujeros como formas ciegas?**
- a) Electroerosión por penetración.
 - b) Electroerosión por prosecución.
 - c) Electroerosión por hilo.
- 49.- ¿Cuál de los siguientes ángulos de las herramientas de corte condiciona la superficie por donde se desliza la viruta cortada?**
- a) Ángulo de incidencia.
 - b) Ángulo de desprendimiento.
 - c) Ángulo de desahogo.
- 50.- ¿Qué nombre recibe la herramienta abrasiva utilizada en los procesos de rectificado?**
- a) Disco.
 - b) Muela.
 - c) Aglomerante.
- 51.- Según la clasificación ISO establecida para los materiales en función de su maquinabilidad, el grupo ISO que representa a los metales no férreos, tales como el aluminio, cobre, latón... se corresponde con:**
- a) ISO P.
 - b) ISO N.
 - c) ISO S.

CUESTIONARIO PARA PROCESOS SELECTIVOS PROMOCIÓN INTERNA M1-DISEÑO EN FABRICACION MECANICA

- 52.- Según la clasificación ISO establecida para los materiales en función de su maquinabilidad, el grupo ISO que representa a los aceros, englobando tanto a los aleados como a los no aleados y también a los aceros inoxidable ferríticos y martensíticos, siendo sin duda el grupo más empleado dentro de la fabricación, se corresponde con:**
- a) ISO P.
 - b) ISO N.
 - c) ISO N.
- 53.- Son dispositivos de sujeción de piezas muy empleados en procesos de fabricación que tienen como objetivo fijar piezas pequeñas y regulares en máquinas como fresadoras o taladradoras:**
- a) Mordazas.
 - b) Portabrocas.
 - c) Bridas de amarre.
- 54.- ¿Qué nombre reciben aquellas fresas de perfil constante con dientes destalonados empleadas para lograr fabricar engranajes, ruedas de cadena, ejes ranurados...?**
- a) Fresas de módulo.
 - b) Fresas de sierra.
 - c) Fresas frontales.
- 55.- Nombre que recibe aquel utillaje mecánico no autónomo capaz de cortar o conformar una chapa según una geometría definida por los elementos que la componen:**
- a) muela.
 - b) mordaza.
 - c) matriz.
- 56.- Estas llaves para tuercas tienen dos bocas de la misma medida, una abierta utilizable para la aproximación de la tuerca y otra cerrada con doce caras, para hacer el apriete final:**
- a) llaves combinadas.
 - b) llaves de estrella acodada de dos bocas.
 - c) llaves planas fijas.
- 57.- Estas llaves disponen de un sistema para graduar el esfuerzo ejercido. Están provistas de una escala ajustable del par de torsión, de forma que al superarlo el muelle hace vencer la llave, limitando el esfuerzo:**
- a) llaves Stillson.
 - b) llaves inglesas.
 - c) llaves dinamométricas.

CUESTIONARIO PARA PROCESOS SELECTIVOS PROMOCIÓN INTERNA M1-DISEÑO EN FABRICACION MECANICA

58.- Son llaves de auto sujeción para bloquear y sujetar la pieza de trabajo. Cuentan con una boca ajustable dentada y con una palanca de liberación rápida. Además, disponen de un tornillo moleteado para ajustar el tamaño de la pieza a sujetar y con el que al mismo tiempo se puede seleccionar la presión requerida para el amarre. Llevan también una tuerca de bloqueo para uso en trabajos repetitivos:

- a) mordazas GRIP.
- b) llaves inglesas.
- c) llaves Stillson.

59.- La llave Stillson es comúnmente conocida con el nombre de:

- a) llave grifa.
- b) llave inglesa.
- c) llave dinamométrica.

60.- ¿Cuál de los indicados a continuación es un diseño para las puntas de los destornilladores, evolucionado de la cruz Phillips, que tiene muescas entre las aspas de la cruz?

- a) Cruz Allen.
- b) Cruz Pozidriv.
- c) Cruz Torx.

61.- ¿Cómo se denomina a la aleación de cobre y cinc?

- a) Bronce.
- b) Latón.
- c) Coltán.

62.- ¿Cómo se denomina a la aleación de cobre y estaño?

- a) Bronce.
- b) Latón.
- c) Coltán.

63.- ¿Qué es el SIMAGAL?

- a) Una aleación de silicio, manganeso y aluminio.
- b) Una aleación de silicio, magnesio y aluminio.
- c) Una aleación de silicio, manganeso y galio.

64.- ¿Qué elementos forman parte mayoritaria de la aleación denominada como Monel?

- a) Níquel y cobre.
- b) Cobre y cinc.
- c) Cobre y estaño.

CUESTIONARIO PARA PROCESOS SELECTIVOS PROMOCIÓN INTERNA M1-DISEÑO EN FABRICACION MECANICA

65.- A la aleación de hierro y carbono cuyo contenido en carbono está comprendido entre el 2,11% y el 6,5% se la conoce como:

- a) acero.
- b) fundición.
- c) polimerita.

66.- Los aceros inoxidable cuyo contenido en cromo puede llegar hasta el 28% se denominan:

- a) ferríticos.
- b) martensíticos.
- c) austeníticos.

67.- El acero es una aleación que contiene:

- a) más carbono que hierro.
- b) más hierro que carbono.
- c) igual de contenido de hierro que de carbono.

68.- El polietileno (pe) es un material:

- a) elastómero.
- b) termoplástico.
- c) termostable.

69.- El policloruro de vinilo (PVC) es un material:

- a) elastómero.
- b) termoplástico.
- c) termostable.

70.- ¿Qué nombre reciben aquellos materiales plásticos que al aumentar de temperatura adquieren nuevamente su carácter plástico, pudiendo moldearse en estas condiciones las veces que sea necesario?

- a) Termoplásticos.
- b) Termoestables.
- c) Plastiásticos.

71.- ¿Cómo se denomina a aquellos polímeros que una vez moldeados y obtenidos no pueden volver a adquirir sus características plásticas, ya que aunque se aumente la temperatura no vuelven a tener esas propiedades iniciales?

- a) Termoplásticos.
- b) Termoestables.
- c) Plastiásticos.

CUESTIONARIO PARA PROCESOS SELECTIVOS PROMOCIÓN INTERNA M1-DISEÑO EN FABRICACION MECANICA

72.- Se le conoce habitualmente con el nombre de teflón:

- a) politetrafluoretileno (PTFE).
- b) poliamida (PA).
- c) poliestireno (PS).

73.- Su nombre más extendido y comercial es el nylon:

- a) politetrafluoretileno (PTFE).
- b) poliamida (PA).
- c) poliestireno (PS).

74.- ¿Qué se busca alterar en un tratamiento térmico?

- a) La composición química.
- b) El tamaño del grano.
- c) La histéresis pretérmica.

75.- ¿Cómo se denomina al tratamiento térmico que tiene como finalidad ablandar los materiales después de un proceso de elaboración generalmente en frío?

- a) Temple.
- b) Recocido.
- c) Normalizado.

76.- ¿Con qué nombre se denomina al tratamiento conjunto de aplicar un revenido tras un temple?

- a) Electromecanizado de superficie.
- b) Bonificado.
- c) Piezotemplado martensítico.

77.- ¿Cómo se denomina el tratamiento térmico subcrítico efectuado entre temperaturas de 200 y 650°C que se aplica a las piezas que previamente han sido templadas y que poseen gran fragilidad, tensiones internas residuales y que son difíciles de mecanizar por su gran dureza?

- a) Revenido.
- b) Recocido de eliminación de tensiones.
- c) Recocido de recristalización.

78.- ¿Qué tratamiento hay que aplicar cuando se necesita deformar en frío un material con cierto endurecimiento o acritud?

- a) Revenido.
- b) Regulado de eliminación de tensiones.
- c) Recocido de recristalización.

**CUESTIONARIO PARA PROCESOS SELECTIVOS PROMOCIÓN
INTERNA M1-DISEÑO EN FABRICACION MECANICA**

79.- ¿Cuál de los siguientes medios de enfriamiento emplearías para templar aceros al carbono?

- a) Agua.
- b) Aire.
- c) Aceite mineral.

80.- ¿Cómo se denomina al tratamiento térmico que tiene como finalidad reducir las tensiones internas de los aceros al carbono después de un tratamiento más energético, principalmente usado en piezas forjadas, fundidas o laminadas?

- a) Temple.
- b) Recocido.
- c) Normalizado.



MINISTERIO DE DEFENSA

**PRUEBAS SELECTIVAS PARA INGRESO POR PROMOCION INTERNA COMO
PERSONAL LABORAL FIJO.**

Grupo Profesional M1

**ESPECIALIDAD "DISEÑO Y GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN
GRÁFICA"**

CUESTIONARIO DE EXAMEN

INSTRUCCIONES:

1. **No abra este cuestionario** hasta que se le indique.
2. Este examen consta de un cuestionario de **80** preguntas con tres respuestas alternativas cada una, siendo sólo una de ellas la correcta.
3. Recuerde que el tiempo de realización de este ejercicio es de **SETENTA Y CINCO MINUTOS**. Si encuentra **dificultad en alguna de ellas NO SE DETENGA Y CONTINÚE** contestando las restantes.
4. Sólo se calificarán las respuestas marcadas en la "Hoja de Examen" y siempre que se tengan en cuenta estas instrucciones y las contenidas en la propia "Hoja de Examen".
5. **Compruebe siempre** que la marca que va a señalar en la "Hoja de Examen" corresponde al número de pregunta del cuestionario.
6. Todas las preguntas del cuestionario tienen el mismo valor y una sola respuesta correcta.
7. No serán valoradas las preguntas no contestadas. Las contestaciones erróneas no serán penalizadas.

22 de enero de 2022

M1.- DISEÑO Y GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN GRÁFICA

CUESTIONARIO PARA PROCESOS SELECTIVOS PROMOCIÓN INTERNA M1-DISEÑO Y GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN GRÁFICA

1.- ¿Cuál es la medida de 1 pica (sistema angloamericano)?

- a) 25,4 mm
- b) 0,352 mm
- c) 4,233 mm

2.- ¿Cuál es la medida de un punto de cícero?

- a) 4,512 mm
- b) 0,250 mm
- c) 0,376 mm

3.- ¿Por qué las palabras en caja baja son más legibles que las de caja alta?

- a) Por su alineación horizontal no uniforme.
- b) Por su alineación horizontal uniforme.
- c) Las palabras en caja baja no son más legibles que las de caja alta.

4.- ¿Qué indica la siguiente anotación tipográfica secuenciada: 9/12/22?

- a) Cuerpo/ancho de columna/interlineado.
- b) Cuerpo/interlineado/ancho de columna.
- c) Interlineado/cuerpo/ancho de columna.

5.- ¿Qué ocurre si se convierte una imagen del modelo RGB al modelo CMYK varias veces?

- a) Se aumenta demasiado el tamaño del archivo.
- b) Se reduce la gama tonal y se obtienen colores menos exactos.
- c) Se pierde nitidez en los medios tonos.

6.- En el espacio RGB los colores primarios son:

- a) magenta, amarillo y cian.
- b) rojo, amarillo y azul.
- c) azul, verde y rojo.

7.- En la síntesis sustractiva (colores pigmento) los colores primarios son:

- a) azul, rojo, amarillo y negro.
- b) amarillo, cian y magenta.
- c) azul, magenta, amarillo y negro.

M1.- DISEÑO Y GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN GRÁFICA

8.- En la fase de ensamblado y filmado se distinguen las tareas de:

- a) maquetación y obtención de fotolitos.
- b) obtención de la plancha y correcciones.
- c) recepción de originales y escaneo de imágenes.

9.- En una cámara reprográfica no es un elemento fundamental:

- a) el espejo.
- b) el tiro de fuelle.
- c) la fuente luminosa.

10.- En una cámara reprográfica para una correcta reproducción debe tener:

- a) revelador y fijador.
- b) un monitor bien calibrado.
- c) una correcta distancia focal.

11.- En una prensa de contacto no es un elemento fundamental:

- a) las lentes ópticas.
- b) cristal porta-películas.
- c) fuente luminosa.

12.- ¿Cómo crea los píxeles la unidad CCD de un escáner?

- a) Escaneando todas las líneas.
- b) Escaneando línea a línea.
- c) Mediante una cuadrícula de fotocélulas que miden la luz.

13.- ¿Qué información interpreta el escáner cuando lee una imagen?

- a) La luminosidad que se refleja.
- b) La profundidad de bits.
- c) Los píxeles de la imagen.

14.- Es falso que los discos ópticos:

- a) almacenan datos binarios.
- b) almacenan bits.
- c) no pueden almacenar ni bits ni datos binarios.

15.- Una red informática local virtual se le denomina:

- a) VLAN.
- b) WAN.
- c) LANV.

M1.- DISEÑO Y GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN GRÁFICA

16.- ¿Una red informática WAN es?

- a) Una red local virtual.
- b) Una red de área amplia.
- c) Una red local física.

17.- Cuanta más memoria RAM tenga un equipo informático:

- a) más capacidad de almacenamiento del disco duro.
- b) más espacio irá el procesador.
- c) más programas y aplicaciones se pueden gestionar a la vez.

18.- Cuanto más potente es el procesador de un ordenador:

- a) más memoria RAM utilizará.
- b) más memoria virtual utilizará.
- c) más velocidad en la ejecución de las aplicaciones y en el acceso a la información.

19.- Si tenemos una imagen que se va a imprimir a 120 LPI, ¿a qué resolución debemos escanear la imagen que se va a reproducir al 100%?

- a) A 240 PPI
- b) A 120 PPI
- c) A 300 PPI

20.- ¿Un RIP de una filmadora es?

- a) El remuestreo informático principal.
- b) Un procesador de imagen raster.
- c) Las filmadoras no precisan de RIP.

21.- ¿Cuál de estas afirmaciones sobre el RIP es falsa?

- a) Un RIP puede ser de hardware.
- b) Un RIP puede ser de software.
- c) Los RIP son siempre de hardware y software a la vez.

22.- Si una impresora imprime con punto estocástico, generará inclinaciones para la cuatricromía con los siguientes ángulos:

- a) 15°, 45°, 75°, 90°
- b) 30°, 60°, 90°, 120°
- c) No genera ningún tipo de ángulo ni inclinación de trama.

23.- Una filmadora consta de los siguientes elementos principales:

- a) Láser, revelador y fijador.
- b) Óptica, láser y porta-películas.
- c) Película, revelador y secado.

M1.- DISEÑO Y GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN GRÁFICA

24.- Una procesadora debe controlar:

- a) tiempo, temperatura y regeneración del revelador.
- b) solo controla el tiempo de revelado.
- c) el tiempo de exposición.

25.- Si imprimimos una imagen tramada a 100 LPI en una impresora digital, su resolución de salida más correcta debería ser:

- a) 100 DPI.
- b) 200 DPI.
- c) 1600 DPI.

26.- Si en la impresión offset tenemos una solución de mojado con un pH excesivamente alcalino, esto puede provocar:

- a) retraso en el secado de las tintas.
- b) formación de espumas y emulsificación excesiva de agua y tinta.
- c) el pH alcalino en la solución de mojado no afecta a la tirada.

27.- Si en la impresión offset tenemos una solución de mojado con un pH excesivamente ácido, esto puede provocar:

- a) Retraso en el secado de las tintas.
- b) Formación de espumas y emulsificación excesiva de agua y tinta.
- c) El pH ácido en la solución de mojado no afecta a la tirada.

28.- Si imprimimos en una máquina offset de pliego para evitar desajustes de color, la dirección de la fibra del papel sería deseable que:

- a) Debe ir perpendicular al eje de los cilindros de la máquina.
- b) Debe ir paralela al eje de los cilindros de la máquina.
- c) No importa la dirección de fibra del papel cuando imprimimos en cuatricromía.

29.- El gramaje estándar de un papel prensa está entorno a:

- a) 150 gramos/metro cuadrado.
- b) 100 gramos /metro cuadrado.
- c) 50 gramos /metro cuadrado.

30.- Las tintas de flexografía deben tener:

- a) Una viscosidad baja y bajo tiro.
- b) Una viscosidad alta y bajo tiro.
- c) Una viscosidad alta y elevado tiro.

M1.- DISEÑO Y GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN GRÁFICA

31.- La forma impresora de offset es:

- a) un cilindro de cobre.
- b) un caucho o fotopolímero.
- c) una plancha de aluminio.

32.- La forma impresora de flexografía es:

- a) un cilindro de cobre.
- b) un caucho o fotopolímero.
- c) una plancha de aluminio.

33.- La forma impresora de serigrafía es

- a) una pantalla de nylon o poliéster.
- b) un fotopolímero.
- c) una plancha de seda.

34.- Para una forma impresora fotosensible positiva al aumentar la exposición:

- a) aumentará la imagen o el punto.
- b) disminuirá la imagen o el punto.
- c) no existen las emulsiones positivas para las formas impresoras.

35.- Para una forma impresora fotosensible negativa al aumentar la exposición:

- a) aumentará la imagen o el punto.
- b) disminuirá la imagen o el punto.
- c) no existen las emulsiones negativas para las formas impresoras.

36.- El sistema de impresión que puede dar más calidad es:

- a) flexografía.
- b) serigrafía.
- c) huecograbado.

37.- Si estamos imprimiendo con un sistema permeográfico estamos en una máquina de.

- a) offset.
- b) serigrafía.
- c) flexografía.

38.- ¿Qué sistema de impresión tiene una forma impresora en relieve y que se puede adaptar a las irregularidades del soporte?

- a) Offset.
- b) Serigrafía.
- c) Flexografía.

M1.- DISEÑO Y GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN GRÁFICA

39.- El sistema de impresión offset se caracteriza por tener:

- a) tintas grasas y baterías de mojado y entintado.
- b) tintas líquidas y baterías de mojado y entintado.
- c) tintas líquidas y baterías de entintado.

40.- El sistema de impresión de flexografía se caracteriza por tener:

- a) tintas grasas y baterías de mojado y entintado.
- b) tintas líquidas y baterías de mojado y entintado.
- c) tintas líquidas y baterías de entintado.

41.- El sistema de impresión en huecograbado se caracteriza por tener

- a) tintas grasas y baterías de mojado y entintado.
- b) tintas líquidas y baterías de mojado y entintado.
- c) tintas líquidas y baterías de entintado.

42.- Una máquina de impresión que tiene un cilindro anilox es de:

- a) Offset.
- b) Flexografía.
- c) Serigrafía.

43.- Una máquina de impresión que tiene un cilindro con una mantilla de caucho es de:

- a) Offset.
- b) Flexografía.
- c) Huecograbado.

44.- Si tenemos una máquina de impresión que puede imprimir sobre metal y piedra es de:

- a) Huecograbado.
- b) Serigrafía.
- c) Ningún sistema convencional de impresión puede imprimir sobre metal y piedra.

45.- Si estamos imprimiendo en un sistema indirecto, ¿el sistema es?

- a) Offset.
- b) Serigrafía.
- c) Huecograbado.

46.- ¿La operación que consiste en ordenar los pliegos de una obra por orden de signaturas para formar el libro, se denomina?

- a) Embuchar.
- b) Alzar.
- c) Componer.

M1.- DISEÑO Y GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN GRÁFICA

47.- ¿La operación de meter un pliego ya plegado o cuadernillo dentro de otro, se denomina?

- a) Encajar.
- b) Encasillar.
- c) Encartonar.

48.- ¿El utensilio de madera, hueso, marfil, etc. a modo de cuchillo, preferentemente de forma lanceolada, que se emplea en encuadernación para el plegado manual, se denomina?

- a) Raedera.
- b) Huesera.
- c) Plegadera.

49.- ¿A la acción de efectuar cortes o perforaciones, etc. en cartones, cartulinas o papeles, se denomina?

- a) Cortar.
- b) Perforar.
- c) Troquelar.

50.- ¿La acción de empaquetar con una película transparente que se retrae y ajusta a la forma del producto, se denomina?

- a) Plastificar.
- b) Retractilar.
- c) Estampar.

51.- ¿En un libro, la tira generalmente de papel impresa que lo envuelve y cuyo tamaño suele ser inferior a un tercio de su altura se denomina?

- a) Faja.
- b) Solapa.
- c) Ceja.

52.- ¿A la encuadernación conocida popularmente con "encuadernación de tapa blanda", se le denomina?

- a) Encuadernación en cartoné.
- b) Encuadernación en rústica.
- c) Encuadernación holandesa.

53.- ¿A la encuadernación que está a medio camino entre la encuadernación en rústica y la de tapa dura, dando lugar a una cubierta flexible que, generalmente, sobresale un poco respecto a la tripa se llama?

- a) Encuadernación en tela.
- b) Encuadernación holandesa.
- c) Encuadernación flexibook, flexbinder o flexibound.

M1.- DISEÑO Y GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN GRÁFICA

54.- Si tenemos ya impresos los pliegos que conforman una revista que va cosida con hilo. ¿Las operaciones para realizar la producción de la misma serán?

- a) Plegado - alzado - grapado - encolado - trilateral – empaquetado.
- b) Plegado - embuchado - cosido - encolado - trilateral – empaquetado.
- c) Plegado - alzado - cosido - encolado - trilateral – empaquetado.

55.- Si tenemos los pliegos impresos que van a conformar un libro que va a llevar una encuadernación en rústica fresada. ¿Las operaciones para la producción del mismo serán?

- a) Plegado - embuchado - fresado - encolado - unión tripa y cubierta - trilateral – empaquetado.
- b) Plegado - alzado - cosido - fresado - encolado - unión tripa y cubierta - trilateral – empaquetado.
- c) Plegado - alzado - fresado - encolado - unión tripa y cubierta - trilateral – empaquetado.

56.- ¿La encuadernación en la que el lomo del libro se recubre con piel, las puntas con tela o pergamino y los cartones con tela o papel, se denomina?

- a) Encuadernación a la francesa.
- b) Encuadernación a la holandesa.
- c) Encuadernación a la inglesa.

57.- ¿El sistema de encuadernación basado en la unión de hojas mediante un hilo de alambre que forma anillas doble y que en el momento de realizar la encuadernación se introduce en las perforaciones previamente realizadas, cerrándose a continuación se denomina?

- a) Encuadernación en caballete.
- b) Encuadernación con espiral.
- c) Encuadernación en wire-o.

58.- En una guillotina, ¿cuándo el material a cortar es delicado (cartoncillo duplex, por ejemplo), la presión de corte debe ser?

- a) Alta.
- b) Baja.
- c) No importa.

59.- El sistema en "U" es una configuración semiautomática de guillotina y módulos auxiliares utilizados para pliegos impresos y consta de:

- a) Elevador + vibradora + guillotina + descargador.
- b) Elevador + mesa neumática + guillotina + transportador + descargador.
- c) Elevador + guillotina + transportador + descargador.

60.- Tenemos un libro cuya encuadernación es rústica cosida y el número de cuadernillos o signaturas que lo conforman es: 16 en negro, 4 en dos colores y 2 en cuatro colores. El número de estaciones de alzado (sin contar la cubierta) necesarias para la encuadernación será:

- a) 18
- b) 22
- c) 32

M1.- DISEÑO Y GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN GRÁFICA

61.- Tenemos un pliego de 48 páginas a4. ¿El número de plegados para formar un cuadernillo o signatura es de?

- a) 3
- b) 4
- c) 5

62.- Las partes de una cosedora de hilo industrial son:

- a) bancada + mesa + cabezal.
- b) marcador + estación de cosido + transporte + salida.
- c) marcador + transporte + apertura + estación de cosido + salida.

63.- ¿La estructura donde se coloca centrado el troquel se denomina?

- a) Pose.
- b) Rama.
- c) Tímpano.

64.- ¿El ajuste de la contrapresión para lograr la presión justa de corte o hendido parcial o totalmente se denomina?

- a) Arreglo.
- b) Tacones.
- c) Piquetes.

65.- El material más adecuado en el macho de estampación para trabajos de gran tirada es:

- a) magnesio.
- b) latón.
- c) acero.

66.- El tipo de barniz cuya base es acuosa, es un:

- a) barniz acrílico.
- b) barniz graso.
- c) barniz UV.

67.- Las máquinas que emplean una pantalla para realizar el barnizado son:

- a) offset.
- b) serigrafía.
- c) flexografía.

68.- Las cajas preformadas que al abrirlas se cierran ellas mismas son:

- a) cajas de cierre manual.
- b) cajas de cierre automático.
- c) cajas con ventana.

M1.- DISEÑO Y GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN GRÁFICA

69.- ¿La operación que consiste en deshilar/deshilachar los extremos de los hilos o cordeles utilizados en el cosido de los libros se denomina?

- a) Prensar.
- b) Risclar.
- c) Chiflar.

70.- ¿La operación que consiste en rebajar la piel en la zona de unión con otros materiales, se denomina?

- a) Prensar.
- b) Risclar.
- c) Chiflar.

71.- ¿Al bastidor en el que se fijan los cordeles o cintas para coser los libros a mano se le denomina?

- a) Telar.
- b) Ingenio.
- c) Prensa de satinar.

72.- Una de las pieles utilizadas en encuadernación es la de badana. ¿Se trata de una piel de?

- a) Cabra de Marruecos.
- b) Cordero.
- c) Cerdo.

73.- Los hilos utilizados en encuadernación vienen dados, generalmente, por dos números (12/4, 20/3...). El primer número hace referencia al grosor de la hebra (relación entre el peso y el largo del hilo) y el segundo, al número de cabos utilizados. Si tenemos los siguientes números de hebra: primera del 12/4, segunda del 16/4 y tercera del 20/4, ¿qué hebra será la que tenga mayor grosor?

- a) La primera.
- b) La segunda.
- c) La tercera.

74.- Tenemos tres papeles: el papel 1 posee fibra de algodón, el papel 2 tiene fibra de pino y el papel 3 de eucalipto. ¿Cuál tendrá mayores características de resistencia si los demás parámetros son iguales?

- a) El papel 1.
- b) El papel 2.
- c) El papel 3.

75.- ¿Cuál es el formato de un papel SRA3?

- a) 297 x 420 milímetros.
- b) 320 x 450 milímetros.
- c) 330 x 480 milímetros.

M1.- DISEÑO Y GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN GRÁFICA

76.- La medida utilizada habitualmente para medir el espesor de un papel es:

- a) milímetros.
- b) micras.
- c) gramos.

77.- La estabilidad dimensional de un papel será mayor en:

- a) sentido de fibra.
- b) en contrafibra.
- c) no depende del sentido de fibra del papel.

78.- La fuerza necesaria para que una tinta comience a fluir es

- a) el tiro.
- b) la viscosidad.
- c) la rigidez.

79.- La falta de brillo en el producto impreso es producida por un pH de la tinta:

- a) ácido.
- b) neutro.
- c) alcalino o básico.

80.- El secado de una tinta utilizada para papel prensa es por:

- a) penetración.
- b) oxidación.
- c) evaporación.



MINISTERIO DE DEFENSA

**PRUEBAS SELECTIVAS PARA INGRESO COMO PERSONAL LABORAL FIJO-
PROMOCIÓN INTERNA**

Grupo Profesional M1

ESPECIALIDAD "GESTIÓN DE ALOJAMIENTOS TURÍSTICOS"

CUESTIONARIO EXAMEN

INSTRUCCIONES:

1. **No abra este cuestionario** hasta que se le indique.
2. Este examen consta de un cuestionario de **ochenta (80) preguntas** con tres respuestas alternativas cada una, siendo sólo una de ellas la correcta.
3. Recuerde que el tiempo de realización de este ejercicio es de **SETENTA Y CINCO (75) MINUTOS**. **Si encuentra dificultad en alguna de ellas NO SE DETENGA Y CONTINÚE** contestando las restantes.
4. Sólo se calificarán las respuestas marcadas en la "Hoja de Examen" y siempre que se tengan en cuenta estas instrucciones y las contenidas en la propia "Hoja de Examen".
5. **Compruebe siempre** que la marca que va a señalar en la "Hoja de Examen" corresponde al número de del cuestionario.
6. Todas las repuestas del cuestionario tienen el mismo valor y una sola respuesta correcta.
7. No serán valoradas las respuestas no contestadas. Las contestaciones erróneas no serán penalizadas.

CUESTIONARIO PARA PROCESOS SELECTIVOS PROMOCIÓN INTERNA M1-GESTION DE ALOJAMIENTOS TURISTICOS

1.- La bandera española se creó en el reinado de:

- a) Carlos I.
- b) Felipe II.
- c) Carlos III.

2.- Actualmente en España el título nobiliario titulado de menor categoría es:

- a) Barón.
- b) Vizconde.
- c) Conde.

3.- Grande de España que gozaba del privilegio de no quitarse el sombrero en presencia del monarca:

- a) Caballero cubierto.
- b) Caballero de espuela dorada.
- c) Caballero Gran Cruz.

4.- Un hidalgo:

- a) forma parte de la nobleza no titulada.
- b) forma parte importante de la nobleza titulada de España.
- c) se encuentra dentro de la lista de los 25 grandes del inmemorial.

5.- ¿Qué título nobiliario español va unido a la dignidad de Grande de España?

- a) Conde.
- b) Duque.
- c) Marqués.

6.- Ante la sede de un órgano constitucional, la bandera de España deberá ondear:

- a) en solitario.
- b) entre la bandera de la Comunidad de Madrid y la de la Unión Europea.
- c) entre la bandera de la Comunidad de Madrid y del Ayuntamiento de Madrid.

7.- Condecoración oficial española más importante y de mayor estima a nivel internacional:

- a) Orden de Isabel la Católica.
- b) Orden del Toisón de Oro.
- c) Orden de Carlos III.

8.- La versión íntegra del himno de España deberá interpretarse:

- a) En los actos de homenaje a la bandera.
- b) En actos oficiales con la presencia del presidente del Gobierno.
- c) en los actos deportivos.

CUESTIONARIO PARA PROCESOS SELECTIVOS PROMOCIÓN INTERNA M1-GESTION DE ALOJAMIENTOS TURISTICOS

9.- Los actos oficiales:

- a) son los que organizan las instituciones públicas.
- b) Son actos organizados por corporaciones, fundaciones y asociaciones.
- c) Son actos organizados por empresas.

10.- El anfitrión:

- a) es el invitado principal de un acto.
- b) es aquella persona que organiza e invita en un acto.
- c) nunca preside los acontecimientos o eventos que organiza, sean de la clase que sean.

11.- ¿Con qué nombre se conoce tradicionalmente al himno nacional español?

- a) Marcha institucional granadera.
- b) Himno a los caídos.
- c) Marcha granadera.

12.- Cuando el himno español deba interpretarse junto a otros himnos, ¿en qué circunstancia se interpretará en primer lugar?

- a) Al inicio de un acto en el que se interpreten también los himnos oficiales de las Comunidades autónomas o de las Corporaciones locales.
- b) Al final de un acto en el que se interpreten también los himnos oficiales de las Comunidades autónomas o de las Corporaciones locales.
- c) Al inicio de actos y visitas oficiales de carácter internacional celebrados en territorio español.

13.- ¿En qué sistema las presidencias están situadas en los extremos?

- a) Sistema francés.
- b) Sistema cartesiano.
- c) Sistema anglosajón.

14.- En el sistema francés de dos (2) presidencias ¿cómo se colocan las presidencias?

- a) Una frente a la otra en el centro de la mesa.
- b) Una al lado de la otra.
- c) Ocupan los extremos opuestos a la mesa.

15.- Tipos de servicios de mesas:

- a) a la inglesa, a la francesa, a la rusa y a la española.
- b) a la inglesa, a la francesa, a la rusa y en fuente.
- c) a la inglesa, a la francesa, a la rusa y emplatado directo.

CUESTIONARIO PARA PROCESOS SELECTIVOS PROMOCIÓN INTERNA M1-GESTION DE ALOJAMIENTOS TURISTICOS

16.- El bufé exclusivo de entrantes y postres consiste en:

- a) Un bufé variado que solo ofrece entrantes y postres, no hay servicio del plato principal.
- b) Un plato principal servido en mesa y en ocasiones el postre también es servido en mesa.
- c) Es el bufé más usado en protocolo.

17.- El servicio a la rusa consiste en:

- a) servicio trinchado y emplatado a la vista del cliente, y posteriormente se sirve por la derecha.
- b) los alimentos salen de cocina en bandejas y se sirven por la izquierda al comensal.
- c) los alimentos salen de cocina en bandejas y se sirven por la derecha al comensal.

18.- ¿Cuál es la mesa más habitual para las negociaciones y reuniones?

- a) Mesa redonda
- b) Mesa imperial.
- c) Mesa rectangular.

19.- Son el regalo más común universalmente:

- a) libros.
- b) flores.
- c) botellas de vino.

20.- ¿Cuál de estas definiciones corresponde al servicio a la inglesa?

- a) Se presenta la fuente por la izquierda del comensal y éste se sirve directamente a su plato.
- b) Se compone el plato en una mesa auxiliar y se sirve al comensal.
- c) Los alimentos salen de cocina en bandejas y el camarero los sirve por la izquierda.

21.- ¿En qué país se saluda inclinando levemente la cabeza?

- a) Australia.
- b) Dubai.
- c) Japón.

22.- Vía o medio de comunicación por el que se transmite el mensaje:

- a) código.
- b) canal.
- c) contexto.

23.- Circunstancia o momento que rodea la transmisión del mensaje y que influye en su interpretación:

- a) código.
- b) canal.
- c) contexto.

CUESTIONARIO PARA PROCESOS SELECTIVOS PROMOCIÓN INTERNA M1-GESTION DE ALOJAMIENTOS TURISTICOS

24.- El componente objetivo de la comunicación es:

- a) el mensaje explícito, las palabras que lo integran y dan significado.
- b) la expresión de nuestra actitud personal en relación con el mensaje que transmitimos.
- c) todo aquello que comunicamos de forma no intencionada.

25.- ¿Quién debe definir los objetivos de la comunicación?

- a) Receptor.
- b) Emisor.
- c) Emisor y receptor.

26.- Cuando no organizamos nuestras ideas, no adaptamos el mensaje al receptor, nos expresamos sin precisión, agrupamos ideas inconexas, usamos incorrectamente el lenguaje, hablamos rápido, usamos muletillas o ignoramos las s, el resultado es:

- a) comunicación eficaz.
- b) distorsión en la comunicación.
- c) escucha activa.

27.- La empatía es:

- a) ponernos en el lugar del otro.
- b) la capacidad de ser amables con el receptor.
- c) un tipo de comunicación.

28.- La velocidad y la fluidez están dentro de:

- a) la comunicación verbal.
- b) la comunicación no verbal.
- c) del feedback.

29.- Si utilizamos un volumen bajo cuando nos comunicamos damos sensación de:

- a) seguridad y dominio.
- b) agresividad.
- c) ignorancia e inseguridad.

30.- Las s en la conversación:

- a) no son necesarias, ya que irritaríamos al receptor.
- b) sólo se usan cuando estamos en una entrevista laboral.
- c) son esenciales para mantener la conversación.

CUESTIONARIO PARA PROCESOS SELECTIVOS PROMOCIÓN INTERNA M1-GESTION DE ALOJAMIENTOS TURISTICOS

31.- Si hablamos de expresión corporal, las manos en los bolsillos indican:

- a) sinceridad.
- b) cansancio o inseguridad.
- c) que no hay predisposición.

32.- A la distancia que mantenemos con nuestro interlocutor que va entre 60 centímetros y 160 centímetros se le llama:

- a) distancia interpersonal.
- b) distancia social.
- c) distancia pública.

33.- La asertividad es:

- a) la forma de comunicación en la que expresamos nuestras necesidades y deseos pero respetando los de los demás.
- b) la capacidad de ponerse en el lugar del otro.
- c) un elemento paralingüístico

34.- Los trabajadores:

- a) centralizarán tanto la información interna como externa del establecimiento.
- b) sólo la interna ya que la externa es responsabilidad del cliente conseguirla.
- c) sólo la externa.

35.- ¿Cuál es el máximo de tonos que debe de sonar el teléfono antes de tomar la llamada del cliente?

- a) Dos.
- b) Tres.
- c) No existe una regla para ello, dependerá de lo que cada uno consideremos conveniente.

36.- Un ejemplo de información interna para el cliente:

- a) horarios del restaurante del hotel.
- b) rutas a caballo por la zona.
- c) mapa de la ciudad.

37.- La simpatía es:

- a) un proceso emocional que nos permite sentir los mismos estados emocionales que sienten los demás, los comprendamos o no.
- b) la capacidad de una persona de ponerse en el lugar de otra.
- c) se refiere al cumplimiento de las normas de convivencia social establecidas por la empresa.

CUESTIONARIO PARA PROCESOS SELECTIVOS PROMOCIÓN INTERNA M1-GESTION DE ALOJAMIENTOS TURISTICOS

38.- ¿Qué figura del departamento de pisos es la encargada de la limpieza de las zonas nobles del establecimiento?

- a) Limpiador o limpiadora.
- b) Auxiliar de pisos.
- c) Valet.

39.- ¿Qué figura del departamento de pisos es la encargada de las tareas más pesadas del departamento?

- a) Limpiador o limpiadora.
- b) Auxiliar de pisos.
- c) Valet.

40.- Sistema de tuberías que nace en el office de planta o en sus proximidades y sirve para introducir la ropa sucia recogida en la planta:

- a) vertedero.
- b) tolva.
- c) capota.

41.- Al tiempo invertido en actividades no productivas, que suponen un coste y no generan ingresos a la empresa, se le denomina:

- a) tiempo muerto.
- b) tiempo derrochado.
- c) tiempo perdido.

42.- Utensilio destinado a recoger y transportar la ropa de clientes:

- a) pacotilla.
- b) bañera.
- c) parrilla.

43.- Las fregonas de algodón:

- a) son las más adecuadas para un uso intensivo.
- b) no dejan pelusa.
- c) retienen menos humedad que las fregonas de microfibra.

44.- La fregona es un invento:

- a) inglés.
- b) italiano.
- c) español.

CUESTIONARIO PARA PROCESOS SELECTIVOS PROMOCIÓN INTERNA M1-GESTION DE ALOJAMIENTOS TURISTICOS

45.- Paños en forma de malla que se emplean en húmedo:

- a) gamuza.
- b) rejilla.
- c) bayeta.

46.- ¿Qué tipo de guantes se emplean para realizar tareas a la vista del cliente?

- a) De látex.
- b) De hilo.
- c) De goma.

47.- ¿Qué es un plaid?

- a) Un cojín decorativo que se coloca sobre la cama cuando está vestida.
- b) Un complemento que se coloca sobre la colcha en la parte baja de la cama que sirve para posar los pies.
- c) Una manta de pequeñas dimensiones que sirve para utilizarse en el sofá o butaca.

48.- ¿Qué es un camino de cama?

- a) Un cojín decorativo que se coloca sobre la cama cuando está vestida.
- b) Un complemento que se coloca sobre la colcha en la parte baja de la cama que sirve para posar los pies.
- c) Una manta de pequeñas dimensiones que sirve para utilizarse en el sofá o butaca.

49.- ¿Qué tipo de aspirador es el más indicado para reducir el número de partículas en suspensión en el aire?

- a) Aspirador vertical.
- b) Aspirador horizontal.
- c) Aspirador central.

50.- Indique a qué toalla corresponde la medida 40 x 60 cm:

- a) lavabo.
- b) ducha.
- c) alfombrín de baño.

51.- Indique a qué toalla corresponde la medida 50 x 100 cm:

- a) lavabo.
- b) ducha.
- c) alfombrín.

CUESTIONARIO PARA PROCESOS SELECTIVOS PROMOCIÓN INTERNA M1-GESTION DE ALOJAMIENTOS TURISTICOS

52.- Se calcula multiplicando el consumo medio diario por el plazo de reposición:

- a) stock máximo.
- b) stock mínimo.
- c) stock seguridad.

53.- ¿Cuál de los siguientes artículos se considera una toiletry?

- a) Block de notas.
- b) Gorro de ducha.
- c) Bolígrafo con el logotipo del hotel.

54.- En el departamento de pisos del Hotel El Lago, se consumen diariamente 15 botellas de amoníaco. El plazo de entrega establecido con el proveedor para dicho artículo es de 4 días. La política del establecimiento respecto al cálculo del stock de seguridad se establece en un 10%. Con estos datos, calcule el stock de seguridad:

- a) 60.
- b) 66.
- c) 6.

55.- Tipo de mantenimiento que tiene como objetivo cuidar las instalaciones y máquinas, de modo que se garantice su correcto funcionamiento:

- a) mantenimiento preventivo.
- b) mantenimiento correctivo.
- c) mantenimiento mixto.

56.- Sustancias protectoras que evitan la degradación de las superficies por efecto de los electrolitos:

- a) anticorrosivos.
- b) secuestrantes.
- c) tensioactivos.

57.- Producto químico conocido popularmente como lejía:

- a) hidróxido sódico.
- b) hipoclorito sódico.
- c) peróxido de hidrógeno.

58.- Es el ácido más fuerte (PH 1):

- a) sosa cáustica.
- b) sulfumán.
- c) amoníaco.

CUESTIONARIO PARA PROCESOS SELECTIVOS PROMOCIÓN INTERNA M1-GESTION DE ALOJAMIENTOS TURISTICOS

59.- Es la base más fuerte (PH 14):

- a) sosa cáustica.
- b) sulfumán.
- c) amoniaco.

60.- Limpieza que se realiza en los quirófanos de los hospitales, o cuando se da de alta una habitación:

- a) general.
- b) especial.
- c) terminal

61.- Sustancias que evitan que la suciedad eliminada se deposite de nuevo sobre las prendas o superficies, quedando disueltas en el agua:

- a) surfactantes.
- b) antirredepositantes.
- c) catalizadores.

62.- Indique cuál de los siguientes tejidos soporta los 200° C al planchar:

- a) algodón.
- b) lino.
- c) lana.

63.- Fibra de origen natural cuya materia prima básica es la pulpa de madera de eucalipto:

- a) cáñamo.
- b) TENCEL.
- c) rafia.

64.- ¿Qué nombre reciben las sustancias químicas que eliminan la dureza del agua en el lavado?:

- a) Humectantes.
- b) Neutralizantes.
- c) Complejantes.

65.- ¿Qué nombre recibe la cortina empleada para oscurecer una habitación?

- a) Cortinón.
- b) Bandó.
- c) Foscurit.

CUESTIONARIO PARA PROCESOS SELECTIVOS PROMOCIÓN INTERNA M1-GESTION DE ALOJAMIENTOS TURISTICOS

66.- Efecto que se aplica en la seda para conseguir un efecto visual de aguas o brillos:

- a) cretona.
- b) muaré.
- c) otomán.

67.- Técnica artística de decoración que consiste en el tallado minucioso de frutas y verduras:

- a) fruitopía.
- b) spyrea.
- c) mukimono.

68.- Técnica de decoración floral:

- a) estarcido.
- b) ikebana.
- c) starcite.

69.- Los conserjes en un hotel se encuentran dentro del grupo profesional:

- a) grupo profesional de primera o de mandos.
- b) grupo profesional de segunda o técnicos.
- c) grupo profesional de tercera o asistentes.

70.- ¿Cuáles son los objetivos de la planificación de plantillas?

- a) compromiso, profesionalidad, calidad.
- b) eficiencia, coordinación, coherencia, calidad.
- c) expertos, adaptable, liderazgo.

71.-La Organización Internacional del Trabajo establece que para usar el método del cronometraje de una actividad laboral se debe añadir un tiempo adicional por fatiga general del:

- a) 4%.
- b) 5%.
- c) 7%.

72.- Existe un porcentaje que la empresa puede distribuir de manera irregular a lo largo del año la jornada ordinaria de trabajo que es de 40 horas semanales. ¿Cuál es ese porcentaje?

- a) 8%.
- b) 10%.
- c) 15%.

CUESTIONARIO PARA PROCESOS SELECTIVOS PROMOCIÓN INTERNA M1-GESTION DE ALOJAMIENTOS TURISTICOS

73.- ¿Cuánto tiempo debe de pasar como mínimo entre el final de una jornada de trabajo y el comienzo de la siguiente?

- a) 24 Horas.
- b) 12 Horas.
- c) no hay un tiempo estipulado.

74.- ¿A partir de cuántas horas de jornada continuada se debe poner un período mínimo de descanso?

- a) 5 Horas.
- b) 6 Horas.
- c) 8 Horas

75.- El documento que tiene como objetivo planificar la incorporación, la sociabilización, y el seguimiento de los nuevos profesionales que se incorporan a una organización se denomina:

- a) Manual de bienvenida.
- b) Manual de formación.
- c) Plan de acogida.

76.- Los patrones de turnos más extendidos son:

- a) lógico – matemático, secuencial.
- b) lógico – matemático.
- c) lógico- matemático, antiestrés.

77.- El departamento de GUEST SERVICE:

- a) atiende al servicio de barra al cliente.
- b) se incluye en las relaciones públicas.
- c) realiza los mismos servicios que un conserje.

78.- El castigo, miedo o humillación es:

- a) no es motivación.
- b) es una motivación positiva.
- c) es una motivación negativa.

CUESTIONARIO PARA PROCESOS SELECTIVOS PROMOCIÓN INTERNA M1-GESTION DE ALOJAMIENTOS TURISTICOS

79.- La jornada laboral de un hotel para las camareras de pisos es de 7 horas 30 minutos, más 30 minutos de descanso adicional. Cada habitación se tarda en hacer 25 minutos. ¿Cuántas habitaciones puede hacer al día una camarera de pisos?

- a) 18.
- b) 16,8.
- c) 19,2.

80.- Calcular el número de camareras de piso que un hotel necesita con las siguientes características. Es un hotel de 300 habitaciones, con una ocupación del 75%. Se sabe que cada camarera de pisos puede hacer según la jornada laboral 14 habitaciones al día. ¿Cuántas camareras de piso al día necesitamos?

- a) 15.
- b) 16,07.
- c) 21,42.



MINISTERIO DE DEFENSA

**PRUEBAS SELECTIVAS PARA INGRESO COMO PERSONAL LABORAL FIJO-
PROMOCIÓN INTERNA**

Grupo Profesional M1

ESPECIALIDAD "GESTIÓN FORESTAL Y DEL MEDIO NATURAL"

CUESTIONARIO EXAMEN

INSTRUCCIONES:

1. **No abra este cuestionario** hasta que se le indique.
2. Este examen consta de un cuestionario de **ochenta (80) preguntas** con tres respuestas alternativas cada una, siendo sólo una de ellas la correcta.
3. Recuerde que el tiempo de realización de este ejercicio es de **SETENTA Y CINCO (75) MINUTOS**. **Si encuentra dificultad en alguna de ellas NO SE DETENGA Y CONTINÚE** contestando las restantes.
4. Sólo se calificarán las respuestas marcadas en la "Hoja de Examen" y siempre que se tengan en cuenta estas instrucciones y las contenidas en la propia "Hoja de Examen".
5. **Compruebe siempre** que la marca que va a señalar en la "Hoja de Examen" corresponde al número de pregunta del cuestionario.
6. Todas las preguntas del cuestionario tienen el mismo valor y una sola respuesta correcta.
7. No serán valoradas las preguntas no contestadas. Las contestaciones erróneas no serán penalizadas.

CUESTIONARIO PARA PROCESOS SELECTIVOS PROMOCIÓN INTERNA M1-GESTION FORESTAL Y DEL MEDIO NATURAL

1.- Las flores que carecen de pedúnculo se denominan:

- a) sensibles.
- b) sésiles.
- c) lanceoladas.

2.- El estudio de las plantas que producen semillas para multiplicarse se denomina:

- a) micología.
- b) briología.
- c) fanerogamia.

3.- Los nombres de las familias botánicas se conocen porque acaban con la desinencia:

- a) Aceae.
- b) Des.
- c) Us.

4.- Los sabinares son:

- a) bosques densos de zonas cálidas del mediterráneo.
- b) bosques abiertos áridos y fríos del interior peninsular.
- c) matorrales mediterráneos.

5.- Los términos fósculo y lígula se relacionan con:

- a) flores compuestas de la familia asteraceae.
- b) plantas sin flores.
- c) plantas sin flores.

6.- Las principales especies que se cultivan para obtener fibras textiles son:

- a) malvaceae, cannabaceae y linaceae.
- b) raseceae, cruciferae y leguminosae.
- c) ninguna de las anteriores.

7.- ¿Cuál de las siguientes especies arbóreas es más alta?

- a) Quercus ilex.
- b) Abies.
- c) Olea.

8.- ¿Qué especie sólo podemos encontrar de forma natural en el Pirineo?

- a) Juniperus thurifera.
- b) Alnus glutinosa.
- c) Abies alba.

CUESTIONARIO PARA PROCESOS SELECTIVOS PROMOCIÓN INTERNA M1-GESTION FORESTAL Y DEL MEDIO NATURAL

9.- ¿Cuál de las siguientes familias podríamos utilizar para crear como especie tapizante?

- a) Familia poaceae.
- b) Familia de los abies.
- c) Familia de las olea.

10.- Atendiendo a la consistencia de los tallos podemos clasificar las plantas en:

- a) herbáceas y leñosa.
- b) árboles, arbustos y herbáceas.
- c) árboles y hierbas.

11.- ¿Cualquier insecto que viva sobre una planta debe ser eliminado para que no la ocasione daños?

- a) Si.
- b) No, solo deben eliminarse cuando producen daños.
- c) Nunca se deben eliminar los insectos de una planta con hojas.

12.- Las enfermedades de las plantas podemos clasificarlas en:

- a) plagas.
- b) fisiopatías.
- c) las dos anteriores son correctas.

13.- ¿Que son las plagas?

- a) Son organismos del reino animal, normalmente un artrópodo o un nematodo, que, en su relación con la planta, le produce perjuicios.
- b) Son organismos del reino animal, normalmente un artrópodo o un nematodo, que, en su relación con la planta, le produce beneficios.
- c) Son organismos del reino animal, generalmente mamíferos, que, en su relación con la planta, le produce perjuicios.

14.- A los factores que impiden el desarrollo normal del vegetal se les denomina:

- a) factores idóneos.
- b) factores limitantes.
- c) no hay ninguna limitación.

15.- Las especies de los géneros armillaria y clitocybe son:

- a) herbáceas.
- b) mamíferos
- c) hongos.

CUESTIONARIO PARA PROCESOS SELECTIVOS PROMOCIÓN INTERNA M1-GESTION FORESTAL Y DEL MEDIO NATURAL

16.- La lepra o abolladura:

- a) es una enfermedad de la planta que produce malformaciones foliares producidas por hongos.
- b) no es una enfermedad.
- c) es una especie de la familia de las asteráceas.

17.- Plantas parásitas son:

- a) las que están afectadas por un hongo.
- b) aquellas que dependen de su hospedero para conseguir los nutrientes que precisan en su desarrollo.
- c) las que se desarrollan dentro del agua.

18.- Las plantas invasoras son las que:

- a) tienen una capacidad de proliferación o crecimiento muy elevado y compiten con otras por el espacio, la luz, el agua y los nutrientes llegando ocupar el espacio destinado a las deseadas.
- b) nacen de forma espontánea en los bosques y se utilizan en su repoblación.
- c) las que plantas tapizantes que se reproducen de espontanean.

19.- La bio-fumigación es:

- a) un sistema de desinfección del suelo emplea estiércol fresco o plantas brasicáceas de diferentes especies o restos vegetales diversos.
- b) un sistema de abono.
- c) Ninguna de las anteriores es correcta.

20.- El límite máximo de residuos (LMR) para un producto de síntesis química concreto es:

- a) la cantidad máxima de producto fitosanitario que se puede utilizar.
- b) la cantidad máxima que puede permanecer en un producto destinado a servir de alimento humano o animal en el momento de su consumición.
- c) la cantidad máxima de productos tóxicos que puede verter al contenedor de restos vegetales.

21.- ¿Qué clase de organismo en un OCB?

- a) Perjudicial.
- b) Beneficioso.
- c) Cíclico.

22.- ¿Qué es el ROPO?

- a) Registro oficial de productores y operadores de medios de defensa fitosanitarios.
- b) Requisitos de los operadores de productos olivareros.
- c) Registro oficial de productos olivareros.

CUESTIONARIO PARA PROCESOS SELECTIVOS PROMOCIÓN INTERNA M1-GESTION FORESTAL Y DEL MEDIO NATURAL

23.- ¿Dónde están recogidas las obligaciones establecidas en la legislación fitosanitaria sobre el protocolo para el análisis de calidad del sistema de producción?

- a) Plant production quality system.
- b) Plan nacional de calidad de productos tóxicos.
- c) Plan europeo de calidad de productos tóxicos.

24.- ¿Cuándo se considera un pequeño productor de residuos?

- a) Cuando genera menos de 10.000 kg al año.
- b) Cuando genera menos de 100.000 kg al año.
- c) Cuando genera residuos de uso particular.

25.- Los puntos de recogida de residuos fitosanitarios debes estar autorizados por:

- a) punto limpio del Ayuntamiento.
- b) SIGFITO.
- c) ninguna de las anteriores es correcta.

26.- La forma de penetración de los productos fitosanitarios en el organismo es:

- a) por inhalación y por vía dérmica.
- b) por vía digestiva y de forma parental.
- c) las dos anteriores son correctas.

27.- Indica cuál de los siguientes no es un punto crítico en el manejo de productos tóxicos:

- a) el transporte.
- b) marcas no homologadas.
- c) aplicación.

28.- En la adquisición de un producto fitosanitario se debe comprobar que lleva:

- a) el logo SIGFITO.
- b) que está realizado con productos ecológicos.
- c) que no lleva sulfitos.

29.- Indica cual de estos no es un riesgo en la aplicación de productos fitosanitarios:

- a) intoxicaciones agudas o crónicas y reacciones alérgicas.
- b) quemaduras por contacto con el fitosanitario.
- c) que pases frío y puedas enfermar.

30.- ¿Qué es un alexómetro?

- a) Instrumento utilizado para medir o comparar diámetros de orificios cilíndricos.
- b) Un herbicida selectivo.
- c) Una herbácea invasora de los humedales.

CUESTIONARIO PARA PROCESOS SELECTIVOS PROMOCIÓN INTERNA M1-GESTION FORESTAL Y DEL MEDIO NATURAL

31.- El corte por cizallamiento se utiliza para:

- a) afilar tijeras.
- b) cortar materiales de poco grosor.
- c) para cortar materiales de gran grosor.

32.- La ciencia que estudia los sistemas de medidas, así como la técnica empleada en las mediciones se denomina:

- a) metrología.
- b) meteorología.
- c) midilogía.

33.- ¿Qué es una máquina autopropulsada?

- a) Es la que usa energía solar para desplazarse.
- b) Es aquella que cuenta con un motor propio que permite el desplazamiento.
- c) Es la que es tirada por animales

34.- Los trabajos de revisión y mantenimiento de las maquinarias tienen por objeto:

- a) reemplazar y sustituir las piezas antes que se produzca un desgaste completo.
- b) reemplazar las piezas que se han roto en el momento.
- c) limpiar la maquinaria después de cada uso.

35.- Los tractores de oruga producen:

- a) menos compactación del terreno que los de ruedas.
- b) más compactación del terreno que los de rueda.
- c) en los montes no se utilizan este tipo de tractores.

36.- ¿Cuándo se debe realizar la pela del alcornoque?

- a) Al principio del periodo vegetativo.
- b) Finalizado el periodo vegetativo.
- c) Cuando más barata sea la mano de obra.

37.- Si un alcornoque ha sufrido una plaga en dos últimos años que es aconsejable realizar:

- a) se debe descorchar para eliminar todos los restos de plagas.
- b) no debe descorchar.
- c) es indiferente.

38.- Si en la ejecución de un trabajo de aprovechamiento maderero encontramos algún elemento de interés cultural debemos:

- a) seguir adelante según nuestra planificación.
- b) parar totalmente la obra.
- c) tomar las medidas preventivas necesarias para no causar daños.

CUESTIONARIO PARA PROCESOS SELECTIVOS PROMOCIÓN INTERNA M1-GESTION FORESTAL Y DEL MEDIO NATURAL

- 39.- ¿Cuál de estas condiciones no es adecuada para el enraizamiento de estacas con hojas?**
- a) Atmosferas con una humedad relativa alta.
 - b) Luz amplia.
 - c) Temperaturas inferiores a los 10° C.
- 40.- ¿Qué elementos son favorables para la conservación y almacenamiento de las estacas antes de su plantación?**
- a) Calor seco.
 - b) Frio húmedo.
 - c) Ninguna de las anteriores.
- 41.- El tejido no organizado, formado por células diferenciadas y no diferenciadas que se dividen de forma activa y que generalmente se originan en zonas dañadas (por heridas) o en cultivos de tejidos se denomina:**
- a) tejido segregado.
 - b) callo.
 - c) tejido coadjutor.
- 42.- Cuando ponemos en fuerte contacto los tejidos de crecimiento de dos plantas distintas, para que se unan y terminen creciendo como una sola planta, estamos realizando:**
- a) un injerto.
 - b) un trasplante.
 - c) un enraizamiento.
- 43.- ¿Cuál de estos órganos de las plantas no es válido para la multiplicación vegetativa?**
- a) Tallos, hojas y raíces.
 - b) Yemas o pequeños trozos de tejido.
 - c) Las dos anteriores son correctas.
- 44.- Rizogenesis es:**
- a) el momento en que la planta crea bulbos.
 - b) el proceso de formación de raíces.
 - c) cuando la planta está en su estado vegetativo más óptimo.
- 45.- Una especie que han sido introducida de forma artificial en un ecosistema, y que en ocasiones se vinculan con las denominadas especies invasoras es denominada:**
- a) especie alóctona.
 - b) especie autóctona.
 - c) especie antropógena.

CUESTIONARIO PARA PROCESOS SELECTIVOS PROMOCIÓN INTERNA M1-GESTION FORESTAL Y DEL MEDIO NATURAL

46.- La cabra montesa se encuentra principalmente en:

- a) Tierra de Campos.
- b) El Bierzo.
- c) La Sierra de Gredos

47.- Los bóvidos:

- a) Presentan un dimorfismo sexual muy pronunciado especialmente por el tamaño de la cuerna en el caso de los machos.
- b) No presentan un dimorfismo sexual.
- c) Ninguna de las dos son correctas

48.- ¿Qué función cumple la vegetación de ribera?

- a) Asegurar la estabilidad de las orillas.
- b) Regular el microclima del río.
- c) Las dos anteriores son correctas.

49.- ¿Cuáles son las partes de un río?

- a) Curso alto, medio y bajo.
- b) Cascada, delta y lago.
- c) Arroyo, laguna y desembocadura.

50.- ¿Qué especie vegetal sería adecuada para la restauración de los cauces de un río?

- a) Quercus ilex.
- b) Alnus glutinosa.
- c) Pinus pinaster.

51.- Los chopos en las riberas de los ríos pueden ser considerados como:

- a) plantas invasoras.
- b) árboles que permiten fijar el terreno y proporcionar refugio a los peces.
- c) ninguna de las anteriores es correcta.

52.- ¿Qué se entiende por limpieza de los cauces de los ríos?

- a) La eliminación de los sedimentos del lecho del río y de la vegetación subacuática o ripícola excesiva.
- b) La limpieza de las papeleras de las zonas de recreo.
- c) No se realizan limpieza de los cauces de los ríos.

CUESTIONARIO PARA PROCESOS SELECTIVOS PROMOCIÓN INTERNA M1-GESTION FORESTAL Y DEL MEDIO NATURAL

53.- ¿Qué es el dragado por aspiración del cauce de un río?

- a) Consiste en la aspiración de los cienos del fondo mediante una bomba, impulsándolos fuera del cauce y lejos de las orillas.
- b) Consiste en la aspiración del agua y el filtrado de la misma para llevarla a otro cauce.
- c) Ninguna de las anteriores es correcta.

54.- Una agrupación de vegetales en espesura que ocupan una gran extensión, que están relacionados entre sí y el medio que los rodea es:

- a) una masa forestal.
- b) agrupación de especies vegetales.
- c) un jardín.

55.- Según el origen de los pies de que forman la masa forestal podemos clasificar los montes en...

- a) monte de árboles y seco.
- b) monte alto, bajo y medio.
- c) arbustos y herbáceas.

56.- Los estratos vegetales son:

- a) rasante: a nivel del suelo, herbáceo: entre 3 cm y 30 cm., subarbusivo entre 30 cm y 80 cm., arbustivo entre 80 cm y 8 m. y arbóreo: superior a 8 m.
- b) herbáceo entre 0 y 10 cm, arbustivo entre 10 y 50 cm y arbóreo entre 50 cm y 20 metros.
- c) ninguna de las anteriores es correcta.

57.- Un árbol que proviene de semilla se llama...

- a) brezal.
- b) semillero.
- c) brinzal.

58.- ¿Qué es una ZEPA?

- a) Zona de especial protección ambiental.
- b) Zona de especial protección para las aves.
- c) Zona de especial protección del patrimonio

59.- ¿Cuál de estos espacios no pertenece a la Red Natura 2000?

- a) Lugares de importancia comunitaria (LIC).
- b) Zonas especiales de conservación (ZEC).
- c) Parques naturales.

CUESTIONARIO PARA PROCESOS SELECTIVOS PROMOCIÓN INTERNA M1-GESTION FORESTAL Y DEL MEDIO NATURAL

60.- Los dos primeros parques creados en España (Ley de Parques Nacionales, 1916) fueron:

- a) Montañas de Covadonga y de Ordesa.
- b) Teide y la caldera de Taburiente.
- c) Sierra de Guadarrama y Monfragüe

61.- Los roquedos son elementos del medio natural que pueden verse alterados por...

- a) la pérdida de la cubierta de musgos y líquenes.
- b) por el desgaste superficial.
- c) las dos anteriores son correctas.

62.- ¿La capacidad de acogida es?

- a) Es la cantidad de insectos que puede asumir un arbusto sin que le causen daños.
- b) Es una herramienta de análisis de utilidad en los planes de manejo de visitantes, para el seguimiento socioambiental en un escenario dado.
- c) Es la cantidad de agua que puede asumir un pantano.

63.- ¿El complejo dinámico de comunidades vegetales, animales y de microorganismos y su medio que interactúan como una unidad funcional se denomina?

- a) Fauna.
- b) Flora.
- c) Ecosistema.

64.- ¿La zoonosis es?

- a) La cantidad de especies animales que se encuentran en un ecosistema.
- b) Enfermedad que se transmite de los animales al hombre, y viceversa, de una forma directa o indirecta.
- c) El número de animales que es capaz de soportar un paisaje.

65.- La especie animal o vegetal que se introduce o establece en un ecosistema o hábitat natural o seminatural y que es un agente de cambio y amenaza para la diversidad biológica nativa, ya sea por su comportamiento invasor o por el riesgo de contaminación genética, es una...

- a) especie exótica invasora.
- b) especie exótica o alóctona.
- c) especie nativa o autóctona.

66.- La conservación de especies silvestres en parques zoológicos y jardines botánicos se considera...

- a) conservación in situ.
- b) conservación ex situ.
- c) conservación de hábitats.

CUESTIONARIO PARA PROCESOS SELECTIVOS PROMOCIÓN INTERNA M1-GESTION FORESTAL Y DEL MEDIO NATURAL

67.- ¿La superficie de terreno cuya escorrentía superficial fluye en su totalidad a través de una serie de corrientes, ríos y eventualmente lagos hacia el mar por una única desembocadura, estuario o delta se denomina?

- a) Cuenca hidrográfica.
- b) Caudal.
- c) Municipio.

68.- ¿Las medidas que se realizan para evitar la aparición de efectos ambientales negativos o mitigar su efecto se denominan?

- a) correctoras.
- b) De vigilancia.
- c) Preventivas.

69.- El impacto ambiental...

- a) es una alteración en el medio natural.
- b) es una alteración en el medio cultural.
- c) las dos anteriores son correctas.

70.- Las ramas caídas de un bosque constituyen...

- a) un combustible ante un incendio forestal.
- b) no influye si se produce incendio.
- c) facilita las labores de apagado del incendio.

71.- ¿Qué nos indica la inflamabilidad de un combustible?

- a) La capacidad de resistencia de una especie vegetal al fuego.
- b) La cantidad de masa que ha ardido en un incendio.
- c) La mayor o menor capacidad de arder al aplicarle un foco térmico.

72.- Sobre un terreno con características similares, habrá menos posibilidades de producirse un incendio en...

- a) las zonas de solana por la radiación.
- b) las zonas de umbría con mayor humedad y menor radiación.
- c) es indiferente.

73.- El viento acelera el proceso de combustión por:

- a) que aporta mayores cantidades de oxígeno al proceso.
- b) que disminuye la humedad relativa ambiental y deseca la vegetación más rápidamente adelantando el momento en el que se alcanza el punto de ignición.
- c) las dos anteriores son correctas.

CUESTIONARIO PARA PROCESOS SELECTIVOS PROMOCIÓN INTERNA M1-GESTION FORESTAL Y DEL MEDIO NATURAL

74.- La humedad de un combustible es...

- a) la cantidad de agua que necesita para ser apagado.
- b) la cantidad de agua presente en él expresada como el porcentaje de su peso en seco.
- c) la cantidad de agua que expulsa al producirse el fuego.

75.- En los peces, el sistema auditivo funciona como...

- a) órgano del equilibrio.
- b) no tienen sistema auditivo.
- c) solo tiene sistema auditivo los mamíferos acuáticos.

76.- ¿La mayoría de los peces tiene un sistema de reproducción?

- a) Ovípara interna.
- b) Ovípara externa.
- c) Vivíparos.

77.- El ángulo formado por una dirección cualquiera y el norte geográfico:

- a) triangulo direccional.
- b) el acimut o rumbo geográfico.
- c) dirección.

78.- Si tenemos un mapa a escala 1:25.000 ¿Qué longitud real representa una línea de mapa de 4 cm?

- a) 1 Km.
- b) 100 metros.
- c) 100.000 metros.

79.- ¿Una hectárea son?

- a) 1.000 m²
- b) 100.000 m²
- c) 10.000 m²

80.- ¿Tratamientos selvícolas son?

- a) los tratamientos fitosanitarios que se realizan en los servales.
- b) el conjunto de actuaciones realizadas en el monte que tienen por objetivo mejorar y mantener la producción de los recursos y servicio.
- c) los tratamientos que se realizan en las selvas tropicales.



MINISTERIO DE DEFENSA

**PRUEBAS SELECTIVAS PARA INGRESO POR PROMOCION INTERNA COMO
PERSONAL LABORAL FIJO.**

Grupo Profesional M1

**ESPECIALIDAD "LABORATORIO DE ANÁLISIS Y DE CONTROL DE
CALIDAD"**

CUESTIONARIO DE EXAMEN

INSTRUCCIONES:

1. **No abra este cuestionario** hasta que se le indique.
2. Este examen consta de un cuestionario de **80** preguntas con tres respuestas alternativas cada una, siendo sólo una de ellas la correcta.
3. Recuerde que el tiempo de realización de este ejercicio es de **SETENTA Y CINCO MINUTOS**. Si encuentra **dificultad en alguna de ellas NO SE DETENGA Y CONTINÚE** contestando las restantes.
4. Sólo se calificarán las respuestas marcadas en la "Hoja de Examen" y siempre que se tengan en cuenta estas instrucciones y las contenidas en la propia "Hoja de Examen".
5. **Compruebe siempre** que la marca que va a señalar en la "Hoja de Examen" corresponde al número de pregunta del cuestionario.
6. Todas las preguntas del cuestionario tienen el mismo valor y una sola respuesta correcta.
7. No serán valoradas las preguntas no contestadas. Las contestaciones erróneas no serán penalizadas.

22 de enero de 2022

M1.- LABORATORIO DE ANÁLISIS Y DE CONTROL DE CALIDAD

CUESTIONARIO PARA PROCESOS SELECTIVOS PROMOCIÓN INTERNA M1-LABORATORIO DE ANALISIS Y DE CONTROL DE CALIDAD

1.- ¿El objetivo del muestreo es?

- a) Reducir la inversión en equipos.
- b) Obtener una muestra representativa del material bajo estudio.
- c) Optimizar las técnicas analíticas.

2.- ¿El volumen de muestra deberá ser?

- a) El mínimo imprescindible debido al elevado coste de las muestras y a que la automatización de los equipos hace que nunca sea necesario repetir un ensayo.
- b) Aquel que tenga la capacidad para discriminar entre pequeñas diferencias en la concentración del analito.
- c) El suficiente para el tipo de análisis que se realizará, asegurando la validez estadística de los datos obtenidos.

3.- El almacenamiento de una muestra debe realizarse de tal forma que...

- a) permita conservar la muestra completa e íntegra.
- b) siempre se usen sustancias preservantes.
- c) nunca sea necesario conservar la muestra más de 24 horas.

4.- Indique la opción incorrecta:

- a) La extracción en fase sólida es un proceso químico basado en la diferente afinidad que presenta el analito por la fase sólida o por la fase líquida.
- b) Las extracciones son procesos de separación mediante los cuales el analito se reparte o distribuye en dos fases.
- c) La extracción líquido-líquido es una técnica basada en la inmiscibilidad de dos líquidos.

5.- Para llenar una pipeta se usa...

- a) un vaso de precipitados.
- b) se aspira con la boca.
- c) una pera de goma o un aspirador de cremallera.

6.- El espectrofotómetro...

- a) permite determinar cuantitativamente la concentración de sustancias.
- b) permite medir el pH.
- c) permite disolver sólidos.

M1.- LABORATORIO DE ANÁLISIS Y DE CONTROL DE CALIDAD

7.- ¿Las buretas se usan en?

- a) Valoraciones.
- b) Filtraciones.
- c) Destilaciones.

8.- El material volumétrico...

- a) no viene graduado.
- b) mide volúmenes exactos.
- c) mide volúmenes aproximados.

9.- ¿En que se emplea un matraz Kitasato?

- a) En valoraciones.
- b) En filtraciones.
- c) En extracciones líquido-líquido.

10.- ¿Para qué se emplea un horno mufla?

- a) Enfriar.
- b) Disolver.
- c) Calcinar.

11.- ¿Qué significa enrasar?

- a) Llenar el material volumétrico hasta el aforo o línea de graduación.
- b) Vaciar una pipeta.
- c) Graduar el material volumétrico.

12.- ¿En qué se emplea un embudo de decantación?

- a) En filtraciones.
- b) En extracciones líquido-líquido.
- c) En valoraciones.

13.- ¿Una placa redonda con tapa que sirve para el cultivo de microorganismos en microbiología se llama?

- a) Placa Petri.
- b) Cristalizador.
- c) Pipeta Pasteur.

14.- ¿Para qué sirve un aspirador de cremallera?

- a) Llenar buretas.
- b) Llenar pipetas.
- c) Llenar probetas.

M1.- LABORATORIO DE ANÁLISIS Y DE CONTROL DE CALIDAD

15.- ¿Cuál de los siguientes baños no puede alcanzar temperaturas mayores a 100 ° C?

- a) Baño de agua.
- b) Baño de arena.
- c) Baño de aceite.

16.- ¿Qué tipo de sustancia es el etanol?

- a) Irritante.
- b) Corrosivo.
- c) Inflamable.

17.- ¿Las sustancias irritantes que pueden encontrarse ente los productos de un laboratorio producen?

- a) Lagrimeo y enrojecimiento al entrar en contacto con los ojos.
- b) Combustión espontánea.
- c) Quemaduras dérmicas.

18.- ¿Cuál de las operaciones siguientes no forma parte de la gestión interna de los residuos?

- a) La separación de residuos.
- b) El almacenamiento temporal.
- c) La deposición en vertederos urbanos.

19.- ¿Un producto químico que puede provocar inflamación al tocar la piel o las mucosas es?

- a) Inflamable.
- b) Irritante.
- c) Corrosivo.

20.- ¿Qué tipo de sustancias pueden destruir los tejidos al entrar en contacto con ellos?

- a) Corrosivas.
- b) Explosivas.
- c) Tóxicas.

21.- Para deshacerse de la sangre y sus derivados, siempre que sean volúmenes inferiores a 100 ml y no especialmente peligrosos...

- a) se tratan como si fuesen residuos infecciosos.
- b) se inactivan y se vierten al desagüe.
- c) se depositan en envases rígidos de color azul.

22.- Los pictogramas que indican la peligrosidad de las sustancias químicas...

- a) tienen el fondo naranja con los dibujos en negro.
- b) tienen el fondo verde con los dibujos en negro.
- c) tienen el fondo azul con los dibujos en rojo.

M1.- LABORATORIO DE ANÁLISIS Y DE CONTROL DE CALIDAD

23.- ¿Cuántos grados tiene la escala de pH?

- a) 5
- b) 7
- c) 14

24.- Una reacción de neutralización se produce cuando un ácido reacciona con una base. ¿Qué se forma entonces?

- a) Agua más una sal.
- b) Un oxidante y un reductor.
- c) Un éster más un alcohol.

25.- ¿Cuál de las siguientes opciones es un ejemplo de cambio químico?

- a) El agua se congela en una poza.
- b) El alimento se digiere en el intestino delgado.
- c) La mantequilla se funde en un horno microondas.

26.- Al reaccionar un hidrocarburo con oxígeno se obtiene...

- a) monóxido de carbono y agua.
- b) Carbón y agua.
- c) Dióxido de carbono y agua.

27.- ¿El hidróxido de potasio reacciona con el ácido clorhídrico para dar?

- a) Cloruro de potasio y agua.
- b) Clorato de potasio e hidrógeno.
- c) Cloruro de potasio e hidrógeno.

28.- La respiración celular es una reacción de...

- a) descomposición.
- b) combustión.
- c) neutralización.

29.- ¿Cuál de estos factores no influye en la velocidad de reacción?

- a) La temperatura.
- b) Los catalizadores.
- c) El recipiente donde reaccionan.

30.- ¿Cuando la cantidad de soluto sobrepasa la capacidad del disolvente en una solución se conoce como?

- a) Solución sobresaturada.
- b) Solución insaturada.
- c) Solución saturada.

M1.- LABORATORIO DE ANÁLISIS Y DE CONTROL DE CALIDAD

31.- ¿La mezcla homogénea, formada por soluto y solvente se conoce cómo?

- a) Suspensión.
- b) Solución.
- c) Saturación.

32.- ¿La unidad física de concentración g/l, se define como?

- a) Gramos de soluto que hay en un litro de disolución.
- b) Gramos de soluto que hay en 100 ml de disolución.
- c) Gramos de soluto que hay en 1 kg de disolución.

33.- ¿La unidad física de concentración ppm (partes por millón), se define como?

- a) Mg de soluto que hay en 1 kg de disolución.
- b) Gramos de soluto que hay en 1 kg de disolución.
- c) Mg de soluto que hay en 1 l de disolución.

34.- ¿Las unidades de la unidad de concentración molaridad son?

- a) mol/l
- b) g/mol
- c) l/mol

35.- ¿La unidad física de concentración % en volumen, se define como?

- a) ml de soluto que hay en 100 ml de disolución.
- b) ml de soluto que hay en 1 l de disolución.
- c) Gramos de soluto que hay en 100 ml de disolución.

36.- ¿Número de moles de soluto se define como?

- a) mg de soluto dividido por peso molecular de soluto.
- b) Gramos de soluto dividido por el peso molecular de soluto.
- c) Gramos de soluto que hay en 1 l de disolución.

37.- En una concentración insaturada...

- a) el soluto está en estado sólido.
- b) el solvente está en menor cantidad.
- c) el soluto está en menor cantidad.

38.- ¿Cuántos gramos de solvente hay en una solución con 30g de soluto en 100g de solución?

- a) 100 g
- b) 70 g
- c) 30 g

M1.- LABORATORIO DE ANÁLISIS Y DE CONTROL DE CALIDAD

39.- Un precipitado:

- a) es un sólido insoluble que se forma en solución sobresaturada por efecto de una reacción química.
- b) es un líquido no miscible producto de una reacción química.
- c) ninguna de las anteriores es cierta.

40.- En la determinación de sólidos totales...

- a) no es necesario determinar previamente el peso constante de la capsula o crisol.
- b) es necesario determinar previamente el peso constante de la capsula o crisol.
- c) en una determinación de sólidos totales no es necesario hacer pesada alguna.

41.- ¿Qué instrumentos son necesarios para un análisis volumétrico?

- a) Pipetas volumétricas.
- b) Espátulas.
- c) Ninguna de las anteriores.

42.- ¿En que se basa la volumetría?

- a) En la medida de un volumen de un reactivo de concentración conocida.
- b) En la medida de un reactivo de concentración desconocida.
- c) En la cantidad del soluto conocida.

43.- ¿Cuál es el significado de EDTA?

- a) Trinitroresorcinato de plomo
- b) Biftalato de potasio
- c) Ácido etilendiaminotetraacético

44.- La gravimetría...

- a) determina la cantidad de sustancia midiendo el volumen de la misma con una balanza analítica.
- b) es un método cuantitativo.
- c) es un método cualitativo.

45.- Indique la opción falsa:

- a) El análisis volumétrico consiste en ir agregando lentamente a la disolución de reactivo la disolución de analito desde la bureta u otro material de precisión dispensador de líquidos, hasta que la reacción entre las dos especies químicas se haya completado.
- b) El punto de equivalencia de una volumetría es un punto teórico que se alcanza cuando la cantidad de valorante añadido es químicamente equivalente a la cantidad de analito en la muestra.
- c) Un agente valorante es una disolución que contiene a la especie química que va a reaccionar con el analito, en una concentración conocida.

M1.- LABORATORIO DE ANÁLISIS Y DE CONTROL DE CALIDAD

46.- La espectroscopia de emisión atómica es apta para analizar muestras:

- a) únicamente líquidas.
- b) únicamente gaseosas.
- c) líquidas, sólidas y gaseosas.

47.- La electroquímica...

- a) es el estudio de las técnicas que utilizan el estímulo eléctrico para analizar la reactividad química de un sistema.
- b) consiste en la producción de electricidad a través de reacciones químicas.
- c) es el principal método de producción química sostenible.

48.- Referente al análisis electroquímico por potenciometría:

- a) se basa en el cambio de masa producido tras una reacción química.
- b) se basa en la medida del potencial de un electrodo en contacto con el sistema a analizar.
- c) se basa en la medida de la estabilidad térmica tras una reacción electroquímica.

49.- ¿Cuál de los siguientes componentes no forma parte de la instrumentación para análisis instrumental por métodos ópticos?

- a) Fuente de energía radiante.
- b) Suministro de aire comprimido.
- c) Detector de radiación.

50.- La destilación es un método de separación de mezclas que se basa en que...

- a) las sustancias mezcladas tienen temperatura de sublimación diferente.
- b) las sustancias mezcladas tienen temperaturas de ebullición distintas.
- c) las sustancias mezcladas tienen temperaturas de fusión diferentes.

51.- Una mezcla de dos líquidos no miscibles como el aceite y el agua pueden separarse mediante:

- a) tamizado.
- b) filtración.
- c) decantación.

52.- ¿Una mezcla formada por sal y agua puede separarse por?

- a) Decantación.
- b) Cristalización.
- c) Filtración a vacío.

53.- Mediante un movimiento giratorio a gran velocidad, una mezcla de un sólido y un líquido, que no son miscibles, pueden separarse. ¿Esta técnica de separación de mezclas se denomina?

- a) Destilación.
- b) Decantación.
- c) Centrifugación.

M1.- LABORATORIO DE ANÁLISIS Y DE CONTROL DE CALIDAD

54.- ¿Para qué sustancias se usa la decantación?

- a) Líquido-gaseosos.
- b) Sólido-líquido.
- c) Líquido-líquido.

55.- ¿Qué principio rige la decantación?

- a) Punto de ebullición.
- b) Punto de fusión.
- c) Densidad.

56.- El grupo funcional -CO-NH₂ pertenece a...

- a) amidas.
- b) aminas.
- c) ésteres.

57.- El grupo hidroxilo (-OH) es característico de..

- a) cetona.
- b) ácido.
- c) alcohol.

58.- ¿Qué tipo de especies poseen un electrón sin aparear?

- a) Radicales libre.
- b) Electrófilos.
- c) Átomo.

59.- La deshidratación de un alcohol es una reacción de:

- a) Sustitución nucleófila.
- b) Reacción de adición.
- c) Reacción de eliminación.

60.- ¿El desplazamiento de los electrones de los enlaces sigma de una molécula orgánica como consecuencia de la diferencia de electronegatividad de los átomos enlazados se denomina?

- a) Efecto inductivo.
- b) Efecto resonante.
- c) Ruptura homolítica.

61.- En química orgánica, ¿cuál es el sufijo de cetonas?

- a) -ona.
- b) -eno.
- c) -al.

M1.- LABORATORIO DE ANÁLISIS Y DE CONTROL DE CALIDAD

62.- ¿Qué organismos son los responsables de la fermentación del vino?

- a) Levaduras.
- b) Bacterias.
- c) Ningún organismo vivo.

63.- ¿Cómo se denominan los microorganismos con forma de bastón?

- a) Bacilos.
- b) Cocos.
- c) Espirilos.

64.- ¿Cómo se denominan las bacterias con forma esférica?

- a) Cocos.
- b) Espirilos.
- c) Bacilos.

65.- Las bacterias en la actualidad se clasifican, principalmente, de acuerdo con...

- a) Criterios morfológicos y genéticos.
- b) Criterios morfológicos y fisiológicos o bioquímicos.
- c) Criterios serológicos y genéticos.

66.- ¿El cambio directo de sólido a gas se denomina?

- a) Solidificación.
- b) Fusión.
- c) Sublimación.

67.- ¿El estado de la materia que tiene volumen definido pero no tiene una forma definida es?

- a) Gas.
- b) Líquido.
- c) Sólido.

68.- ¿El cambio de líquido a gas se denomina?

- a) Solidificación.
- b) Sublimación.
- c) Evaporación.

69.- ¿La tensión superficial de un líquido es?

- a) La cantidad de energía necesaria para aumentar su superficie por unidad de área.
- b) La cantidad de fuerza necesaria para aumentar su superficie por unidad de área.
- c) La cantidad de trabajo necesaria para aumentar su superficie por unidad de área.

M1.- LABORATORIO DE ANÁLISIS Y DE CONTROL DE CALIDAD

70.- ¿Se define viscosidad cómo?

- a) La resistencia de una sustancia a fluir.
- b) La resistencia de una sustancia a la penetración.
- c) La resistencia de una sustancia a la congelación.

71.- ¿Se define densidad cómo?

- a) La cantidad de volumen en una determinada masa.
- b) La cantidad de masa en un determinado volumen.
- c) La cantidad de masa en un determinado recipiente.

72.- ¿Las propiedades reológicas estudian?

- a) El comportamiento de los fluidos sometidos a carga mecánica.
- b) El comportamiento de los sólidos sometidos a carga mecánica.
- c) El comportamiento de los gases sometidos a carga mecánica.

73.- La tinción de Gram es un método de...

- a) tinción simple.
- b) tinción diferencial.
- c) tinción integral.

74.- La tinción de Gram se fundamenta en...

- a) la diferencia en la composición de la pared celular.
- b) la diferencia en la composición de la membrana mitocondrial.
- c) la diferencia en la composición de la pared membrana nuclear.

75.- ¿Cuál de los siguientes no es un tipo de conteo bacteriano?

- a) Conteo en placa Petri.
- b) Conteo metódico inverso.
- c) Conteo por filtración.

76.- La PCR es una prueba de diagnóstico que permite detectar un fragmento del material genético de un patógeno.

- a) Falso.
- b) Verdadero.
- c) No existe la prueba PCR.

M1.- LABORATORIO DE ANÁLISIS Y DE CONTROL DE CALIDAD

77.- Señale la opción incorrecta:

- a) El control metrológico del estado se aplica a las sustancias y materiales que puedan tener influencia sobre la transparencia de transacciones comerciales, la salud o la seguridad de consumidores y usuarios, así como sobre el medio ambiente.
- b) La trazabilidad metrológica consiste en una cadena ininterrumpida y documentada de calibraciones hasta una referencia mediante procedimientos de medición, que permiten relacionar los resultados de medida con una incertidumbre de medida conocida y documentada.
- c) La metrología es la ciencia que estudia las mediciones de las magnitudes garantizando su normalización mediante la trazabilidad

78.- ¿Cuál es la finalidad de la extracción de ADN?

- a) Obtener ADN puro, libre de contaminantes.
- b) Conocer el código genético.
- c) Extraer proteínas.

79.- Los materiales metálicos:

- a) Son malos conductores del calor.
- b) Son buenos conductores de la electricidad.
- c) Siempre son líquidos a temperatura ambiente.

80.- Indique la opción incorrecta. Los materiales poliméricos:

- a) Se obtienen tras un proceso denominado polimerización.
- b) Se obtienen tras la cocción de materiales terrosos.
- c) Son flexibles y aislantes del calor y la electricidad.



MINISTERIO DE DEFENSA

**PRUEBAS SELECTIVAS PARA INGRESO POR PROMOCION INTERNA COMO
PERSONAL LABORAL FIJO.**

Grupo Profesional M1

ESPECIALIDAD "MANTENIMIENTO GENERAL"

CUESTIONARIO DE EXAMEN

INSTRUCCIONES:

1. **No abra este cuestionario** hasta que se le indique.
2. Este examen consta de un cuestionario de **80** preguntas con tres respuestas alternativas cada una, siendo sólo una de ellas la correcta.
3. Recuerde que el tiempo de realización de este ejercicio es de **SETENTA Y CINCO MINUTOS**. Si encuentra **dificultad en alguna de ellas NO SE DETENGA Y CONTINÚE** contestando las restantes.
4. Sólo se calificarán las respuestas marcadas en la "Hoja de Examen" y siempre que se tengan en cuenta estas instrucciones y las contenidas en la propia "Hoja de Examen".
5. **Compruebe siempre** que la marca que va a señalar en la "Hoja de Examen" corresponde al número de pregunta del cuestionario.
6. Todas las preguntas del cuestionario tienen el mismo valor y una sola respuesta correcta.
7. No serán valoradas las preguntas no contestadas. Las contestaciones erróneas no serán penalizadas.

22 de enero de 2022

M1.- MANTENIMIENTO GENERAL

CUESTIONARIO PARA PROCESOS SELECTIVOS PROMOCIÓN INTERNA M1-MANTENIMIENTO GENERAL

- 1.- **¿El tiempo que la señal sonora necesita para reducirse hasta el umbral de audición, se denomina?**
 - a) Sonido absorbido.
 - b) Decibelio.
 - c) Tiempo de reverberación.
- 2.- **¿Qué tipo de atenuadores se pueden encontrar en una instalación de sonido?**
 - a) Atenuadores resistivos.
 - b) Atenuadores inductivos.
 - c) Las respuestas A y B son ciertas.
- 3.- **¿En las instalaciones telefónicas, el órgano que se encarga de realizar la conexión entre la planta exterior y el equipo de conmutación se denomina?**
 - a) Repartidor de abonados.
 - b) Punto de interconexión.
 - c) Ninguna de las respuestas anteriores.
- 4.- **¿En qué caso existirá una instalación automática de extinción?**
 - a) En cocinas en las que la potencia instalada exceda de 20 kW en uso hospitalario o residencial público.
 - b) En cocinas en las que la potencia instalada exceda de 50 kW en cualquier otro uso.
 - c) Las respuestas A y B son ciertas.
- 5.- **El mantenimiento de las instalaciones destinadas a alumbrado de emergencia...**
 - a) debe realizarse conforme al Reglamento electrotécnico para baja tensión (RD 842/2002), según la ITC-BT 28.
 - b) las respuestas A y C son correctas.
 - c) para realizar su mantenimiento, la empresa debe considerarse habilitada según el Reglamento electrotécnico para baja tensión.
- 6.- **Realizar una prueba de nivel C (timbrado) en los extintores de incendio...**
 - a) entra dentro del mantenimiento quinquenal de los extintores de incendio.
 - b) entra dentro del mantenimiento anual de los extintores de incendio.
 - c) ninguna de las anteriores.
- 7.- **¿Como objetivos ligados al mantenimiento se pueden considerar?**
 - a) Reducir costes de producción.
 - b) Las respuestas A y C son ciertas.
 - c) Aumentar la seguridad de los trabajadores.

M1.- MANTENIMIENTO GENERAL

8.- Las redes cuya tensión nominal sea igual o inferior a 1 Kv para el caso de corriente alterna e igual o inferior a 1,5 Kv para el caso de corriente continua...

- a) se denominan instalaciones de alta tensión.
- b) se denominan instalaciones de baja tensión.
- c) se denominan instalaciones de muy alta tensión.

9.- De los siguientes, ¿qué tipo de circuitos no forman parte de un automatismo?

- a) Circuito de sobreintensidades.
- b) Circuito de mando o maniobra.
- c) Circuito de fuerza.

10.- Los sistemas de tecnología inteligente aplicados en edificios que no son viviendas, es decir, centros educativos o sanitarios, centros comerciales, hoteles, etc....

- a) se denominan "inmótica".
- b) se denominan "domótica".
- c) ninguna de las anteriores.

11.- ¿Cuáles son las características de los sistemas y servicios telemáticos?

- a) Acceso a la información donde quiera que esta se halle y con independencia de su naturaleza.
- b) Las respuestas A y C son correctas.
- c) Comunicación a través del correo electrónico, videoconferencia, pizarras virtuales, elaboración de informes en línea, etc.

12.- ¿A la disciplina que se ocupa del tratamiento y transmisión de la información utilizando como herramienta la informática, se le llama?

- a) Red.
- b) Telemática.
- c) Conmutación.

13.- Cuando varias señales, procedentes de fuentes distintas (n fuentes), comparten un mismo canal físico (un mismo medio de transmisión) estableciendo sobre él varios canales lógicos:

- a) hablamos de multiplexación.
- b) hablamos de multicanal.
- c) ninguna de las anteriores.

14.- ¿Mediante qué procedimientos se puede realizar la comprobación del correcto funcionamiento de la instalación de un sistema de telecomunicación?

- a) Comprobando la calidad de las señales transmitidas de forma empírica, mediante la apreciación de la imagen y el sonido, reproducidas por un equipo receptor.
- b) Las respuestas A y C son ciertas.
- c) Midiendo los parámetros eléctricos que garantizan su funcionamiento y comparándolos con valores obtenidos mediante cálculos y estimaciones del proyecto.

M1.- MANTENIMIENTO GENERAL

- 15.- ¿En la nomenclatura de un acero ordinario (ejemplo: S235JR) la cantidad numérica se corresponde con?**
- a) El límite elástico en MPa.
 - b) El límite elástico en kg/cm².
 - c) La resistencia a la compresión.
- 16.- Para la unión de perfiles metálicos mediante tornillos, tuercas y arandelas se cumplirá que..**
- a) deberán ser normalizados.
 - b) las respuestas A y C son ciertas.
 - c) tendrán el mismo límite elástico y resistencia a tracción que el material que unen.
- 17.- El mortero de cal y, sobre todo, el de yeso, atacan activamente al hierro, mientras que el mortero de cemento lo conserva y hasta lo protege:**
- a) Falso. El mortero de cemento lo ataca también.
 - b) Falso. El mortero de cal lo conserva.
 - c) Verdadero.
- 18.- ¿A conformar un tablero con diversas chapas encoladas, unas sobre otras, con sus fibras en diferentes sentidos, se le llama?**
- a) Contrachapar.
 - b) Aglomerar.
 - c) Laminar.
- 19.- La sierra de corte transversal, o de través, se utiliza para cortar la madera en dirección perpendicular a la veta, y la sierra de cortar al hilo, o de hender, para hacerlo en la dirección de la veta. ¿Los cortes precisos de las ensambladuras se hacen con la sierra de chapeado?**
- a) Verdadero.
 - b) Falso. Los cortes precisos se hacen con la segueta.
 - c) Falso. La sierra de cortar al hilo no existe.
- 20.- Los tipos principales de redes de abastecimiento de agua según su estructura en planta son los siguientes:**
- a) Ramificadas, malladas y mixtas.
 - b) Reticuladas, circulares y mixtas.
 - c) Lineales, reticuladas y mixtas.
- 21.- En relación a los elementos singulares en las redes de conductos a presión, ¿a qué tipo de válvula corresponde una válvula de alivio?**
- a) Válvulas de control.
 - b) Válvulas de protección.
 - c) Válvulas de operación.

M1.- MANTENIMIENTO GENERAL

22.- ¿Entre los elementos auxiliares de una red de abastecimiento de agua, señale aquel cuya misión es dar salida o entrada al aire en los conductos, especialmente en los llenados y vaciados?

- a) Cámara de rotura de carga.
- b) Desagüe.
- c) Ventosa.

23.- ¿Cuál es el caudal mínimo de aire exterior que ha de aportarse a un local habitable para eliminar los contaminantes no directamente relacionados con la presencia humana?

- a) 0,5 l/s en los periodos de no ocupación.
- b) 1 l/s en los periodos de no ocupación.
- c) 1,5 l/s en los periodos de no ocupación.

24.- En relación a las condiciones generales de los sistemas de ventilación de una vivienda, señale la respuesta correcta.

- a) El aire debe circular desde los locales húmedos a los secos.
- b) Los aireadores deben disponerse a una distancia del suelo mayor que 1,80 m.
- c) Ninguna de las anteriores.

25.- En las instalaciones de suministro de agua, se dispondrán sistemas antirretorno :

- a) Antes de los contadores.
- b) Después del equipo de tratamiento de aguas.
- c) Antes de los aparatos de refrigeración o climatización.

26.- Los colectores enterrados de una red de evacuación de aguas deben tener una pendiente mínima del...

- a) 1%.
- b) 1,5%.
- c) 2%.

27.- En relación a la representación gráfica de la plantas, señale la respuesta correcta.

- a) Los cortes son producidos por planos imaginarios paralelos al plano vertical de proyección.
- b) Pretenden reflejar la idea real de lo que queremos realizar. Son vistas aisladas e independientes, pero dan el aspecto final del producto acabado.
- c) Existirán tantas plantas como sean necesarias para definir claramente el trabajo que se pretenda llevar a cabo (cotas, mobiliario, instalaciones, etc.).

28.- Si está observando un plano de instalación eléctrica, ¿qué sistema se ha empleado para su representación?

- a) Sistema adimensional.
- b) Sistema bidimensional.
- c) Sistema tridimensional.

M1.- MANTENIMIENTO GENERAL

29.- ¿Cuál de los siguientes datos podría omitirse en la documentación exigida a presentar en un cajetín?

- a) Escala.
- b) Programa informático empleado.
- c) Emplazamiento de la obra.

30.- ¿Cuál es la medida del "formato base" empleado para el plegado de planos para su encarpado?

- a) 148 x 210 mm
- b) 297 x 420 mm
- c) 210 x 297 mm

31.- Señale la respuesta correcta.

- a) El boceto se realiza siempre a mano alzada y obligatoriamente tiene que estar acotado.
- b) El croquis siempre se ejecuta a mano alzada y obligatoriamente tiene que estar acotado.
- c) El dibujo a escala es rigurosamente artístico, con gran expresividad y riqueza de líneas.

32.- ¿Qué documentación mínima escrita ha de contener un proyecto básico?

- a) "Memoria" y "mediciones y presupuesto".
- b) "Pliego de condiciones" y "mediciones y presupuesto".
- c) "Memoria" y "pliego de condiciones".

33.- ¿Señale a qué condición, a cumplir por toda medición, contribuye la descomposición de la obra en una serie de capítulos?

- a) Claridad.
- b) Exactitud.
- c) Orden.

34.- ¿Cuál es el criterio de medición y valoración del capítulo de obra "desbroce y limpieza del terreno"?

- a) El metro lineal.
- b) El metro cuadrado.
- c) El metros cubico.

35.- ¿Cuál es el criterio de medición y valoración del capítulo de obra "pintura en paramentos verticales y horizontales"?

- a) El metro lineal.
- b) El metro cuadrado.
- c) El metro cúbico.

36.- Señale la respuesta correcta respecto a las certificaciones de obra:

- a) Recogen los trabajos a realizar durante un tiempo determinado.
- b) Nos permiten conocer los desvíos reales con respecto al planning estudiado.
- c) Ninguna de las anteriores.

M1.- MANTENIMIENTO GENERAL

37.- Tiene consideración de "instalación eléctrica de baja tensión":

- a) Aquella de corriente alterna, en el que el valor eficaz de la tensión es menor o igual a 1500 V.
- b) Aquella de corriente alterna, en el que el valor eficaz de la tensión es menor o igual a 1000 V.
- c) Aquella de corriente continua, en el que el valor eficaz de la tensión es menor o igual a 1750 V.

38.- ¿Qué tipo de fusibles se utilizan normalmente para proteger redes de distribución con cables aislados?

- a) Fusibles rápidos o de uso general.
- b) Fusibles lentos.
- c) Ninguna de los anteriores.

39.- ¿Cuál es el valor mínimo de previsión de potencia en viviendas individuales con un grado de electrificación elevada?

- a) 5.750 W.
- b) 9.200 W.
- c) 10.350 W.

40.- En relación con la instalación de puesta a tierra de una instalación, señale la respuesta correcta.

- a) El valor de la resistencia de tierra está directamente relacionado con la sensibilidad de los interruptores diferenciales.
- b) El valor de la resistencia de tierra está directamente relacionado con el calibre de los interruptores automáticos.
- c) Cuando se produzca una intensidad de defecto debe garantizarse que no se supere el valor de 24 V, en general, de la tensión de defecto.

41.- ¿Cuál es la forma más sencilla y más utilizada para corregir el factor de potencia en una instalación eléctrica?

- a) La colocación de condensadores.
- b) La colocación de diferenciales.
- c) La colocación de magnetotérmicos.

42.- ¿Qué es el método de las cinco "S"?

- a) Un método de mantenimiento diseñado para organizar el trabajo.
- b) Un método empleado para mantener las áreas de trabajo más organizadas, seguras y limpias.
- c) Un método usado para el mantenimiento preventivo que permite una mejor preparación y formación del personal.

43.- ¿Cuál de estas características no es propia del mantenimiento preventivo?

- a) No se agota la vida útil de los componentes, puesto que se sustituyen sistemáticamente.
- b) Permite realizar un seguimiento de la evolución del fallo y elimina la incertidumbre en la predicción del mismo.
- c) Se incrementa la fiabilidad, lo que implica que se mejora la disponibilidad al disminuir la tasa de fallos.

M1.- MANTENIMIENTO GENERAL

44.- El jefe de mantenimiento no se encarga:

- a) del establecimiento de tareas a realizar en cada uno de los mantenimientos.
- b) de la elaboración de presupuestos a subsanar de las deficiencias encontradas.
- c) de proporcionar los equipos de protección individual y velar por su uso efectivo.

45.- Para llevar la gestión de un edificio se puede utilizar un software. Sus siglas son:

- a) GMAO: Gestión de Mantenimiento Asistida por Ordenador.
- b) GMI: Gestión de Mantenimiento Informático.
- c) GMCD: Gestión de Mantenimiento Computerizado y Digital.

46.- En el Código Técnico de la Edificación (CTE), ¿qué documentos básicos hacen referencia a estructuras de madera?

- a) DB SE-M.
- b) CT DM.
- c) DTB EM.

47.- ¿Cuál de estos documentos básicos no existe en el Código Técnico de la Edificación?

- a) Acciones en la edificación.
- b) Estructuras temporales de edificación.
- c) Seguridad de utilización y accesibilidad.

48.- En una mejora para aumentar la protección pasiva frente al fuego tanto de conductos de aire como de otras instalaciones. Se utilizarán materiales con las siguientes características:

- a) gracias su carácter inorgánico, no arden ni producen humos y, además, mantienen su capacidad de aislamiento térmico.
- b) gracias al aire inmóvil en su interior, se dificulta el flujo de calor a través del material.
- c) la elasticidad de su estructura abierta les confiere una alta capacidad de absorción del calor que produce el fuego.

49.- Según la norma IRAM 4525:1986, que hace referencia a representación en planos de construcción de edificios, para planos de estructura la escala a utilizar es:

- a) 1:100 y para detalles, 1:5 o 1:15.
- b) 1:100 y para detalles, 1:10 o 1:20.
- c) 1:200 y para detalles, 1:50 o 1:60.

50.- Si en un plano se indica número de losa, dirección de apoyo, espesor de ladrillo y de capa de compresión, ¿es una?

- a) Losa nervurada.
- b) Losa de viguetas.
- c) Losa maciza.

M1.- MANTENIMIENTO GENERAL

51.- Para la representación de estructuras, ¿qué líneas se utilizan para barra de refuerzo en cara no visible?

- a) Línea continua fina.
- b) Línea raya larga y punto gruesa.
- c) Línea discontinua extra-gruesa.

52.- ¿Cómo se valorarán en obra las pinturas y barnices?

- a) Se medirán y abonarán por m².
- b) Se medirán y abonarán por metros lineales.
- c) Se medirán y abonarán por volumen de pintura.

53.- Señale la afirmación correcta en relación a la medición o valoración de las fábricas de ladrillo en muros, así como los ladrillos doble o sencillo:

- a) se abonarán por su volumen real.
- b) se abonarán por m² de superficie total.
- c) no se abonarán los solapes, que deberán contabilizarse dentro del precio asignado por m².

54.- En un grupo electrógeno que se está utilizando en condiciones normales de polvo y contaminación, ¿cada cuánto se cambiará su filtro del aire?

- a) Cada 500 horas o un año.
- b) Cada 650 horas o un año.
- c) Cada 750 horas o dos años.

55.- ¿Para la supervisión de los centros de transformación con transformadores en baño de aceite es necesario un medidor de rigidez dieléctrica de aislantes líquidos, también conocido como?

- a) Densímetro.
- b) Medidor Miller.
- c) Chispómetro.

56.- ¿En una instalación eléctrica se entenderá por modificaciones o reparaciones de importancia las que afectan a?

- a) Más del 25 por cien de la potencia instalada.
- b) Más del 40 por cien de la potencia instalada.
- c) Más del 50 por cien de la potencia instalada.

57.- Las instalaciones de especial relevancia, como las comunes de edificios de viviendas de potencia total instalada superior a 100 kW, pasarán una inspección por un organismo de control cada...

- a) Dos años.
- b) Cinco años.
- c) Diez años.

M1.- MANTENIMIENTO GENERAL

58.- ¿La inspección de paneles fotovoltaicos con una cámara termo-gráfica se realizará?

- a) Tanto desde la parte frontal como desde la parte posterior del panel.
- b) Solo desde la parte posterior del panel para evitar problemas con reflejos solares.
- c) Solo desde la parte posterior del panel para evitar la baja emisividad asociada a la superficie cristalina del panel.

59.- La normativa que se aplica a las infraestructuras técnicas de comunicaciones obliga a que el valor de la toma de tierra en estas instalaciones sea inferior a...

- a) 20 ohmios.
- b) 15 ohmios.
- c) 10 ohmios.

60.- ¿Las instalaciones de iluminación de cada zona dispondrán de un sistema de control y regulación que incluya?

- a) Un sistema de encendido y apagado manual externo al cuadro eléctrico.
- b) Un sistema de encendido por horario centralizado en cada cuadro eléctrico.
- c) A y B son correctas.

61.- En los equipos de control automático, los módulos de control necesitan de...

- a) elementos de campo como sondas.
- b) siempre una conexión inalámbrica con los elementos de campo.
- c) A y B son incorrectas

62.- ¿Qué son los SCADA?

- a) Son softwares que se utilizan para controlar y supervisar instalaciones de edificios.
- b) Son autómatas programables para el control de las instalaciones de edificios.
- c) Son protocolos de comunicación que permiten integrar los dispositivos electrónicos en el control automático de las instalaciones.

63.- ¿Con qué tipo de señales trabajaremos en un sistema de control automático actualmente?

- a) Con señales digitales binarias.
- b) Son señales digitales unipolares.
- c) Analógicas y digitales.

64.- ¿Cuál de los siguientes elementos no pertenecen a una instalación automatizada en un edificio o vivienda domótica?

- a) Actuador dimmer universal.
- b) Detector de inundación a 12V DC.
- c) Controlador electrónico STR.

M1.- MANTENIMIENTO GENERAL

65.- El receptor RF de superficie en una instalación domótica...

- a) permite controlar persianas y otros mecanismos de accionamiento electrónico.
- b) permite integrar cualquier emisor del sistema de control vía radio o de JUNG en el bus KNX.
- c) permite la conexión entre los acopladores de bus y fuente de alimentación.

66.- ¿Necesita supervisión el SAI de los sistemas informáticos?

- a) No es necesario en ningún caso.
- b) Sí, para verificar su estado de carga.
- c) Sí, para evitar sobrecalentamiento de la fuente de alimentación.

67.- ¿El firewall en los equipos informáticos puede ser?

- a) Solo software.
- b) Hardware y software.
- c) Ninguna de las dos anteriores.

68.- Entre las herramientas de diagnóstico hardware se encuentra...

- a) el comprobador de circuitos TPI.
- b) la tarjeta de prueba POST.
- c) el analizador TPI de tarjetas.

69.- ¿La conectividad entre equipos informáticos se realizará a través de?

- a) Conectores, interface y buses.
- b) Solo conectores, puertos serie, paralelo y USB.
- c) Conectores, puertos DIMM y USB.

70.- ¿En las instalaciones y antenas de televisión y radio se supervisarán cada seis meses?

- a) Los sistemas de captación terrestre, reorientado las antenas que se hayan desviado.
- b) Comprobación de la ganancia de señal en el amplificador, midiendo la señal a la entrada y salida del mismo.
- c) Inspección visual desde un lugar seguro para detectar problemas de corrosión y otros desperfectos.

71.- ¿Cuál de estas funciones no es realizada por las infraestructuras comunes de telecomunicación (ICT)?

- a) Servicios de radio y televisión (RTV).
- b) Servicios seguridad y cifrado (RDSI).
- c) Servicio de comunicaciones por cable (TLCA + SAFI).

72.- Señale la respuesta incorrecta en relación con la telefonía IP.

- a) Usa protocolos de internet para comunicarse por medios digitales.
- b) Engloba todas y cada una de las formas de telecomunicación por internet basadas en el teléfono.
- c) No es compatible con dispositivos de telefonía analógica, como los teléfonos convencionales.

M1.- MANTENIMIENTO GENERAL

73.- En infraestructuras comunes de telecomunicaciones se recomienda que los cables utilizados en la instalación sean sustituidos tras haber tenido una vida útil prolongada de...

- a) 10 años
- b) 15 años
- c) Solo cuando las averías sean constantes.

74.- ¿En el acero, las tensiones que soporta el material en un ciclo de fatiga pueden clasificarse cómo?

- a) Intermitentes, continuas y de presión.
- b) Intermitentes, pulsatorias y alternativas.
- c) Dispersas y localizadas.

75.- En el montaje de una construcción metálica, ¿qué vigas de acero habrá que elegir para reducir el peso?

- a) Viga Boyd.
- b) Viga Flitch.
- c) Viga Steel Deck.

76.- Señale las ventajas del método de inspección de soldadura por líquido penetrante:

- a) se puede aplicar estando en proceso la pieza de trabajo con un coste relativamente bajo.
- b) se puede aplicar a materiales magnéticos y no magnéticos, es fácil de usar y de bajo coste.
- c) es muy sensible, permite el sondeo de juntas inaccesibles, y tiene relativo bajo coste.

77.- El punto tres del documento básico SE-M Seguridad Estructural Madera hace referencia...

- a) a la durabilidad.
- b) al análisis estructural.
- c) a los sistemas estructurales de madera y productos derivados.

78.- ¿La madera maciza encolada para uso estructural (mme) es más conocida comercialmente cómo?

- a) Emn
- b) Thm
- c) Kvh

79.- El sistema de arriostramiento de madera cuál de estas funciones es falsa.

- a) Es dar estabilidad de los pórticos principales frente a movimientos horizontales.
- b) Dar resistencia a los módulos de los elementos verticales contra el efecto del viento
- c) Constitución de puntos inmovilizados del cordón superior de las cerchas, para reducir el pandeo

80.- ¿Cuántas clases de uso aparecen en la UNE EN 335-1:2007 que define las clases de uso e indica también los agentes biológicos que corresponden a cada situación?

- a) 5 Clases
- b) 7 Clases
- c) 10 Clases



MINISTERIO DE DEFENSA

**PRUEBAS SELECTIVAS PARA INGRESO POR PROMOCION INTERNA COMO
PERSONAL LABORAL FIJO.**

Grupo Profesional M1

ESPECIALIDAD "MECATRÓNICA INDUSTRIAL"

CUESTIONARIO DE EXAMEN

INSTRUCCIONES:

1. **No abra este cuestionario** hasta que se le indique.
2. Este examen consta de un cuestionario de **80 preguntas** con tres respuestas alternativas cada una, siendo sólo una de ellas la correcta.
3. Recuerde que el tiempo de realización de este ejercicio es de **SETENTA Y CINCO MINUTOS**. Si encuentra **dificultad en alguna de ellas NO SE DETENGA Y CONTINÚE** contestando las restantes.
4. Sólo se calificarán las respuestas marcadas en la "Hoja de Examen" y siempre que se tengan en cuenta estas instrucciones y las contenidas en la propia "Hoja de Examen".
5. **Compruebe siempre** que la marca que va a señalar en la "Hoja de Examen" corresponde al número de pregunta del cuestionario.
6. Todas las preguntas del cuestionario tienen el mismo valor y una sola respuesta correcta.
7. No serán valoradas las preguntas no contestadas. Las contestaciones erróneas no serán penalizadas.

22 de enero de 2022

M1.- MECATRÓNICA INDUSTRIAL

CUESTIONARIO PARA PROCESOS SELECTIVOS PROMOCIÓN INTERNA M1-MECATRONICA INDUSTRIAL

1.- ¿La unidad de medida del sistema inglés en el taller mecánico es?

- a) Pulgada.
- b) Pie.
- c) Yarda.

2.- ¿Qué ángulo forman los flancos del perfil de la rosca Whitworth?

- a) 45°.
- b) 55°.
- c) 60°.

3.- Cuando la diferencia entre las medidas del agujero y del eje, antes del montaje, es positiva, se denomina:

- a) Juego.
- b) Apriete.
- c) Espesor positivo.

4.- ¿Cuál de los siguientes instrumentos de medida no da lecturas directas?

- a) Calibre.
- b) Reloj comparador.
- c) Imicro.

5.- ¿Qué es un alexómetro?

- a) Un calibre con palpadores especiales para medir el paso de las roscas.
- b) Un verificador de interiores.
- c) Un compás de brazos ajustables que por flexión puede medir diámetros exteriores e interiores.

6.- ¿Cuál de los siguientes tipos de galgas sirven para calibrar el desplazamiento de las máquinas-herramientas y los aparatos de comprobación?

- a) Galgas Johansson.
- b) Galgas de espesores.
- c) Galgas de roscas.

7.- En los automatismos electro-neumáticos el circuito de fuerza es:

- a) Eléctrico.
- b) Neumático.
- c) Mecánico.

M1.- MECATRÓNICA INDUSTRIAL

8.- ¿Cuál de las siguientes respuestas no se corresponde con un tipo de ajuste según la posición relativa en las zonas de tolerancia del eje y el agujero?

- a) Ajuste con apriete.
- b) Ajuste indeterminado.
- c) Ajuste inconexo.

9.- ¿Qué ocurre si la correa de una máquina está demasiado tensa?

- a) Que la correa patina.
- b) Que los ejes de transmisión sufren un desgaste prematuro por exceso de tensión.
- c) Que la máquina pierde revoluciones y por tanto disminuye la velocidad, dejando de ser la adecuada.

10.- En los automatismos electrohidráulicos el circuito de mando o maniobra es:

- a) eléctrico.
- b) hidráulico.
- c) mecánico.

11.- ¿Elementos que constan de una lámina o de un hilo que se funde y abre el circuito si la corriente que circula es elevada, y que una vez fundidos, quedan inutilizados?

- a) Fusibles.
- b) Interruptores magnéticos.
- c) Interruptores magneto-térmicos.

12.- ¿Se usan como elementos de protección frente a sobrecargas en las instalaciones eléctricas?

- a) Fusibles.
- b) Interruptores térmicos.
- c) Interruptores magnéticos.

13.- Tanto en los sistemas neumáticos como en los sistemas hidráulicos, ¿los cilindros son?

- a) Elementos generadores de energía.
- b) Elementos de mando o control.
- c) Elementos actuadores.

14.- ¿Los códigos de las vías de una válvula designados como z, y, x... (Conexiones ISO) o como 12, 14, 16... (Conexiones CETOP) hacen referencia a?

- a) Los códigos de trabajo.
- b) Los códigos de escape.
- c) Los códigos de pilotaje.

M1.- MECATRÓNICA INDUSTRIAL

15.- En los circuitos hidráulicos y neumáticos, una válvula distribuidora 3/2 cuenta con...

- a) Tres vías y dos posiciones.
- b) Tres posiciones y dos vías.
- c) Tres salidas y dos escapes.

16.- Según su forma constructiva, ¿las válvulas distribuidoras o de control direccional en las que las juntas de estanqueidad están sujetas a un mayor desgaste son?

- a) Las de asiento.
- b) Las de corredera.
- c) Las de diafragma.

17.- ¿Los códigos de las vías de una válvula designados como a, b, c... (Conexiones ISO) o como 2, 4, 6... (Conexiones CETOP) hacen referencia a?

- a) Los códigos de trabajo.
- b) Los códigos de escape.
- c) Los códigos de pilotaje.

18.- Dispositivo que consta de una bobina con un núcleo de hierro dulce que actúa como si fuera un electroimán. Cuando por la bobina se hace circular una corriente eléctrica procedente de un circuito auxiliar, se genera un campo magnético que atrae a una lámina de metal que pone en contacto las dos conexiones exteriores:

- a) Fusible.
- b) Conmutador.
- c) Relé.

19.- ¿Es un dispositivo de control mecánico/neumático que cuenta con salidas sincronizadas secuencialmente con las señales de entrada?

- a) Secuenciador.
- b) Autómata programable.
- c) Relé.

20.- ¿Es un dispositivo formado por un conjunto de componentes electrónicos diseñados para controlar, en tiempo real, procesos industriales?

- a) Secuenciador.
- b) Autómata programable.
- c) Relé.

21.- Al usar una rosca de dos entradas, ¿hay que tener presente que?

- a) El avance será igual al paso de la rosca.
- b) El avance será igual a dos veces el paso de la rosca.
- c) El paso será igual al número de entradas de la rosca.

M1.- MECATRÓNICA INDUSTRIAL

22.- ¿Una sola máquina (por ejemplo, un centro de mecanizado) completada con dispositivos para un funcionamiento, limitado en el tiempo, destinada a la fabricación completa de piezas sin la atención del operario recibe el nombre de?

- a) Célula de fabricación flexible.
- b) Línea de fabricación flexible.
- c) Taller de fabricación flexible.

23.- Estas llaves para tuercas tienen dos bocas de la misma medida, una abierta utilizable para la aproximación de la tuerca y otra cerrada con doce caras, para hacer el apriete final, ¿Son?

- a) Llaves combinadas.
- b) Llaves de estrella acodada de dos bocas.
- c) Llaves planas fijas.

24.- Estas llaves disponen de un sistema para graduar el esfuerzo ejercido. Están provistas de una escala ajustable del par de torsión, de forma que al superarlo el muelle hace vencer la llave, limitando el esfuerzo. ¿Cómo se llaman?

- a) Llaves Stillson.
- b) Llaves inglesas.
- c) Llaves dinamométricas.

25.- Son llaves de auto-sujeción para bloquear y sujetar la pieza de trabajo. Cuentan con una boca ajustable dentada y con una palanca de liberación rápida. Además, disponen de un tornillo moleteado para ajustar el tamaño de la pieza a sujetar y con el que al mismo tiempo se puede seleccionar la presión requerida para el amarre. Llevan también una tuerca de bloqueo para uso en trabajos repetitivos, ¿Cómo se llaman?

- a) Mordazas grip.
- b) Llaves inglesas.
- c) Llaves Stillson.

26.- ¿La llave Stillson es comúnmente conocida con el nombre de?

- a) Llave grifa.
- b) Llave inglesa.
- c) Llave dinamométrica.

27.- ¿Cuál de los indicados a continuación es un diseño para las puntas de los destornilladores, evolucionado de la cruz Phillips, que tiene muescas entre las aspas de la cruz?

- a) Cruz Allen.
- b) Cruz Pozidriv.
- c) Cruz Torx.

28.- ¿Cuántas piezas tienen, normalmente, los juegos de machos de roscar a mano?

- a) 3 Piezas.
- b) 4 Piezas.
- c) 5 Piezas.

M1.- MECATRÓNICA INDUSTRIAL

- 29.- ¿Qué nombre reciben aquellos pequeños tornillos que se enroscan en una pieza, trasasándola y alojándose en un hueco de otra segunda, evitando de esta forma que una pieza pueda girar o desplazarse longitudinalmente respecto a la otra?**
- a) Espárragos.
 - b) Pernos.
 - c) Prisioneros.
- 30.- ¿Qué nombre reciben aquellas piezas prismáticas en forma de cuña y capaces de transmitir esfuerzos entre las dos piezas que unen, yendo introducidas en un entalle practicado en la pieza?**
- a) Pasadores.
 - b) Chavetas.
 - c) Lengüetas.
- 31.- ¿Cómo se denomina a la relación existente entre los distintos diámetros de las poleas conductora y conducida, y el número de revoluciones por minuto a las que giran?**
- a) Relación de máquina.
 - b) Relación de cabezales.
 - c) Relación de transmisión.
- 32.- ¿Qué tipo de rosca se suele emplear en los husillos de máquinas o equipos donde existe un esfuerzo axial importante en un sentido?**
- a) De diente de sierra.
 - b) Métrica.
 - c) Whitworth.
- 33.- ¿Qué elementos se montan en las máquinas cuando estas necesitan realizar grandes esfuerzos y/o llevan a cabo su trabajo mediante avances elevados?**
- a) Poleas dobles.
 - b) Cajas de revoluciones por engranajes.
 - c) Conos diametrales de revoluciones auto-girantes.
- 34.- ¿Qué nombre reciben aquellos elementos que desempeñan su función durante un tiempo inferior al de servicio de la máquina y en los que, una vez transcurrido este tiempo, no es posible su reparación sino que han de desecharse por completo instalando en la máquina otro elemento constructivo nuevo de idénticas características que el sustituido?**
- a) Elementos constructivos recambiables no reparables.
 - b) Elementos constructivos no recambiables pero sí reparables.
 - c) Elementos constructivos recambiables y además reparables.
- 35.- ¿Qué nombre recibe el documento que acompaña a la maquinaria o equipos que hemos adquirido y en el que se incluye cómo debemos cuidarlos para obtener de ellos el mayor rendimiento?**
- a) Manual de usuario.
 - b) Manual de mantenimiento.
 - c) Ficha técnica.

M1.- MECATRÓNICA INDUSTRIAL

36.- Las inspecciones o revisiones que llevamos a cabo para determinar cuáles son las piezas que ya están desgastadas, anticipando el fallo y adelantándonos a la avería, están relacionadas con el...

- a) mantenimiento correctivo.
- b) mantenimiento preventivo.
- c) mantenimiento funcional.

37.- Desde un punto de vista mecánico, ¿los transformadores serían un ejemplo de?

- a) Máquinas eléctricas estructurales.
- b) Máquinas eléctricas estáticas.
- c) Máquinas eléctricas rotativas.

38.- Desde el punto de vista constructivo, ¿los materiales pasivos que forman parte de una máquina eléctrica rotativa son?

- a) Los que constituyen el asiento del campo magnético (materiales magnéticos de alta permeabilidad, como hierro, acero, aleaciones especiales...) o de fuerzas electromotrices inducidas (materiales buenos conductores de la electricidad, como el cobre o el aluminio).
- b) Los materiales aislantes que, sin intervenir en los fenómenos de conversión de energía, canalizan las corrientes eléctricas y evitan fugas de corriente indeseadas.
- c) Los que desempeñan funciones de sustentación, lubricación, accionamiento mecánico, ventilación, etc.

39.- Desde el punto de vista electromagnético, los motores se pueden considerar constituidos por un conjunto magnético y dos circuitos eléctricos: uno en el rotor y otro en el estátor; el enrollamiento en el que se induce una fuerza electromotriz que da lugar a un par motor se denomina:

- a) Inductor.
- b) Enrollamiento de excitación.
- c) Inducido.

40.- Desde el punto de vista constructivo, los materiales activos que forman parte de una máquina eléctrica rotativa son:

- a) Los que constituyen el asiento del campo magnético (materiales magnéticos de alta permeabilidad, como hierro, acero, aleaciones especiales...) o de fuerzas electromotrices inducidas (materiales buenos conductores de la electricidad, como el cobre o el aluminio).
- b) Los materiales aislantes que, sin intervenir en los fenómenos de conversión de energía, canalizan las corrientes eléctricas y evitan fugas de corriente indeseadas.
- c) Los que desempeñan funciones de sustentación, lubricación, accionamiento mecánico, ventilación...

41.- Desde un punto de vista mecánico, las máquinas eléctricas se pueden clasificar en:

- a) Máquinas estáticas y rotativas.
- b) Máquinas de corriente alterna y de corriente continua.
- c) Máquinas pasivas y estructurales.

M1.- MECATRÓNICA INDUSTRIAL

42.- Atendiendo al número de polos de una máquina eléctrica, el número total de polos...

- a) debe ser un número par, siendo la mitad de ellos de polaridad norte y la otra mitad de polaridad sur.
- b) debe ser un número impar.
- c) puede ser un número par o impar; si es par, la mitad de ellos debe ser de polaridad norte y la otra mitad de polaridad sur.

43.- Teniendo en cuenta la naturaleza de la corriente eléctrica generada o utilizada, ¿las máquinas eléctricas rotativas se subdividen en?

- a) Máquinas de corriente continua y de corriente alterna.
- b) Máquinas síncronas o asíncronas.
- c) Máquinas de corriente entrante o de corriente saliente.

44.- Según la naturaleza de la corriente del devanado inductor, ¿las máquinas asíncronas (o de inducción) son?

- a) Máquinas de corriente continua.
- b) Máquinas de corriente alterna excitadas por corriente continua.
- c) Máquinas de corriente alterna excitadas por corriente alterna.

45.- ¿Qué nombre reciben en las máquinas eléctricas las piezas conductoras, de cobre, latón, carbón o grafito, que al frotar sobre el colector permiten que la corriente eléctrica pase desde un bobinado giratorio al exterior, o viceversa?

- a) Rotores.
- b) Escobillas.
- c) Polos.

46.- En relación con la estabilidad de una máquina eléctrica durante su funcionamiento, selecciona la respuesta correcta.

- a) Una máquina eléctrica es estable cuando, frente a una variación de los valores característicos de su régimen nominal, responde automáticamente con una acción correctora encaminada a restablecer esa marcha nominal.
- b) Una máquina eléctrica es estable cuando frente a una variación de los valores característicos de su régimen nominal, responde automáticamente con una acción que refuerza esa alteración, alejándola aún más del régimen nominal.
- c) Durante el funcionamiento de una máquina eléctrica jamás se originan variaciones de los parámetros de régimen nominal (velocidad, tensión en bornes, potencia útil...).

47.- Según la naturaleza de la corriente del devanado inductor, ¿las máquinas síncronas son?

- a) Máquinas de corriente continua.
- b) Máquinas de corriente alterna excitadas por corriente continua.
- c) Máquinas de corriente alterna excitadas por corriente alterna.

M1.- MECATRÓNICA INDUSTRIAL

48.- ¿Cómo se invierte el sentido de giro de un motor asíncrono?

- a) No se puede invertir el sentido de giro de un motor asíncrono.
- b) Únicamente es preciso cambiar la secuencia de fases que alimentan su devanado estático.
- c) Habría que cambiar tanto las escobillas como los porta-escobillas del motor.

49.- ¿Qué nombre recibe, dentro de un sistema automático de control, la excitación que se aplica a un sistema de control desde una fuente de energía externa, con el fin de provocar una respuesta?

- a) Entrada.
- b) Salida.
- c) Perturbación.

50.- ¿Qué son los sistemas automatizados de bucle abierto o lazo abierto?

- a) Son aquellos en los que la señal de salida no influye sobre la señal de entrada.
- b) Son aquellos en los que la acción de control es, en cierto modo, dependiente de la salida.
- c) Son aquellos en los que existe una realimentación de la señal de salida, de manera que esta ejerce un efecto sobre la acción de control.

51.- Dentro de un sistema de control automatizado, ¿al dispositivo que transforma una magnitud o señal de entrada en otra de salida se le conoce como?

- a) Transductor o captador.
- b) Comparador o detector de error.
- c) Accionador o actuador.

52.- ¿Qué nombre recibe el tipo de célula fotoeléctrica compuesta por dos módulos, uno emisor y otro receptor, colocados uno frente al otro?

- a) Célula fotoeléctrica de reflexión en espejo.
- b) Célula fotoeléctrica de proximidad.
- c) Célula fotoeléctrica de barrera.

53.- Dentro del campo de la neumática y de la hidráulica, son los dispositivos encargados de conducir de forma adecuada la energía comunicada al fluido por parte del compresor (en el caso de sistemas neumáticos) o de la bomba (en el caso de sistemas hidráulicos) hacia los elementos actuadores:

- a) Válvulas distribuidoras o de control direccional.
- b) Cilindros.
- c) Unidades de acondicionamiento.

54.- Dentro del campo de la neumática y de la hidráulica, son los elementos encargados de transformar la energía del fluido en movimientos y trabajo útil. De este modo, son considerados los elementos de trabajo del sistema:

- a) Elementos de mando y control.
- b) Elementos actuadores.
- c) Elementos generadores de energía.

M1.- MECATRÓNICA INDUSTRIAL

55.- ¿Qué dispositivo es el encargado de elevar la presión del aire hasta el valor adecuado para su utilización en un sistema neumático?

- a) El compresor.
- b) La bomba.
- c) El motor eléctrico.

56.- ¿Para regular la velocidad de desplazamiento del émbolo de un cilindro neumático emplearemos?

- a) Válvulas distribuidoras o de control direccional.
- b) Válvulas reguladoras de caudal.
- c) Válvulas reguladoras de presión.

57.- ¿Qué válvula es utilizada cuando se desea que coincidan en una tubería dos flujos neumáticos provenientes de dos tuberías distintas sin que se produzcan interferencias entre los dos, de modo que si a través de uno de los orificios de entrada se introduce aire comprimido, este pasa al orificio de utilización, mientras el otro orificio permanece cerrado?

- a) Válvula selectora de circuito.
- b) Válvula de simultaneidad.
- c) Válvula antirretorno.

58.- ¿Qué nombre recibe en las instalaciones hidráulicas el bloque cerrado constituido por una bomba -movida por un motor eléctrico o de combustión-, la cual produce la presión necesaria para el funcionamiento de los elementos de trabajo?

- a) Grupo de accionamiento o unidad hidráulica.
- b) Unidad de compresión.
- c) Unidad FRL.

59.- ¿Cuál de los indicados a continuación es un tipo de mecanismo que únicamente puede ser utilizado para transmitir un par de rotación existente en un eje a otro que no es paralelo al primero?

- a) Transmisión por engranajes cilíndricos de dientes rectos.
- b) Transmisión por engranajes de dientes helicoidales.
- c) Transmisión por engranajes de dientes cónicos.

60.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones está relacionada con las juntas Cardan?

- a) En ellas la unión entre los ejes de entrada y salida se realiza interponiendo una pieza de caucho o goma, que absorbe las vibraciones y desalineaciones entre los ejes.
- b) Se utilizan para realizar la transmisión entre ejes desalineados y se emplean siempre por pares.
- c) Se utilizan para realizar la transmisión entre ejes desalineados y se pueden emplear tanto por pares como aisladamente.

M1.- MECATRÓNICA INDUSTRIAL

61.- Dentro de un sistema neumático, la válvula de secuencia se emplea para:

- a) Evacuar aire por un exceso peligroso en la presión del sistema.
- b) Actuar, abriéndose y permitiendo el paso del fluido, una vez alcanzado un nivel de presión preestablecido.
- c) Regular el nivel de presión de un sistema; cuando se sobrepasa esta se abre momentáneamente permitiendo la salida del fluido hasta que se reduce su presión al nivel preestablecido.

62.- En las entradas de un autómeta se conectan los captadores. De este modo, hablaremos de captadores pasivos cuando:

- a) Necesiten ser conectados a una fuente de alimentación eléctrica.
- b) No necesiten ser conectados a una fuente de alimentación eléctrica.
- c) No reporten ninguna señal de salida.

63.- Los fabricantes de autómetas incorporan en los módulos un circuito de protección pero, a veces, estos no son suficientes y debe complementarse. Así, suponiendo que la carga es de corriente continua y que se emplean cargas inductivas con alto número de maniobras, escoja cuál de los tres circuitos de protección indicados a continuación emplearía:

- a) Protección mediante diodo.
- b) Protección mediante diodo y resistencia.
- c) Protección mediante diodo y VDR (varistor).

64.- Cuando hablamos de SCADA nos referimos a:

- a) Un sistema de software que, desde la pantalla de un ordenador, se comunica con los dispositivos de campo supervisando todo el proceso industrial.
- b) Un periférico destinado a interactuar con el operario a modo de panel de operación o consola.
- c) Un diagrama funcional que describe los procesos a automatizar, teniendo en cuenta las acciones a realizar y los procesos intermedios que provocan estas acciones.

65.- ¿Cuál de los indicados a continuación es un lenguaje de programación de autómetas de tipo gráfico que se basa en el empleo de la lógica de relés?

- a) Diagrama de bloques funcionales.
- b) Diagrama de contactos.
- c) Lista de instrucciones.

66.- Dentro de la programación mediante bloques funcionales, en un temporizador a la conexión (TON), el proceso de la cuenta del tiempo empieza:

- a) En cuanto se detecta la señal en la entrada.
- b) En cuanto se detecta la señal en la salida.
- c) Cuando el temporizador deja de detectar señal a la entrada.

M1.- MECATRÓNICA INDUSTRIAL

67.- ¿Cuáles de los indicados a continuación son sensores de proximidad que utilizan un campo eléctrico como fenómeno físico aprovechable para reaccionar frente al objeto a detectar?

- a) Sensores de proximidad inductivos.
- b) Sensores de proximidad capacitivos.
- c) Sensores de proximidad ópticos.

68.- Según su arquitectura, ¿en qué grupo de los siguientes indicados a continuación incluirías a los manipuladores, robots industriales, y robots cartesianos?

- a) Poliarticulados.
- b) Móviles.
- c) Zoomórficos.

69.- ¿Qué son los tacómetros?

- a) Transductores de presión.
- b) Transductores de velocidad.
- c) Transductores de desplazamientos.

70.- ¿Qué son las galgas extensométricas?

- a) Transductores de temperatura.
- b) Transductores de velocidad.
- c) Transductores de desplazamientos.

71.- ¿Cuáles de los indicados a continuación son transductores de temperatura formados por una lente que convierte la radiación del objeto caliente en una termopila de pequeñas dimensiones?

- a) Fotodiodos.
- b) Termopares.
- c) Pirómetros de radiación total.

72.- ¿Cuáles de los indicados a continuación son transductores de luz?

- a) Pirómetros ópticos y pirómetros de radiación total.
- b) Resistencias LDR y fotodiodos.
- c) Células fotoeléctricas de barrera y de reflexión.

73.- ¿Cuál de los indicados a continuación es un tipo de robot que puede poner su herramienta en una posición determinada y bajo diferentes posturas, siendo como un brazo humano que puede sujetar algo y, al mismo tiempo, mover el hombro y el codo?

- a) Robot cíclico o redundante.
- b) Robot de 3 grados de libertad.
- c) Robot cartesiano.

M1.- MECATRÓNICA INDUSTRIAL

74.- Según su arquitectura, son robots que tienen gran capacidad de desplazamiento y están basados en carros o plataformas dotados de un sistema locomotor de tipo rodante. Aseguran el transporte de piezas de un punto a otro de una cadena de fabricación, guiados mediante pistas materializadas a través de la radiación electromagnética de circuitos empotrados en el suelo o a través de bandas detectadas fotoeléctricamente.

- a) Poliarticulados.
- b) Móviles.
- c) Zoomórficos.

75.- ¿Son cilindros que disponen de dos tomas de aire comprimido situadas a ambos lados del émbolo, de modo que pueden realizar carreras de trabajo en ambos sentidos del movimiento?

- a) Cilindros de simple efecto.
- b) Cilindros de doble efecto.
- c) Cilindros de paletas dobles.

76.- ¿Qué ángulo forman los flancos del perfil de la rosca métrica?

- a) 45°.
- b) 55°.
- c) 60°.

77.- ¿Qué nombre recibe el documento en forma de sumario que contiene la descripción de las características de la maquinaria o equipos de manera detallada?

- a) Manual de usuario.
- b) Manual de mantenimiento.
- c) Ficha técnica.

78.- ¿Cómo se denomina a la diferencia entre la lectura obtenida al medir una magnitud y el valor real de la misma?

- a) Aproximación.
- b) Error de medida.
- c) Varianza.

79.- Sistema que logra la unión soldada mediante la fusión de la pieza y un alambre que se aplica de forma continua y donde entre ambos se establece un arco de soldadura; la protección del arco se logra mediante el uso de un gas inerte:

- a) Soldadura MIG.
- b) Soldadura MAG.
- c) Soldadura por electrodo revestido.

80.- ¿Cuál de las siguientes es una tolerancia de forma?

- a) Paralelismo.
- b) Perpendicularidad.
- c) Planitud.



MINISTERIO DE DEFENSA

**PRUEBAS SELECTIVAS PARA INGRESO POR PROMOCION INTERNA COMO
PERSONAL LABORAL FIJO.**

Grupo Profesional M1

**ESPECIALIDAD "ORGANIZACIÓN Y CONTROL DE OBRAS DE
CONSTRUCCIÓN"**

CUESTIONARIO DE EXAMEN

INSTRUCCIONES:

1. **No abra este cuestionario** hasta que se le indique.
2. Este examen consta de un cuestionario de **80** preguntas con tres respuestas alternativas cada una, siendo sólo una de ellas la correcta.
3. Recuerde que el tiempo de realización de este ejercicio es de **SETENTA Y CINCO MINUTOS**. Si encuentra **dificultad en alguna de ellas NO SE DETENGA Y CONTINÚE** contestando las restantes.
4. Sólo se calificarán las respuestas marcadas en la "Hoja de Examen" y siempre que se tengan en cuenta estas instrucciones y las contenidas en la propia "Hoja de Examen".
5. **Compruebe siempre** que la marca que va a señalar en la "Hoja de Examen" corresponde al número de pregunta del cuestionario.
6. Todas las preguntas del cuestionario tienen el mismo valor y una sola respuesta correcta.
7. No serán valoradas las preguntas no contestadas. Las contestaciones erróneas no serán penalizadas.

22 de enero de 2022

M1.- ORGANIZACIÓN Y CONTROL DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN

CUESTIONARIO PARA PROCESOS SELECTIVOS PROMOCIÓN INTERNA M1-ORGANIZACIÓN Y CONTROL DE OBRAS DE CONSTRUCCION

1.- En una obra de edificación, ¿cómo se denominan los puntos resultantes de la intersección de los ejes secundarios?

- a) Puntos básicos.
- b) Puntos concretos.
- c) Puntos fundamentales.

2.- Señale la respuesta correcta:

- a) Los "planos topográficos de base" expresan las características geométrico-dimensionales y otras muchas del proyecto en sí.
- b) Los "planos batimétricos" son considerados como un tipo de "plano topográfico de base".
- c) Los "mapas geológicos" no son un tipo de "plano topográfico de base".

3.- En relación a la topografía de apoyo específica para el replanteo, señale la respuesta correcta:

- a) Los puntos utilizados deben estar perfectamente materializados en el terreno.
- b) Los puntos utilizados deben poseer únicamente coordenadas "X" e "Y" en un determinado sistema de referencia.
- c) Los puntos utilizados no importa que sean fácilmente estacionables.

4.- En general, ¿cuál de los siguientes sistemas es el más utilizado para señalar un punto?

- a) Estacas de madera.
- b) Pilares especiales.
- c) Hitos.

5.- Cuando a la hora de preparar la señalización de un punto sabemos su situación dentro de un margen de cierta indeterminación, ¿qué sistema de señalización se utiliza normalmente?

- a) Clavos.
- b) Placas.
- c) Mojonos.

6.- ¿Cómo se denomina el sistema de referenciación en obra constituido por un conjunto organizado por dos estacas verticalmente clavadas, unidas por una tabla o listón de madera horizontalizada?

- a) Mesillas.
- b) Camillas.
- c) Durmientes.

M1.- ORGANIZACIÓN Y CONTROL DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN

7.- De los métodos que se relacionan a continuación de trazado de la perpendicular a una recta por un punto de la misma, señale el menos preciso.

- a) Trazado con escuadra.
- b) Trazado con taquímetro.
- c) Trazado con cinta.

8.- El trazado de la perpendicular a una recta por un punto exterior a la misma, cuando dicho punto no es estacionable, pero está señalizado y es visible desde la recta, ¿lo podemos realizar?

- a) Por tanteo o triangulando o por simetrías.
- b) Con cinta o triangulando o por simetrías.
- c) Po tanteo o triangulando o con escuadra pentagonal.

9.- El trazado de una paralela a una alineación recta por un punto exterior a la misma, cuando no se puede estacionar en dicha alineación puede realizarse:

- a) Por tanteo o aplicando una paralela próxima.
- b) Por triangulación o por tanteo.
- c) Por triangulación o aplicando una paralela próxima.

10.- De los métodos de replanteo de puntos que se enumeran, ¿cuál de ellos tiene como ventajas la rapidez y la posibilidad de replantear gran número de puntos desde una sola estación?

- a) Por intersección lineal.
- b) Por coordenadas polares.
- c) Por coordenadas rectangulares.

11.- De los métodos que se enumeran para replantear una curva circular de un centro, con teodolito y cinta metálica, ¿cuál sería el más adecuado para desarrollarlo en pasos angostos, túneles o zanjas?

- a) Por cuerdas sucesivas.
- b) Por intersección angular.
- c) Por ángulos tangenciales y desarrollos sucesivos.

12.- ¿Cómo se denomina la unión de dos alineaciones que tienen radio de curvatura constante?

- a) Curva final.
- b) Glorieta.
- c) Curva de transición.

13.- En relación a las características físicas de la clotoide, señale la respuesta correcta.

- a) La clotoide es una curva cuya curvatura crece exponencialmente desde cero hasta infinito.
- b) Cuanto más lenta sea una vía de comunicación, mayor necesidad habrá de la curva de transición.
- c) Un vehículo no puede efectuar, sin la curva de transición, el cambio de dirección que supone el paso de un tramo recto a una curva circular sin tener que frenar el vehículo.

M1.- ORGANIZACIÓN Y CONTROL DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN

14.- ¿Cómo se denomina la curva que sirve de transición entre dos arcos de círculo de curvaturas contrarias?

- a) Clotoide de vértice.
- b) Ovoide.
- c) Curva de inflexión.

15.- ¿Cómo se denomina la intersección del plano vertical que contiene al eje "ab", con la superficie del terreno?

- a) Planta.
- b) Traza.
- c) Rasante.

16.- En relación a los acuerdos de rasantes, señale la respuesta falsa.

- a) Los acuerdos pueden ser cóncavos o convexos.
- b) La curva más usada es la parábola cuadrática.
- c) Cuanto mayor sea la diferencia de pendientes de las rasantes, mayor será el radio de la circunferencia de asimilación.

17.- En relación a los acuerdos verticales cóncavos, señale la respuesta correcta.

- a) La visibilidad de un acuerdo cóncavo no presenta ningún problema durante el día, debiendo solo atenderse en este caso, a que el radio de la curva de enlace sea lo suficientemente pequeño para que la estabilidad de la marcha sea adecuada.
- b) De noche el problema debe centrarse en asegurar que el radio de la curva, sea lo bastante grande para que la longitud del arco sea igual o mayor que la distancia de parada.
- c) No se utilizarán para el proyecto de acuerdos verticales, velocidades de proyecto inferiores a 30 km/h.

18.- ¿Cuál es el marco normativo por el que se regulan las exigencias básicas de calidad que deben cumplir los edificios, incluidas sus instalaciones, para satisfacer los requisitos básicos de seguridad y habitabilidad, en desarrollo de lo previsto en la disposición adicional segunda de la ley 38/1999, de 5 de noviembre, de ordenación de la edificación?

- a) El reglamento de la ordenación de la edificación.
- b) El código técnico de la edificación.
- c) La norma técnica de la edificación.

19.- En relación a las condiciones en la ejecución de las obras, señale la respuesta correcta:

- a) Las obras de construcción del edificio se llevarán a cabo con sujeción al proyecto y sus modificaciones autorizadas por el promotor previa conformidad del director de obra.
- b) Cuando en el desarrollo de las obras intervengan diversos técnicos para dirigir las obras de proyectos parciales, lo harán bajo la coordinación del promotor.
- c) Durante la construcción de las obras, el director de obra y el director de ejecución de la obra realizará el control de recepción en obra de los productos, equipos y sistemas que se suministren a las obras.

M1.- ORGANIZACIÓN Y CONTROL DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN

20.- En relación al cumplimiento del código técnico de la edificación, ¿señale cuál de estos documentos debe figurar en el proyecto básico?

- a) Seguridad estructural.
- b) Seguridad en caso de incendio.
- c) Salubridad.

21.- Dentro de los recintos habitables del edificio se encuentran los denominados "protegidos". Señale de los recintos enumerados, ¿cuál de ellos no es considerado como protegido?

- a) Habitaciones y estancias en edificios residenciales.
- b) Salas de espera en edificios de uso sanitario.
- c) Cocinas en edificios de cualquier uso.

22.- ¿Qué información no incluyen las instrucciones de uso de un edificio?

- a) El programa de revisiones
- b) Las acciones permanentes
- c) Las deformaciones permitidas, incluidas las del terreno.

23.- Las situaciones de dimensionado de un edificio que se refieren a unas condiciones aplicables durante un tiempo limitado (no se incluyen las acciones accidentales), se denominan:

- a) Persistentes.
- b) Transitorias.
- c) Extraordinarias.

24.- En la clasificación de acciones por su variación en el tiempo, ¿en qué grupo incluiría a las acciones climáticas?

- a) Acciones permanentes.
- b) Acciones variables
- c) Acciones accidentales.

25.- Como estados limite últimos deben considerarse:

- a) Las vibraciones que al transmitirse a la estructura pueden producir falta de confort en las personas o reducir su eficacia funcional.
- b) Los daños o el deterioro que pueden afectar negativamente a la apariencia, a la durabilidad o a la funcionalidad de la obra.
- c) La pérdida de la estabilidad global del terreno en el entorno próximo a la cimentación.

26.- En relación a las bases de cálculo del código técnico de la edificación para elementos estructurales de acero , se adoptará normalmente para el coeficiente parcial de seguridad relativo a la resistencia última del material o sección, y a la resistencia de los medios de unión, el siguiente valor:

- a) 1,05
- b) 1,1
- c) 1,25

M1.- ORGANIZACIÓN Y CONTROL DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN

27.- Señale la respuesta correcta.

- a) La altura libre mínima bajo pasos superiores sobre cualquier punto de la plataforma no será inferior a cinco metros (5 m) en carreteras interurbanas.
- b) La altura libre mínima bajo pasarelas, sobre cualquier punto de la plataforma, no será inferior a cinco metros treinta centímetros (5,30 m).
- c) En túneles la altura libre no será inferior a cinco metros (5 m) en ningún punto de la plataforma ni en las zonas accesibles a los vehículos.

28.- En relación a la adecuada coordinación de los trazados en planta y alzado para todo tipo de carretera, señale la respuesta correcta.

- a) Los puntos de tangencia de todo acuerdo vertical, en coincidencia con una curva circular, estarán situados dentro de la clotoide en planta y lo más cercanos del punto de radio infinito.
- b) En tramos donde sea previsible la aparición de hielo, la línea de máxima pendiente será igual o menor que el quince por ciento (15%).
- c) Se evitará el conjunto de alineaciones en planta en que se puedan percibir dos acuerdos verticales cóncavos o dos acuerdos verticales convexos simultáneamente.

29.- La transición del peralte deberá llevarse a cabo combinando las tres condiciones siguientes:

- a) características estáticas aceptables para el vehículo, rápida evacuación de aguas de la calzada, y sensación estética agradable.
- b) características dinámicas aceptables para el vehículo, lenta evacuación de aguas de la calzada, y sensación estética agradable.
- c) características dinámicas aceptables para el vehículo, rápida evacuación de aguas de la calzada, y sensación estética agradable.

30.- Fijada una cierta velocidad de proyecto, el radio mínimo a adoptar en las curvas circulares se determinará en función:

- a) del peralte y del rozamiento longitudinal movilizado, de la visibilidad de parada en toda su longitud y, de la coordinación del trazado en planta y alzado.
- b) del peralte y del rozamiento transversal movilizado, de la visibilidad de parada en toda su longitud y, de la coordinación del trazado en planta y alzado.
- c) del peralte y del rozamiento transversal movilizado, de la visibilidad de parada en los acuerdos verticales y, de la coordinación del trazado en planta y alzado.

31.- En general, se adoptará para la definición del eje en carreteras de calzadas separadas:

- a) el extremo de la mediana, si ésta fuera de anchura constante o con variación de anchura aproximadamente simétrica
- b) el borde interior de la calzada a proyectar en el caso de duplicaciones.
- c) el borde exterior de cada calzada en cualquier otro caso.

32.- A efectos de aplicación de la instrucción de carreteras norma 3.1-1c "trazado", señale las clases de carreteras que nos podemos encontrar según su definición legal:

- a) autopistas, autovías, vías rápidas y carreteras convencionales.
- b) urbanas e interurbanas.
- c) de calzadas separadas y de calzada única.

M1.- ORGANIZACIÓN Y CONTROL DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN

33.- ¿Cómo se denomina también al contrafuerte o machón para fortalecer un muro?

- a) Arbotante.
- b) Beata.
- c) Botarel.

34.- ¿Cómo se denominan las cubiertas en las que el espacio bajo ellas es totalmente aprovechable o habitable?

- a) Ventiladas.
- b) Frías.
- c) Calientes.

35.- En relación a la clasificación de las cubiertas según la pendiente, señale la respuesta correcta.

- a) Cubierta inclinada: pendiente superior al 10%.
- b) Cubierta de baja pendiente: entre el 5 y el 15%.
- c) Cubierta plana: inferior al 10%.

36.- En relación a los "tramos de carretera", señale la opción verdadera.

- a) Se denomina "tramo de proyecto" a cualquier porción de una carretera comprendida entre dos secciones transversales cualesquiera con determinadas características de trazado homogéneas.
- b) Se denomina "tramo" a cada una de las partes que se divide un itinerario, a efectos de redacción de proyectos.
- c) Un tramo de proyecto podrá incluir diversos tramos con diferentes velocidades de proyecto en función de la clase de carretera o de las características del trazado.

37.- En carreteras de calzada única, de doble sentido de circulación, la calzada y los arcenes se dispondrán con una misma inclinación transversal mínima:

- a) mayor o igual del 1 % hacia cada lado a partir del eje de la calzada.
- b) mayor o igual del 2% hacia cada lado a partir del eje de la calzada.
- c) del 4% hacia el exterior de la plataforma.

38.- De arriba abajo, y en el caso más general, ¿cuál es la primera capa de la que está compuesta la sección transversal ferroviaria?

- a) Capa anticontaminante.
- b) Subbalasto.
- c) Capa de cimentación.

39.- ¿Cómo se denominan las estructuras exentas y separadas de la costa que se utilizan como puntos de atraque, de amarre, de ayuda a las maniobras de atraque, así como de varias de estas tres funciones simultáneamente?

- a) Muelles.
- b) Duques de alba.
- c) Pantalanes.

M1.- ORGANIZACIÓN Y CONTROL DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN

40.- Según la sección HS 4 "suministro de agua" del CTE, ¿cuál es la presión mínima para grifos comunes en los puntos de consumo'

- a) 100 kPa.
- b) 150 kPa.
- c) 500 kPa

41.- Los colectores enterrados deben tener una pendiente...

- a) del 1% como mínimo.
- b) del 2% como mínimo.
- c) ninguna de las anteriores.

42.- ¿Cuál es el límite de la zona de policía en la que las alteraciones sustanciales del relieve natural del terreno, las extracciones de áridos y las construcciones de todo tipo quedan sometidas al reglamento del dominio público hidráulico que desarrolla los títulos preliminar, I, IV, V, VI y VII de la Ley 29/1985, de 2 de agosto, de aguas?

- a) 50 M de anchura medidos horizontalmente a partir del cauce.
- b) 100 M de anchura medidos horizontalmente a partir del cauce.
- c) 200 M de anchura medidos horizontalmente a partir del cauce.

43.- ¿Qué actividades quedan excluidas del ámbito de aplicación del reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales?

- a) Los almacenamientos industriales.
- b) Los talleres de reparación y estacionamientos de vehículos destinados al transporte de personas y transporte de mercancías.
- c) Las instalaciones para usos militares, dependientes del ministerio de defensa.

44.- ¿Qué trabajos se entienden como modificaciones no sustanciales en instalaciones para suministro de combustible a vehículos?

- a) Sustitución total o parcial de tanques junto con sus tuberías asociadas.
- b) Sustitución de un elemento por otro de similares características.
- c) Compartimentación in situ de tanques enterrados.

45.- Señale qué producto no es utilizado para contener o frenar humedades.

- a) Hidrofugantes.
- b) Morteros de barro o tierra.
- c) Resinas sintéticas.

46.- Al resultado de montar, en el correspondiente molde o encofrado, el conjunto de armaduras normalizadas, ferrallas elaboradas o ferrallas armadas que, convenientemente solapadas y con los recubrimientos adecuados, tienen una función estructural, se le denomina.

- a) Armadura activa.
- b) Armadura pasiva.
- c) La a y b son ciertas.

M1.- ORGANIZACIÓN Y CONTROL DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN

47.- El recubrimiento mínimo de hormigón de una armadura con respecto a la adherencia:

- a) será suficiente con 10 mm.
- b) será variable pero nunca inferior a 40 mm.
- c) dependerá de la consistencia del hormigón.

48.- ¿Un pilote de cimentación es?

- a) Un elemento estructural
- b) Un material de construcción
- c) Un modo de ejecución de obra

49.- El volumen de material multiplicado por la distancia que se desplaza durante la construcción.

- a) Es la definición de diagrama de Gantt.
- b) Es la definición de diagrama de masas.
- c) Ninguna de las anteriores.

50.- La demolición es una fase posterior al derribo.

- a) Verdadero.
- b) La demolición consiste en la reducción del tamaño de los fragmentos derribados para proceder a su desescombro.
- c) Las respuestas a y b son ciertas.

51.- El cálculo de los precios de las distintas unidades de obra se realiza a partir de los costes directos y de los costes indirectos.

- a) Falso, solo se tienen en cuenta los insumos
- b) Solo se tendrán en cuenta los costes directos
- c) Verdadero

52.- El acta de comprobación del replanteo refleja la conformidad o disconformidad del mismo respecto de los documentos contractuales del proyecto...

- a) con especial y expresa referencia a las características geométricas de la obra
- b) con especial y expresa referencia a la autorización para la ocupación de los terrenos necesarios
- c) Las respuestas a y b son ciertas

53.- La protección colectiva tiene el fin:

- a) de proteger simultáneamente a varios trabajadores expuestos a un determinado riesgo.
- b) las respuestas a y c son correctas.
- c) de eliminar la situación de riesgo.

54.- Un aditivo hidrófugo:

- a) se incorpora al hormigón una vez fraguado
- b) se incorpora al hormigón fresco
- c) mejora la resistencia frente al fuego

M1.- ORGANIZACIÓN Y CONTROL DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN

55.- La resistencia del terreno es el factor más importante que determinará la solución de cimentación a adoptar:

- a) también dependerá de los materiales con que se realice el cimiento.
- b) también dependerá de la maquinaria que pueda utilizarse.
- c) todas las respuestas son ciertas.

56.- La limpieza y desbroce no forman parte de los trabajos de movimientos de tierras.

- a) Verdadero.
- b) Falso.
- c) Depende del tipo de maquinaria que disponga la empresa que ejecute los trabajos.

57.- Según el código técnico de la edificación (CTE), ¿los tipos de suelo en función de su aptitud para poder edificar en ellos se clasifican en?

- a) Terrenos favorables, intermedios y desfavorables.
- b) Terrenos arcillosos, pedregosos y arenosos.
- c) Terrenos consolidados, disgregados y compactos.

58.- ¿Cómo se denomina al estudio que se realiza para obtener la información necesaria sobre las características del terreno para determinar el tipo de cimiento y su dimensionado, en función del edificio y el entorno donde se ubica?

- a) Estudio estructural.
- b) Reconocimiento del terreno.
- c) Estudio geotécnico.

59.- ¿Cuál es la herramienta idónea para achaflanar o rehundir juntas?

- a) La alcotana.
- b) El paletín y el llagueador.
- c) Ninguna de las anteriores.

60.- En cuanto al orden de montaje de los niveles de trabajo en un andamio...

- a) a partir del primer nivel de trabajo se procederá a la colocación de las barandillas de seguridad antes que las plataformas de trabajo.
- b) a partir del primer nivel de trabajo se procederá a la colocación de las plataformas de trabajo antes que las barandillas de seguridad.
- c) ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

61.- ¿La protección perimetral de un andamio se compone de?

- a) Una barandilla principal superior y un rodapié.
- b) La altura del rodapié será de 150 mm como mínimo.
- c) Las respuestas a y b son correctas.

M1.- ORGANIZACIÓN Y CONTROL DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN

62.- ¿Dónde estarán indicados los puntos de anclaje de los EPI contra caída de altura en un andamio?

- a) Puede valer cualquier elemento de montaje del andamio para anclar un EPI contra caída de altura.
- b) Se encuentran indicados en las instrucciones del fabricante.
- c) Siempre en las uniones de los elementos que componen un andamio.

63.- El armazón o molde que sostiene el peso de un arco o una construcción destinada a salvar un vano, en tanto no esté en condiciones de sostenerse por sí mismo

- a) Se denomina cimbra
- b) Puede ser de madera o metálico.
- c) La respuesta a y b son correctas

64.- ¿La operación de sostener y fijar el terreno inestable con medios auxiliares como tablonés, paneles de madera, metálicos, tornapuntas, codales, pernillos, etc. y los elementos resistentes necesarios para asegurar la estabilidad de las paredes de las excavaciones que pudieran ofrecer riesgo de deslizamiento o derrumbe, se denomina?

- a) Ninguna de las siguientes respuestas son ciertas.
- b) Entibación.
- c) Acodalamiento.

65.- Respecto al tipo de sistema de red de seguridad denominado tipo "S":

- a) se coloca y utiliza de forma horizontal.
- b) debe tener al menos 35 m² y el lado más corto debe medir como mínimo 5 m.
- c) La a y la b son correctas.

66.- ¿Los sistemas de protección colectiva, diseñados para retener la caída de objetos y materiales desde niveles superiores evitando el riesgo de impacto sobre las personas que circulan o se encuentran trabajando en niveles inferiores, se denominan?

- a) Redes de seguridad.
- b) Marquesinas.
- c) Ninguna de las anteriores.

67.- ¿Un dumper extravial está considerado cómo?

- a) Un vehículo de acarreo especial, por ejes y gálibo, que se utiliza en trabajos de movimiento de tierras.
- b) Un vehículo de transporte de personal a la obra.
- c) Un dumper extravial es un camión basculante normal.

68.- Aquellas paredes que tienen la función estructural de sustentar el edificio...

- a) se denominan paredes de carga.
- b) se denominan paredes maestras.
- c) las dos respuestas anteriores son ciertas.

M1.- ORGANIZACIÓN Y CONTROL DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN

69.- ¿El elemento constructivo constituido por unas primeras hiladas, ejecutadas sobre el cimiento, normalmente de un pie de anchura, a fin de conseguir una base más resistente y nivelada en el inicio de la pared, se denomina?

- a) Verdugada.
- b) Sobre-cimiento.
- c) Pared inferior.

70.- ¿Cada uno de los elementos verticales de mampostería, ladrillo, madera, etc. que, colocados en los lados de puertas y ventanas, sostienen un arco o un dintel, se denomina?

- a) Pilarete.
- b) Clave.
- c) Jamba.

71.- Respecto a las placas de forjado...

- a) no utilizaremos elementos de entrevigado
- b) se realizan en hormigón armado o pretensado
- c) las dos respuestas anteriores son ciertas

72.- Al prefabricado de hormigón cuyas armaduras han sido sometidas a un esfuerzo de tracción previo al hormigonado...

- a) se le denomina hormigón pretensado.
- b) permite conseguir mayores luces o resistir mayores cargas.
- c) las dos respuestas anteriores son ciertas.

73.- ¿Entre los medios más empleados para realizar un estudio geotécnico se encuentran?

- a) Las catas y los sondeos.
- b) Las pruebas de penetración y los métodos geofísicos.
- c) Todas las respuestas anteriores son ciertas.

74.- ¿La pendiente de un terreno se expresa?

- a) En grados sexagesimales.
- b) En grados centesimales.
- c) En porcentaje.

75.- ¿Una máquina autopropulsada sobre ruedas compuesta por un tractor diseñado para acoplar en su parte delantera un equipo cargador y en la parte trasera un equipo excavador?

- a) Es una pala cargadora.
- b) Es una retrocargadora mixta.
- c) Es una excavadora.

M1.- ORGANIZACIÓN Y CONTROL DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN

76.- ¿Al conjunto de tierras con las que se rellena un terreno para levantar su nivel y formar un plano de apoyo adecuado para hacer una obra se le llama?

- a) Terraplenado
- b) Desmonte
- c) Acopio

77.- Un sistema constructivo perfectamente definido, que forma parte de una construcción, de tal forma que, sumada a otras unidades o partidas, nos da el total de la obra que tratemos o la edificación completa.

- a) Es un precio descompuesto.
- b) Es una unidad o partida de obra.
- c) Es una medición completa.

78.- ¿Los revestimientos continuos de fachada situados en el exterior de los edificios se denominan?

- a) Revocos o estucos.
- b) Tiroleras.
- c) Enlucidos.

79.- ¿Las instalaciones móviles que se colocan en las obras para llevar a cabo actividades que sin tener incidencia directa sobre su ejecución, son necesarias para el buen desarrollo de las mismas, se denominan?

- a) Barracones auxiliares.
- b) Suelen ser metálicos y se utilizan para vestuarios, comedor y aseos.
- c) Las respuestas a y b son ciertas.

80.- ¿La cubierta compuesta por diversos faldones en cada una de sus vertientes, y el inferior de pendiente más acusada que el superior, se denomina?

- a) Cubierta a la mansarda.
- b) Cubierta de mariposa.
- c) Cubierta de pabellón.



MINISTERIO DE DEFENSA

**PRUEBAS SELECTIVAS PARA INGRESO POR PROMOCION INTERNA COMO
PERSONAL LABORAL FIJO.**

Grupo Profesional M1

ESPECIALIDAD "PATRONAJE Y MODA"

CUESTIONARIO DE EXAMEN

INSTRUCCIONES:

1. **No abra este cuestionario** hasta que se le indique.
2. Este examen consta de un cuestionario de **80 preguntas** con tres respuestas alternativas cada una, siendo sólo una de ellas la correcta.
3. Recuerde que el tiempo de realización de este ejercicio es de **SETENTA Y CINCO MINUTOS**. Si encuentra **dificultad en alguna de ellas NO SE DETENGA Y CONTINÚE** contestando las restantes.
4. Sólo se calificarán las respuestas marcadas en la "Hoja de Examen" y siempre que se tengan en cuenta estas instrucciones y las contenidas en la propia "Hoja de Examen".
5. **Compruebe siempre** que la marca que va a señalar en la "Hoja de Examen" corresponde al número del cuestionario.
6. Todas las preguntas del cuestionario tienen el mismo valor y una sola respuesta correcta.
7. No serán valoradas las preguntas no contestadas. Las contestaciones erróneas no serán penalizadas.

22 de enero de 2022

M1.- PATRONAJE Y MODA

CUESTIONARIO PARA PROCESOS SELECTIVOS PROMOCIÓN INTERNA M1-PATRONAJE Y MODA

- 1.- Las fibras que son fácilmente atacadas por disolventes ácidos, pero resisten muy bien los disolventes alcalinos/básicos; tienen muy buena absorción de la humedad, y arden desprendiendo olor a papel quemado son de procedencia...**
 - a) animal.
 - b) vegetal.
 - c) mineral.
- 2.- Según su procedencia, las fibras como el rayón viscosa, rayón cupro, rayón acetato... son.**
 - a) artificiales.
 - b) naturales.
 - c) sintéticas.
- 3.- Las fibras naturales se clasifican en:**
 - a) vegetales, sintéticas y minerales.
 - b) vegetales, animales y minerales.
 - c) vegetales, químicas y sintéticas.
- 4.- La fibra del algodón se obtiene...**
 - a) de la semilla de la planta.
 - b) del tallo de la planta.
 - c) de la hoja de la planta.
- 5.- La fibra de lino se obtiene de...**
 - a) la semilla de la planta.
 - b) el tallo de la planta.
 - c) la hoja de la planta.
- 6.- La fibra de mohair proviene del...**
 - a) pelo de conejo de angora.
 - b) pelo de cabra de cachemira.
 - c) pelo de cabra de angora.
- 7.- Si en el corte transversal de una fibra diferenciamos las siguientes partes: cutícula, área interna y núcleo central, nos encontramos con una fibra del tipo...**
 - a) fibra natural.
 - b) fibra sintética.
 - c) fibra mineral.

M1.- PATRONAJE Y MODA

8.- El vidrio y algunos otros hilos metálicos que llevan en su interior un alma, o filamento de otro tipo de fibras, se denominan...

- a) fibras sintéticas.
- b) fibras minerales naturales.
- c) fibras minerales transformadas.

9.- Según el método de obtención, los hilos hilados se dividen en:

- a) hilos de fibra cortada, hilos de filamento continuo e hilos de fantasía.
- b) hilos de fibra corta e hilos de filamento continuo.
- c) hilos de fibra cardada e hilos de filamento continuo.

10.- Las fibras de lana están compuestas en su mayor parte de.

- a) queratina.
- b) fibroína.
- c) fibrana.

11.- En el sistema de numeración métrico inverso, el número del hilo viene dado por:

- a) la cantidad de metros de hilo que entran en 1 gramo.
- b) la masa en gramos de 1 metro de hilo.
- c) la masa en gramos de 1000 metros de hilo.

12.- El algodón inglés, el algodón francés y el algodón catalán, se miden por el:

- a) sistema de numeración inverso.
- b) sistema de numeración directo.
- c) sistema denier.

13.- En un sistema de numeración directo, un hilo (a) con el doble valor que otro hilo (b) , significa que:

- a) es la mitad de grueso.
- b) el número no influye en el grosor.
- c) es el doble de grueso.

14.- ¿Qué aparato se utiliza para el ensayo visual de un hilo?

- a) filoplano.
- b) martindale.
- c) esclerómetro.

15.- El proceso que compensa las deficiencias inherentes en un filamento continuo liso, variando sus propiedades textiles originales e impartiendo nuevas propiedades, se denomina:

- a) ennoblecimiento.
- b) acabado.
- c) texturizado.

M1.- PATRONAJE Y MODA

16.- Los ligamentos simples fundamentales son:

- a) tafetán, sarga y raso.
- b) sarga, raso y esterilla.
- c) tafetán, teletón y sarga.

17.- ¿Cuáles son los ligamentos derivados de la sarga?

- a) Batavia, romana, satina, interrumpida, compuesta y por trama.
- b) Batavia, romana, satina, interrumpida, quebrada y compuesta.
- c) Batavia, romana, satina, interrumpida, quebrada y por urdimbre.

18.- Los hilos de urdimbre requieren algunos procesos previos a la tejeduría, que se conocen como:

- a) el urdido, el engomado y el picado.
- b) el tramado, el engomado y el remetido.
- c) el urdido, el suavizado y el remetido.

19.- Los géneros de punto se clasifican en:

- a) géneros de punto por trama y por malla del derecho.
- b) géneros de punto por trama y por urdimbre.
- c) géneros de punto por trama y por malla del revés.

20.- El aparato usado para el ensayo de resistencia a la tracción de un hilo o un tejido, se llama:

- a) martindale.
- b) esclerómetro.
- c) dinamómetro.

21.- Las telas no tejidas se clasifican en:

- a) películas, espumas y láminas compactadas.
- b) películas, láminas y fieltros o aglomerados.
- c) películas, espumas y fieltros o aglomerados.

22.- La función del aprovisionamiento de materias primas consiste en:

- a) realizar las compras, disponer de almacenes y gestionar stock.
- b) realizar las compras, disponer de almacenes y gestionar la calidad.
- c) realizar las compras, disponer de almacenes y gestionar pedidos.

23.- ¿Qué ventajas conlleva la certificación de proveedores?

- a) Elimina los costes asociados al control. Disminuye los leadtimes de abastecimiento y reduce las devoluciones.
- b) Elimina los costes asociados al almacenaje, distribuye los leadtimes de abastecimiento y reduce las devoluciones.
- c) Elimina los costes asociados al control, aumenta los leadtimes de abastecimiento y reduce las devoluciones.

M1.- PATRONAJE Y MODA

24.- El denier es una característica de los hilos que nos indica

- a) la capacidad de absorción de la humedad.
- b) la unidad de medida del título o número de un hilo.
- c) la medida de la resistencia a la abrasión de una fibra.

25.- La relación entre la longitud de un hilo hilado y su peso, nos da el valor de...

- a) el grado de torsión del hilo.
- b) el paralelismo de las fibras dentro del hilo.
- c) el número o título del hilo.

26.- ¿Cómo se llama la técnica que nos facilita el poder seguir el rastro de un determinado producto desde su origen hasta que llega a las manos del consumidor?

- a) Inspección.
- b) Calibración.
- c) Trazabilidad.

27.- Los costes logísticos están formados por:

- a) costes de aprovisionamiento, costes de almacenamiento, y costes de transporte.
- b) costes de aprovisionamiento, costes de almacenamiento, costes de producción y otros costes.
- c) costes de aprovisionamiento, costes de almacenamiento, costes de transporte y otros costes.

28.- ¿Cuál es la diferencia principal entre un huso y una rueca?

- a) El huso se emplea en hilados manuales y la rueca en hilados industriales.
- b) El huso es redondo y se emplea en hilados industriales y la rueca en hilados manuales.
- c) El huso es alargado y la rueca es redonda.

29.- Las normas UNE se crean en:

- a) las comisiones técnicas de normalización (CTN), coordinadas por AENOR.
- b) la organización internacional de normalización (ISO).
- c) el comité europeo de normalización (CEN).

30.- ¿En qué se basan actualmente los sistemas de control de calidad para la producción industrial?

- a) Reciclar los productos textiles defectuosos que no se ajustan a la normativa establecida.
- b) Inspeccionar el 100% de los productos, para retirar aquellos defectuosos.
- c) Autocontrol de cada operario en su puesto de trabajo, en combinación con el control de los procesos para conseguir cero defectos

31.- El proceso de acabado que consiste en rasurar el tejido para lograr una apariencia uniforme de su superficie, se denomina:

- a) perchado.
- b) tundido.
- c) cepillado.

M1.- PATRONAJE Y MODA

32.- La fase de tintura que consiste en la transferencia de la molécula de colorante del medio externo (el baño) a la superficie del sustrato a teñir (la fibra o el hilo), se denomina:

- a) adsorción.
- b) migración.
- c) fijación.

33.- En la planta desmotadora del algodón, se realizan las siguientes tareas.

- a) se procede al teñido de la fibra de algodón por procesos químicos
- b) se empaqueta en balas esta fibra, y luego se pasa a las etapas de apertura y limpieza.
- c) se transforma en hilos hilados por procedimientos manuales como la rueca y el huso. o por procedimientos industriales.

34.- Un hilo texturizado es:

- a) un hilo textil sintético, con o sin torsión, con uno o varios filamentos ondulados, que le dan un aspecto hinchado y rizado.
- b) un hilo fabricado con materias naturales o sintéticas, con uno o más cabos, que se emplea para creación de tejidos novedosos.
- c) un hilo compuesto por varios cabos que están retorcidos y doblados formando un cable de filamentos.

35.- Cuando se habla de sistemas ABC, LIFO y FIFO, se trata de diferentes...

- a) aplicaciones informáticas para gestión de compras.
- b) aplicaciones informáticas para control de inventarios.
- c) sistemas de ordenación de los materiales en el almacén para facilitar la gestión de estos.

36.- Los procesos de tintura pueden ser:

- a) por reserva, discontinuos y continuos.
- b) por agotamiento, semicontinuos y continuos
- c) por agotamiento, por reserva y continuos.

37.- La diferencia entre cardado y peinado en la hilatura convencional a partir de fibras naturales es:

- a) el cardado limpia y endereza parcialmente las fibras, y el peinado ordena en posición paralela y elimina un alto porcentaje de fibras cortas.
- b) el cardado limpia, endereza y forma la mecha de carda, y el peinado forma la cinta o mecha de manual.
- c) el cardado endereza parcialmente las fibras y forma la mecha de carda

38.- Una clasificación de los hilos de acuerdo a su estructura, puede ser...

- a) hilos voluminizados, bicomponentes, cubiertos y elásticos.
- b) hilos de fibras cortas, cubiertos, discontinuos y filamentos.
- c) hilos simples, hilos retorcidos, cableados y texturizados.

M1.- PATRONAJE Y MODA

39.- En el patronaje por ordenador el tablero digitalizador es:

- a) un tablero magnético configurado de forma que permite transmitir las dimensiones reales de las piezas y así poder trabajar posteriormente con ellas en la pantalla.
- b) es una meda digitalizadora para dibujar los patrones.
- c) es una mesa configurada para rectificar patrones de la base de datos.

40.- Al realizar el escalado por ordenador:

- a) se introducen en los ejes de coordenadas las tolerancias.
- b) se introducen los coeficientes en las pinzas.
- c) se introducen los coeficientes de crecimiento, que corresponden a los ejes de coordenadas x e y.

41.- En el escalado, la talla base:

- a) es la que corresponde al patrón del que partimos para realizar el escalado.
- b) es la talla intermedia.
- c) es la que corresponde a la talla más grande.

42.- En el escalado de patrones las tolerancias y concordancias entre los patrones que deben unirse entre sí, se aplican normalmente:

- a) en escotes, delanteros, bolsillos y ojales.
- b) en escotes, sisas y costados.
- c) en escotes cantos y bajos.

43.- En cuanto al control de calidad de las costuras debemos revisar:

- a) ancho de costuras, tipo de puntada empleada y fallos que pueda haber.
- b) grosor de puntada.
- c) adecuación de hilo y aguja empleada.

44.- Definición de fruncido.

- a) Sujeción con perfil ondulado.
- b) Sujeción mediante una costura de una serie de pequeñas ondulaciones perpendiculares a la costura.
- c) Sujeción mediante una puntada de una serie de pequeñas ondulaciones perpendiculares a la costra.

45.- En los acabados de bordes, un ribete es:

- a) el recubrimiento de un borde, con bies o trencilla.
- b) una costura doble.
- c) una puntada de cadeneta.

M1.- PATRONAJE Y MODA

46.- Definición de una pinza en confección:

- a) es un pliegue que frunce un determinado volumen de tejido.
- b) es un recogido en forma de lorza.
- c) es un pliegue de forma triangular o de cuña, que recoge el exceso de vuelo o volumen por una costura, para adaptarse a la forma deseada.

47.- ¿Qué describe la ficha técnica de confección?

- a) Nos indica el tipo de puntada, accesorios y tiempos correspondientes a cada operación.
- b) Todas las operaciones que se realizan para la confección de la prenda, esquema de costuras, tipo de puntadas, maquinaria empleada y accesorios, también los tiempos correspondientes a cada operación.
- c) Todas las operaciones que se realizan en la sección de corte de la prenda, esquemas de costura, tipo de puntadas, maquinaria empleada y accesorios, también los tiempos correspondientes a cada operación.

48.- En el proceso de creación de una prenda, existen varios tipos de fichas técnicas:

- a) ficha técnica de componentes, ficha técnica de especificaciones de confección y ficha de diseño.
- b) ficha de medidas de la prenda, ficha de costes y ficha de diseño.
- c) ficha técnica de diseño, ficha técnica de componentes, estudio de marcada y materiales, ficha de especificaciones técnicas de confección, ficha de medidas de la prenda terminada y por último ficha de costes.

49.- La dimensión principal para saber la talla de una camisa de caballero es:

- a) el semiperímetro de pecho.
- b) el semiperímetro de cintura.
- c) el perímetro de cuello.

50.- Las medidas de identificación en confección son:

- a) perímetro de busto, perímetro de cadera y estatura.
- b) perímetro de busto, perímetro de cintura, perímetro de cadera y estatura.
- c) talle delantero, talle espalda.

51.- Definición de patrón base o dibujo técnico.

- a) corresponde al dibujo de un tipo determinado de prendas bien definidas o normalizadas, sin ninguna variante de diseño o moda.
- b) corresponde a la totalidad de patrones que integran la prenda en sus distintos tejidos.
- c) es el patrón transformado de acuerdo a las exigencias del modelo.

52.- Las distintas conformaciones en el cuerpo de hombre son:

- a) reloj de arena y rectangular.
- b) triangular, trapezoidal y oval.
- c) trapecio, triangulo invertido, triangulo oval y rectángulo.

M1.- PATRONAJE Y MODA

53.- Detalles de la prenda que deben ir contenidos en el patrón:

- a) pinzas, costuras, cruce, botones, ojales y bolsillos.
- b) costuras, taladros y aplomos.
- c) costuras, ojales y taladros.

54.- En la máquina de coser, con un sistema de triple arrastre, cuántos órganos operadores intervienen a la vez:

- a) un órgano operador.
- b) cuatro órganos operadores.
- c) tres órganos operadores.

55.- ¿Cómo se clasifican las agujas, según sea el tipo de punta que utilizan para confección automática?

- a) Punta cónica delgada y punta esférica.
- b) Punta delgada, punta normal, punta roma y punta esférica.
- c) Punta normal y punta roma.

56.- ¿Cuáles son los órganos operadores de la máquina de coser?

- a) Mecanismo de tensión del hilo, mecanismo de lanzadera y mecanismo de arrastre.
- b) Poleas, barras, correas y bielas.
- c) Mecanismo de alimentación.

57.- ¿Para qué sirve el regulador del largo de puntada?

- a) Para dirigir la puntada.
- b) Para aumentar o disminuir el largo de puntada.
- c) Para compensar los dientes de arrastre.

58.- Clasificación de las partes de la máquina de coser, según el plano de trabajo:

- a) cabezal, parte media y parte inferior.
- b) parte superior, parte media y parte inferior.
- c) armazón, motor y palanca rodillera.

59.- ¿Qué componentes hay en el arrastre de la zona superior de la máquina de coser?

- a) Barra de agujas y barra de prensa-telas, situadas en la cabeza de la máquina.
- b) Discos tensores y barra de patilla, que están situados en la parte media de la máquina.
- c) Tira hilos y placa de agujas, que están situados en la parte media de la máquina.

60.- ¿En la máquina de coser, donde está situado el muelle recuperador?

- a) Al lado de los discos compresores.
- b) Al lado de los discos tensores.
- c) Al lado del tira hilos.

M1.- PATRONAJE Y MODA

61.- ¿Cuántas agujas y discos tensores tiene la máquina de remallar de 5 hilos?

- a) 2 Agujas y discos 4 tensores
- b) 1 Aguja 1 y 5 discos tensores
- c) 2 Agujas y 5 discos tensores

62.- La parte superior de la máquina de coser está formada por:

- a) el devanador de canilla y la fileta porta conos.
- b) cabezal, devanador de canilla y fileta porta conos.
- c) tablero y mesa de trabajo

63.- El patronaje de una prenda mediante aplicación informática puede realizarse:

- a) haciendo los patrones desde el inicio con la aplicación informática.
- b) modificando los patrones de la base de datos existente.
- c) realizando los patrones desde el inicio, modificando los patrones de la base de datos o digitalizando los patrones creados en papel.

64.- Los sistemas de corte empleados en una empresa pueden ser:

- a) corte convencional, troquelado e informático.
- b) corte con cuchilla vertical y circular.
- c) corte por láser, cuchilla y chorro de agua.

65.- El marcado manual para realizar el corte de prendas por sistema convencional puede ser:

- a) directamente sobre el tejido.
- b) se realiza previamente sobre papel.
- c) se puede realizar sobre el tejido y sobre el papel.

66.- El objetivo del escalado es:

- a) es la operación cuyo cometido es aumentar o reducir los patrones de una prenda, y así conseguir el rango de tallas que se vayan a fabricar.
- b) es la operación cuyo cometido es reducir los patrones de una prenda, y así conseguir el rango de tallas que se vayan a fabricar.
- c) es la operación cuyo cometido es aumentar los patrones de una prenda, y así conseguir el rango de tallas que se vayan a fabricar.

67.- La semejanza entre el diseño y la prenda acabada se llama:

- a) exactitud de datos técnicos.
- b) calidad artística.
- c) calidad de concordancia.

68.- ¿Qué utilidad tienen las pinzas en los patrones?

- a) Sirven de adorno para la prenda.
- b) Son esenciales para ajustar la prenda a la forma del cuerpo.
- c) Solo se realizan en prendas amplias.

M1.- PATRONAJE Y MODA

69.- Definición de tallas normalizadas:

- a) es la identificación de las medidas del cuerpo humano, mediante caracteres numéricos o alfanuméricos.
- b) es la identificación de las medidas del contorno de pecho.
- c) son las medidas anatómicas.

70.- En un estudio de marcada obtendremos mayor aprovechamiento del tejido si:

- a) si se realiza una combinación de tallas y prendas.
- b) si se realiza el estudio de tallas intermedias.
- c) si se realiza el estudio talla por talla.

71.- En el extendido de un tejido a caras contrapuestas:

- a) es necesario utilizar un carro extendedor.
- b) se utiliza en géneros de pelo para evitar el deslizamiento, colocando derecho con derecho y revés con revés.
- c) se colocan todas las telas hacia arriba.

72.- En un sistema de corte convencional las fases que se realizan son:

- a) marcado, extendido, destrozado y afinado.
- b) marcado, extendido y afinado.
- c) extendido, destrozado y afinado.

73.- ¿Cómo se puede realizar la identificación de las piezas cortadas antes de entrar en la sección de corte?

- a) Grupo de prendas.
- b) Piezas por unidad de prenda.
- c) Depende del sistema de trabajo utilizado en la sección de confección

74.- ¿Qué información deben llevar las piezas cortadas?

- a) modelo y talla.
- b) modelo, talla, color, orden de fabricación y orden en el paquete.
- c) modelo, talla, orden de fabricación y orden en el paquete.

75.- El documento llamado orden de corte, es aquel:

- a) que indica el número de prendas que se van a cortar por tallas.
- b) dónde queda registrado el tipo de prendas, tejido, características y número de prendas por talla que se van a cortar.
- c) qué indica largo de la marcada y prendas a cortar.

76.- El proceso de tintura se desarrolla en las siguientes fases:

- a) adsorción, migración y fijación
- b) adsorción, absorción y fijación
- c) adsorción, absorción y migración

M1.- PATRONAJE Y MODA

77.- El proceso utilizado para aumentar el brillo y la afinidad por gran variedad de colorantes en los hilos de algodón, se denomina:

- a) blanqueo.
- b) desencolado.
- c) mercerizado.

78.- ¿Cuáles son las partes de una fibra de algodón?

- a) Corteza, pared primaria, pared secundaria y lumen
- b) Corteza, cutícula, pared primaria y lumen
- c) Cutícula, pared primaria, pared secundaria y lumen

79.- Los documentos relacionados con la compra-venta de un producto textil son:

- a) la propuesta de pedido, el albarán y la factura.
- b) la solicitud de la mercancía, propuesta de pedido, el albarán y la factura.
- c) la propuesta de pedido, el albarán, la factura y el pago del importe de la factura.

80.- La NORMA UNE-EN ISO 14001 se aplica para:

- a) certificación de personas.
- b) certificación de sistemas de gestión medioambiental.
- c) certificación de laboratorios de ensayo.



MINISTERIO DE DEFENSA

**PRUEBAS SELECTIVAS PARA INGRESO POR PROMOCION INTERNA COMO
PERSONAL LABORAL FIJO.**

Grupo Profesional M1

ESPECIALIDAD "PROYECTOS DE EDIFICACIÓN"

CUESTIONARIO DE EXAMEN

INSTRUCCIONES:

1. **No abra este cuestionario** hasta que se le indique.
2. Este examen consta de un cuestionario de **80 preguntas** con tres respuestas alternativas cada una, siendo sólo una de ellas la correcta.
3. Recuerde que el tiempo de realización de este ejercicio es de **SETENTA Y CINCO MINUTOS**. Si encuentra **dificultad en alguna de ellas NO SE DETENGA Y CONTINÚE** contestando las restantes.
4. Sólo se calificarán las respuestas marcadas en la "Hoja de Examen" y siempre que se tengan en cuenta estas instrucciones y las contenidas en la propia "Hoja de Examen".
5. **Compruebe siempre** que la marca que va a señalar en la "Hoja de Examen" corresponde al número del cuestionario.
6. Todas las preguntas del cuestionario tienen el mismo valor y una sola respuesta correcta.
7. No serán valoradas las preguntas no contestadas. Las contestaciones erróneas no serán penalizadas.

22 de enero de 2022

M1.- PROYECTOS DE EDIFICACIÓN

CUESTIONARIO PARA PROCESOS SELECTIVOS PROMOCIÓN INTERNA M1-PROYECTOS DE EDIFICACION

1.- ¿Cuál es la principal características de un material estructural?

- a) Sus propiedades mecánicas.
- b) Su precio económico.
- c) Su facilidad de construcción.

2.- ¿Cuál de las siguientes características no es una de las esenciales que definen a los materiales estructurales?

- a) Resistencia a la deformación.
- b) Fragilidad.
- c) Dureza.

3.- ¿El reconocimiento previo de las características del terreno puede influir en el desarrollo de la posterior obra?

- a) No, si se calcula la cimentación y la estructura correctamente es indiferente.
- b) Única y exclusivamente a efectos económicos.
- c) Si, es fundamental para prever errores o prevenir accidentes que causen costos económicos, materiales o personales.

4.- ¿Cuál es la principal herramienta para el correcto conocimiento de las características de un terreno?

- a) El estudio geotécnico.
- b) El plan urbanístico.
- c) El estudio de seguridad y salud.

5.- ¿La retroexcavadora y la motoniveladora son máquinas empleadas habitualmente en los movimientos de tierras?

- a) La retroexcavadora si, pero la motoniveladora jamás.
- b) Si, las dos son usadas en los movimientos de tierras.
- c) Ninguna de las dos se utiliza para esto.

6.- El despeje y desbroce del terreno se realiza habitualmente:

- a) antes de iniciar el movimiento de tierras.
- b) nunca se hace eso en una obra de edificación.
- c) se realizan una vez ejecutada la cimentación.

7.- ¿Los muros y las pantallas son elementos de contención?

- a) Los muros si pero las pantallas no.
- b) Las pantallas si pero los muros no.
- c) Los dos son elementos de contención.

M1.- PROYECTOS DE EDIFICACIÓN

8.- ¿Qué tipo de elementos estructurales son los encargados de transmitir las cargas de una edificación al terreno?

- a) La cimentación.
- b) Los forjados.
- c) Los pilares.

9.- ¿Cuál de los siguientes elementos son elementos de cimentación?

- a) Las zapatas y los forjados.
- b) Las zapatas y las losas de cimentación.
- c) Los pilares y las zapatas.

10.- ¿Puede considerarse a los pilotes como un tipo de cimentación?

- a) Si, es una cimentación indirecta o profunda.
- b) No, forma parte de los cerramientos.
- c) No, ya que son parte la instalación de fontanería.

11.- ¿Los pilotes son siempre prefabricados?

- a) Si, siempre si no no podrían hincarse en el terreno.
- b) Si, al ser metálicos deben ser fabricados previamente.
- c) No, también pueden realizarse "in situ".

12.- ¿Cómo se denomina al dibujo a mano alzada, es decir, sin auxilio de plantillas de dibujo y por supuesto sin escala, de un objeto?

- a) Acotación.
- b) Croquización (croquis).
- c) Plano.

13.- ¿Cómo se denomina a la indicación de la medida de un objeto?

- a) Acotación.
- b) Croquización.
- c) Plano.

14.- ¿Qué documento contiene la representación gráfica y exhaustiva de todos los elementos que plantea un proyecto?

- a) Los planos.
- b) El presupuesto.
- c) La memoria.

15.- ¿Está prefijado el número de planos que debe tener un proyecto de edificación?

- a) Si, 20 en total.
- b) No, se harán tantos como sea necesario.
- c) Hay un mínimo de tres por proyecto.

M1.- PROYECTOS DE EDIFICACIÓN

16.- ¿Qué se muestra en un plano de situación y emplazamiento en un proyecto de edificación?

- a) Nada, en un proyecto de edificación no hay planos de este tipo.
- b) La ubicación de los servicios de prevención de riesgos laborales dentro de la obra.
- c) La ubicación de las obras dentro de un municipio, isla, provincia, nación, etc.

17.- ¿El esquema de las instalaciones se puede considerar como un plano?

- a) Si, por supuesto que es un plano.
- b) No, ya que normalmente no tiene escala y por tanto no puede ser un plano.
- c) No, forma parte del presupuesto.

18.- ¿Los alzados pueden considerar como planos?

- a) Si, por supuesto que es un plano.
- b) No, ya que normalmente no tiene escala y por tanto no puede ser un plano.
- c) No, forma parte del presupuesto.

19.- ¿Las secciones pueden considerar como planos?

- a) Si, por supuesto que es un plano.
- b) No, ya que normalmente no tiene escala y por tanto no puede ser un plano.
- c) No, ya que normalmente no tiene escala y por tanto no puede ser un plano.

20.- En los proyectos de edificación se suele realizar una perspectiva del conjunto de las obras proyectadas. ¿Qué fin tiene habitualmente esta perspectiva?

- a) Formar parte de la memoria.
- b) Formar parte del presupuesto.
- c) Un fin meramente informativo y comercial.

21.- ¿Cómo se denomina a la representación tridimensional de las obras proyectadas?

- a) Maqueta.
- b) Plano de situación.
- c) Plano de emplazamiento.

22.- ¿Qué finalidad tienen normalmente las maquetas en un proyecto de edificación?

- a) Es una finalidad puramente estética, como decoración de la caseta de obras.
- b) Fundamentalmente comprobar que la estructura es resistente.
- c) Efectos informativos y también para resolver algún problema no considerado en las dos dimensiones de los planos o que surjan al considerar la obra en su conjunto.

23.- ¿Para qué sirven los programas "CAD"?

- a) Son herramientas para el dibujo en 2d y 3d.
- b) Un software para la elaboración de presupuestos.
- c) Un programa para cálculo de estructuras.

M1.- PROYECTOS DE EDIFICACIÓN

24.- ¿Cómo se llama a la a operación que tiene por objeto llevar la figura de un plano al terreno?

- a) Traspaso.
- b) Replanteo.
- c) Certificación

25.- ¿Cuál es la operación inversa al replanteo?

- a) Traspaso.
- b) Levantamiento.
- c) Certificación.

26.- ¿Qué documentos se necesitan para proceder al replanteo de una obra?

- a) El estudio de seguridad y salud y el programa de la obra.
- b) El certificado de eficiencia energética del edificio.
- c) Los planos de situación y cimentación.

27.- ¿Cuál de estos instrumentos se utilizan para hacer un replanteo de una obra?

- a) La plomada y el nivel.
- b) La paleta y la sierra de calar.
- c) El soplete y el andamiaje.

28.- ¿Qué instrumentos podríamos utilizar para determinar direcciones en un replanteo?

- a) Un taladro y un martillo neumático.
- b) Estacas, banderolas y jalones.
- c) Palas y tornillos.

29.- ¿Con qué objeto se realiza el replanteo general (acta inicial de replanteo) antes de iniciar una obra de edificación?

- a) Con el de comprobar la disponibilidad de los terrenos, comprobar la realidad geométrica de la obra y verificar la posibilidad real de ejecución de la obra.
- b) Para poder pagar la certificación al contratista.
- c) Para abrir el centro de trabajo.

30.- ¿Qué tienen en común el diagrama de Gantt y el de Pert?

- a) Son de los métodos más utilizados para el cálculo de estructuras.
- b) Son de los métodos más utilizados para el cálculo de instalaciones.
- c) Son de los métodos más utilizados para programar una obra.

31.- ¿Cómo se le llama al inicio de una escalera?

- a) Arranque.
- b) Peldaño.
- c) Descansillo.

M1.- PROYECTOS DE EDIFICACIÓN

32.- ¿Cómo se llama a la diferencia de altura entre dos peldaños consecutivos de una escalera?

- a) Contrahuella o tabica.
- b) Peldaño.
- c) Arranque.

33.- ¿Cómo se llama a la parte horizontal del peldaño de una escalera?

- a) Arranque.
- b) Huella.
- c) Desembarco.

34.- En un tramo recto de una escalera, ¿cuánto debe medir la huella como mínimo?

- a) 10 Cm.
- b) 50 Cm.
- c) 28 Cm.

35.- En una escalera para uso general, ¿Cuánto medirá su pasamano?

- a) Está prohibido tener pasamanos en ese tipo de escaleras.
- b) Entre 90 y 110 cm.
- c) Más de 150 cm.

36.- ¿Cuál es la pendiente máxima que puede tener una rampa que forme parte de un itinerario accesible?

- a) 100%
- b) 1%
- c) 10%

37.- ¿Qué tipos de fachadas se componen fundamentalmente de elementos realizados in situ?

- a) Fachadas de ladrillos y de mampostería.
- b) Muros cortina.
- c) Ninguna de las anteriores.

38.- ¿Qué tipos de fachadas se componen fundamentalmente de elementos prefabricados?

- a) Fachadas de ladrillos y de mampostería.
- b) Muros cortina.
- c) Ninguna de las anteriores.

39.- ¿Cómo se llama al elemento obtenido por la colocación de ladrillos, bloques piedras de cantería o adobes, unos junto a otros y sobre otros ordenadamente y solapadas de acuerdo con unas determinadas leyes de traba?

- a) Muro de carga.
- b) Cerramiento.
- c) Fábrica.

M1.- PROYECTOS DE EDIFICACIÓN

- 40.- ¿Cómo se llama a la ley de la traba que rige la disposición en que deben colocarse los materiales de una obra de fábrica para garantizar una unidad constructiva?**
- a) Muro de carga.
 - b) Aparejo.
 - c) Cerramiento.
- 41.- ¿Con qué término constructivo relacionarías las disposiciones a soga, tizón, sardinel o panderete?**
- a) Tipos de muros de carga.
 - b) Tipos de aparejo.
 - c) Tipos de cerramiento.
- 42.- ¿Cómo podríamos clasificar los ladrillos según el porcentaje de huecos que presentan?**
- a) Macizos, perforados y huecos.
 - b) Macizos, tabicones y cara vista.
 - c) Macizos, rasillones y cara vista.
- 43.- ¿Qué tienen en común los siguientes términos: hueco sencillo, hueco doble, cara vista y rasilla?**
- a) Son tipos de ladrillos huecos.
 - b) Son tipos de ladrillos macizos.
 - c) Son tipos de ladrillos perforados.
- 44.- ¿Qué tienen en común los siguientes términos: tabique, tabicón y muro de un pie?**
- a) Son tipos de muros de carga.
 - b) Son tipos de muros de cerramiento.
 - c) Son tipos de obras de fábrica.
- 45.- ¿Cómo se llama el elemento constructivo que define el cierre superior de un hueco?**
- a) Dintel.
 - b) Jamba.
 - c) Umbral.
- 46.- ¿Cómo se llama la pieza que corona el antepecho de una ventana hacia el exterior del hueco y cuya misión es evacuar el agua hacia fuera?**
- a) Umbral.
 - b) Alféizar.
 - c) Vierteaguas.

M1.- PROYECTOS DE EDIFICACIÓN

47.- ¿Con qué término constructivo relacionarías las diferentes labras: sillar, mampuesto y ripio?

- a) Son tipos de fábricas de piedra.
- b) Son marcas comerciales.
- c) Son tipos de cubiertas.

48.- ¿Cómo se definiría a la siguiente fachada “tipo”:

- **Hoja exterior de fábrica de ladrillo visto**
- **Cámara de aire**
- **Capa de aislamiento térmico**
- **hoja exterior de fábrica de ladrillo?**

- a) Fachada convencional.
- b) Fachada ventilada.
- c) Muro cortina.

49.- ¿Cómo se definiría a la siguiente fachada “tipo”:

- **Hoja exterior**
- **Cámara de aire ventilada**
- **Hoja interior?**

- a) Fachada convencional.
- b) Fachada ventilada.
- c) Muro cortina.

50.- ¿Cómo se definiría a la siguiente fachada compuesta por un cerramiento ligero (predominantemente de vidrio) que se ancla y cuelga en los diferentes forjados del edificio?

- a) Fachada convencional.
- b) Fachada ventilada.
- c) Muro cortina.

51.- ¿Cómo se llamaría a la fachada realizada fundamental con elementos hechos en fábrica o taller y montados en obra?

- a) Fachada ventilada.
- b) Fachada convencional.
- c) Fachada prefabricada.

52.- ¿Cómo se llamaría a las particiones realizadas fundamentalmente con tabicones?

- a) Particiones de ladrillo.
- b) Particiones de vidrio.
- c) Particiones de placas prefabricadas.

M1.- PROYECTOS DE EDIFICACIÓN

53.- ¿Cómo se llamaría a las particiones realizadas fundamentalmente con paneles planos de fachada, formados por baldosas de vidrio con nervios de mortero armado?

- a) Particiones de ladrillo.
- b) Particiones de vidrio.
- c) Particiones de placas prefabricadas.

54.- ¿Cómo se llamaría a las particiones realizadas fundamentalmente con placas de yeso laminado?

- a) Particiones de ladrillo.
- b) Particiones de vidrio.
- c) Particiones de placas prefabricadas.

55.- ¿Podría una partición realizada con placas de yeso laminado, ser autoportante?

- a) Sí.
- b) No.
- c) Solamente si la sujetamos con una sub-estructura.

56.- ¿Cómo se llama a los trabajos realizados sobre paramentos, techos y suelos, cubriéndolos de diversos materiales?

- a) Solado.
- b) Pintura.
- c) Revestimiento.

57.- ¿Qué función cumplen los revestimientos en una edificación?

- a) Mejorar la resistencia superficial y su apariencia estética.
- b) Hacer al cerramiento más resistente.
- c) Permitir la entrada de agua al recinto.

58.- Los enfoscados y guarnecidos se pueden considerar como revestimientos:

- a) revestimientos discontinuos.
- b) revestimientos continuos.
- c) tipos de aparejos.

59.- Los alicatados y chapados se pueden considerar como revestimientos:

- a) revestimientos discontinuos.
- b) revestimientos continuos.
- c) tipos de aparejos.

M1.- PROYECTOS DE EDIFICACIÓN

60.- Un mortero predosificado industrialmente, compuesto por cemento, árido, aditivo y fibras que se extiende por las fachadas y que constituye por sí mismo el acabado de la fachada es un:

- a) enfoscado.
- b) guarnecido.
- c) mortero mono-capa.

61.- Un revestimiento continuo con pasta de yeso aplicado en interiores es un:

- a) Enfoscado.
- b) Guarnecido.
- c) Mortero mono-capa.

62.- Un revestimiento continuo realizado con mortero de cal, cemento o mixto, aplicado en interiores y exteriores es un:

- a) enfoscado.
- b) guarnecido.
- c) mortero mono-capa.

63.- En una instalación de fontanería ¿cómo se llama al conjunto de elementos interconectados que unen la red general de distribución pública con la instalación interior de un cliente, constituyendo el punto de alimentación de agua del edificio?

- a) Acometida.
- b) Contador general.
- c) Montante.

64.- En una instalación de fontanería ¿cómo se llama el equipo de medida que contabiliza la totalidad de los consumos de agua del edificio?

- a) Acometida.
- b) Contador general.
- c) Montante.

65.- En una instalación de fontanería ¿cómo se llama a las tuberías que unen los contadores divisionarios con la instalación particular?

- a) Acometida.
- b) Contador general.
- c) Montante.

66.- ¿Qué ventaja tiene un Fluxor respecto a un grifo en una instalación de fontanería?

- a) Es más económico.
- b) Estéticamente es más atractivo.
- c) Proporciona un caudal mucho mayor.

M1.- PROYECTOS DE EDIFICACIÓN

67.-En una instalación eléctrica, ¿cómo se llama a la parte de la instalación de la red de distribución que alimenta a la/s caja/s general/es de protección o unidad funcional equivalente?

- a) Instalación de enlace.
- b) Caja general de protección.
- c) Acometida es la parte de la instalación de la red de distribución que alimenta a la/s caja/s general/es de protección o unidad funcional equivalente.

68.-En una instalación eléctrica, ¿cómo se llama al elemento que separa la red pública de la instalación interior privada, y cuya función es la de proteger contra sobrecargas a la línea general de alimentación?

- a) Instalación de enlace.
- b) Caja general de protección.
- c) Acometida es la parte de la instalación de la red de distribución que alimenta a la/s caja/s general/es de protección o unidad funcional equivalente.

69.- En una instalación eléctrica, ¿cómo se llama a las instalaciones que unen la caja general de protección o cajas generales de protección, incluidas éstas, con las instalaciones interiores o receptoras del usuario?

- a) Instalación de enlace.
- b) Caja general de protección.
- c) Acometida es la parte de la instalación de la red de distribución que alimenta a la/s caja/s general/es de protección o unidad funcional equivalente.

70.- Según el reglamento electrotécnico de baja tensión, qué elementos hay que establecer con el objeto principal de limitar la tensión que con respecto a tierra pueden presentar en un momento dado las masas metálicas, asegurar la actuación de las protecciones y eliminar o disminuir el riesgo que supone la avería en el material utilizado?

- a) El automático diferencial.
- b) El magneto-térmico.
- c) La instalación de puesta a tierra.

71.- ¿En qué tipo de instalación encontraríamos emisores y calderas?

- a) En una instalación de aire acondicionado.
- b) En una instalación de calefacción.
- c) En una instalación de ventilación.

72.- ¿En qué tipo de instalación encontraríamos FanCoils y torres de refrigeración?

- a) En una instalación de aire acondicionado.
- b) En una instalación de calefacción.
- c) En una instalación de ventilación.

M1.- PROYECTOS DE EDIFICACIÓN

73.- ¿Cómo se puede realizar la ventilación en un edificio?

- a) Por medios naturales y por medios mecánicos.
- b) Sólo por medios naturales.
- c) Sólo por medios mecánicos.

74.- Un extintor, es un elemento de:

- a) detección de incendios.
- b) extinción de incendios.
- c) evacuación de incendios.

75.- ¿Cómo se denomina al consumo de energía que se estima necesario para satisfacer la demanda energética del edificio en unas condiciones normales de funcionamiento y ocupación?

- a) Cargas térmicas.
- b) Calificación energética.
- c) Eficiencia energética.

76.- ¿Para que se usa en un proyecto de edificación la aplicación informática "CALENER"?

- a) Para calcular la instalación de calefacción.
- b) Para calcular la estructura.
- c) Para calcular la calificación energética del edificio.

77.- ¿Cómo se denomina a la parte superior del cerramiento, que cierra y protege el edificio?

- a) Cubierta.
- b) Ático.
- c) Forjado.

78.- Los faldones forman parte de una cubierta:

- a) plana.
- b) transitable.
- c) inclinada.

79.- Las juntas de dilatación forman parte de una cubierta:

- a) plana.
- b) acristalada.
- c) inclinada.

80.- ¿La envolvente térmica de un edificio influye de alguna forma en la limitación de demanda energética de un edificio?

- a) Por supuesto, en gran medida.
- b) No, es independiente de la demanda energética.
- c) Solamente si el edificio está climatizado.



MINISTERIO DE DEFENSA

**PRUEBAS SELECTIVAS PARA INGRESO POR PROMOCION INTERNA COMO
PERSONAL LABORAL FIJO.**

Grupo Profesional M1

ESPECIALIDAD "PROYECTOS DE OBRA CIVIL"

CUESTIONARIO DE EXAMEN

INSTRUCCIONES:

1. **No abra este cuestionario** hasta que se le indique.
2. Este examen consta de un cuestionario de **80** preguntas con tres respuestas alternativas cada una, siendo sólo una de ellas la correcta.
3. Recuerde que el tiempo de realización de este ejercicio es de **SETENTA Y CINCO MINUTOS**. Si encuentra **dificultad en alguna de ellas NO SE DETENGA Y CONTINÚE** contestando las restantes.
4. Sólo se calificarán las respuestas marcadas en la "Hoja de Examen" y siempre que se tengan en cuenta estas instrucciones y las contenidas en la propia "Hoja de Examen".
5. **Compruebe siempre** que la marca que va a señalar en la "Hoja de Examen" corresponde al número de pregunta del cuestionario.
6. Todas las preguntas del cuestionario tienen el mismo valor y una sola respuesta correcta.
7. No serán valoradas las preguntas no contestadas. Las contestaciones erróneas no serán penalizadas.

22 de enero de 2022

M1.- PROYECTOS DE OBRA CIVIL

CUESTIONARIO PARA PROCESOS SELECTIVOS PROMOCIÓN INTERNA M1-PROYECTOS DE OBRA CIVIL

- 1.- ¿Cuál de los siguientes aspectos puede incluirse en el ámbito del trazado de carreteras?**
 - a) La distribución de usos, parcelas, dotaciones, espacios públicos y viales, entre otros.
 - b) La sucesión de alineaciones rectas, curvas circulares y curvas de transición
 - c) Definición de los detalles técnicos de las obras y servicios urbanísticos.
- 2.- ¿Cuál de los siguientes aspectos puede incluirse en el ámbito de un plan urbanístico?**
 - a) La distribución de usos, parcelas, dotaciones, espacios públicos y viales, entre otros.
 - b) La sucesión de alineaciones rectas, curvas circulares y curvas de transición.
 - c) Definición de los detalles técnicos de las obras y servicios urbanísticos.
- 3.- ¿Cuál de los siguientes aspectos puede incluirse en el ámbito del proyecto urbanístico?**
 - a) La distribución de usos, parcelas, dotaciones, espacios públicos y viales, entre otros.
 - b) La sucesión de alineaciones rectas, curvas circulares y curvas de transición.
 - c) Definición de los detalles técnicos de las obras y servicios urbanísticos.
- 4.- ¿A qué término corresponde la siguiente definición: vías de dominio y uso público proyectadas y construidas fundamentalmente para la circulación de vehículos automóviles?**
 - a) Puentes.
 - b) Vías férreas.
 - c) Carreteras.
- 5.- ¿Los datos básicos para el diseño de los parámetros que definen el trazado en planta, alzado y sección de una carretera, vienen definidos por?**
 - a) El ancho de la carretera.
 - b) La velocidad de referencia prevista.
 - c) El país dónde se ubique.
- 6.- ¿Qué elemento tiene más importancia a la hora de trazar una carretera?**
 - a) El trazado en planta.
 - b) El trazado en alzado.
 - c) La coordinación entre el trazado en planta y el trazado en alzado.
- 7.- ¿Cuáles son los elementos que constituyen una sección transversal de una carretera?**
 - a) Calzada, mediana, arcenes y bermas.
 - b) Rectas y curvas.
 - c) La mezcla bituminosa.

M1.- PROYECTOS DE OBRA CIVIL

8.- ¿En función de qué se fija el dimensionamiento de una sección transversal de una carretera?

- a) De la intensidad y composición del tráfico previsible situado veinte años después.
- b) Del tipo de la mezcla bituminosa.
- c) De la velocidad de la vía.

9.- ¿Cuál es el elemento que clasifica el suelo en un núcleo urbano?

- a) El equipo de gobierno municipal.
- b) El plan general de ordenación urbana (PGLOU).
- c) Los promotores inmobiliarios del municipio.

10.- ¿En qué tres grandes grupos se divide el suelo de un núcleo urbano?

- a) Suelo urbano y zonas verdes.
- b) Suelo caro, barato e intermedio.
- c) Suelo urbano, suelo urbanizable y suelo no urbanizable.

11.- ¿Qué término utiliza la legislación para referirse a las áreas libres, equipamientos y zonas de infraestructura, que deben ordenar los planes para destinarse a uso, o servicio, de dominio público?

- a) Zonas de dotación pública.
- b) Zonas no urbanizables.
- c) Zonas verdes.

12.- ¿Cómo se denomina a la cantidad de superficie de edificación que puede materializarse en un terreno, parcela, sector, etc. cumpliendo el PGOU?

- a) Dotación pública.
- b) Edificabilidad.
- c) Zona no urbanizable.

13.- ¿Cómo se denomina a la línea que fija el límite entre el espacio privado (edificable) y el espacio público (no edificable)?

- a) Alineación.
- b) Rasante.
- c) Retranqueo.

14.- ¿Cómo se denomina a la línea de una calle o camino considerada en su inclinación o paralelismo respecto del plano horizontal?

- a) Alineación.
- b) Rasante.
- c) Retranqueo.

M1.- PROYECTOS DE OBRA CIVIL

15.- ¿Cómo se denomina a la distancia de separación entre la línea de edificación y la alineación (alineación oficial exterior) o a los linderos de la parcela?

- a) Alineación.
- b) Rasante.
- c) Retranqueo.

16.- En un contexto de propuestas de proyectos de urbanización, ¿cómo se denomina a la serie de factores que preservan y adecuan un espacio determinado a las necesidades y al confort de los usuarios?

- a) Habitabilidad.
- b) Movilidad.
- c) Cohesión e integración social.

17.- En un contexto de propuestas de proyectos de urbanización, ¿cómo se denomina a la conectividad del sistema urbano?

- a) Habitabilidad.
- b) Movilidad.
- c) Cohesión e integración social.

18.- En un contexto de propuestas de proyectos de urbanización, ¿cómo se denomina a la búsqueda de la integración y articulación del tejido urbano y social?

- a) Habitabilidad.
- b) Movilidad.
- c) Cohesión e integración social.

19.- Una propuesta urbanística, ¿qué documentos suele tener?

- a) Al menos memoria y documentación gráfica.
- b) Memoria y cálculo de estructuras.
- c) Programa de obras y estudio medioambiental.

20.- Los siguientes elementos:

- plano de situación y delimitación del área de actuación.
- plano de planeamiento urbanístico (clasificación y usos del suelo).
- plantas, alzados y secciones.

¿Dentro de una propuesta urbanística, forman parte de?

- a) La documentación gráfica.
- b) La memoria.
- c) El presupuesto.

M1.- PROYECTOS DE OBRA CIVIL

21.- Los siguientes elementos: objetivos que se pretenden alcanzar, análisis y diagnóstico del contexto urbano general, viabilidad urbanística y adecuación al planeamiento municipal, los aspectos medioambientales y socio-económicos o la programación temporal. Dentro de una propuesta urbanística, forman parte de:

- a) la documentación gráfica.
- b) la memoria.
- c) el presupuesto.

22.- Dentro de una propuesta urbanística, sí se incluyeran fotografías formarían parte de:

- a) la documentación gráfica.
- b) la memoria.
- c) el presupuesto.

23.- En el diseño del firme de una carretera, ¿qué se tendrá en cuenta?

- a) El presupuesto.
- b) El tráfico de vehículos pesados.
- c) El color del firme.

24.- En el diseño del firme de una carretera, ¿influye la climatología?

- a) Si, tanto la zona térmica como la pluviometría.
- b) No.
- c) No, salvo en las carreteras de montaña.

25.- ¿Cómo se llama a las obras de modernización de una carretera para ampliar su sección transversal sin que haya modificación de trazado?

- a) Reasfaltado.
- b) Ensanche.
- c) Drenaje.

26.- ¿Cómo se llama al firme constituido por una base tratada con conglomerantes hidráulicos y un pavimento bituminoso superior a 15 cm?

- a) Firme rígido.
- b) Firme semirrígido.
- c) Firme flexible.

27.- ¿Cómo se llama al firme constituido por una capas granulares no tratadas con pavimentos bituminosos no superior a 15 cm?

- a) Firme rígido.
- b) Firme semirrígido.
- c) Firme flexible.

M1.- PROYECTOS DE OBRA CIVIL

28.- ¿Cómo se llama al firme constituido por un pavimento de hormigón?

- a) Firme rígido.
- b) Firme semirrígido.
- c) Firme flexible

29.- ¿Cómo se denominan a los puentes, viaductos, alcantarillas y construcciones similares, que forman parte de un camino?

- a) Obras de fábrica.
- b) Obras de desagüe.
- c) Firmes.

30.- ¿Cómo se denominan a las obras de fábrica que permiten el paso de una corriente de agua por debajo de un camino?

- a) Obras de fábrica.
- b) Obras de desagüe
- c) Firmes.

31.- Los caños, tajeas o alcantarillas son:

- a) obras de fábrica.
- b) obras de desagüe.
- c) firmes.

32.- ¿Cuáles de los siguientes elementos pueden ser puntos de vertido o desagües de una red de drenaje de plataforma y márgenes?

- a) Un cauce natural.
- b) Una red de alcantarillado.
- c) Los dos anteriores.

33.- ¿Cuáles de las siguientes obras pueden considerarse ejemplos de obras civiles horizontales?

- a) Un asfaltado, un adoquinado y una red de alcantarillado.
- b) Un estadio y un parque.
- c) Ninguna de las anteriores.

34.- ¿Cuáles de las siguientes obras pueden considerarse ejemplos de obras civiles verticales?

- a) Un asfaltado, un adoquinado y una red de alcantarillado.
- b) Un estadio y un parque.
- c) Ninguna de las anteriores.

35.- ¿Cuáles de las siguientes obras pueden considerarse ejemplos de obras civiles horizontales?

- a) Una carretera y un camino rural.
- b) Una parada de autobús y una pista de tenis.
- c) Las dos anteriores.

M1.- PROYECTOS DE OBRA CIVIL

36.- ¿Cuáles de las siguientes obras pueden considerarse ejemplos de obras civiles verticales?

- a) Una carretera y un camino rural.
- b) Una parada de autobús y una pista de tenis.
- c) Las dos anteriores.

37.- ¿Cuáles de los siguientes elementos, pueden considerarse como "pequeñas obras de paso" en una carretera?

- a) Los viaductos.
- b) Pórticos, arcos y tubos.
- c) En las carreteras sólo hay grandes obras de paso, nunca pequeñas.

38.- ¿Cómo se llama al conjunto de tubos, accesorios y estructuras que conducen el agua desde tanques de servicio o de distribución hasta la toma domiciliaria o hidrantes públicos?

- a) Red de saneamiento.
- b) Red de abastecimiento de agua.
- c) Red de distribución eléctrica.

39.- ¿Cómo se llama al conjunto de conductos y otros dispositivos empleados para conducir las aguas residuales o las pluviales al alcantarillado público o a una instalación particular de tratamiento de aguas?

- a) Red de saneamiento.
- b) Red de abastecimiento de agua.
- c) Red de distribución eléctrica.

40.- ¿Cuáles de los siguientes elementos forman parte de una red de distribución de agua?

- a) Tuberías, válvulas, hidrantes y tanques
- b) Colectores, alcantarillas y sumideros
- c) Centros de transformación y líneas de media tensión

41.- ¿Cuáles de los siguientes elementos forman parte de una red de saneamiento?

- a) Tuberías, válvulas, hidrantes y tanques.
- b) Colectores, alcantarillas y sumideros.
- c) Centros de transformación y líneas de media tensión.

42.- ¿Cómo se llama a las tomas especiales distribuidas en las calles a distancias relativamente cortas, de fácil acceso, con el fin de conectar mangueras para combatir incendios?

- a) Extintor.
- b) Manguera de incendios.
- c) Hidrante.

43.- ¿En el diseño de una red de saneamiento sólo es necesario tener en cuenta su trazado en planta?

- a) Si, sólo en planta.
- b) No, tan importante es el trazado en planta como en alzado.
- c) No hace falta tener en cuenta el trazado en planta.

M1.- PROYECTOS DE OBRA CIVIL

44.- ¿Cómo se llaman a los elementos dispuestos bien junto al bordillo o en el centro de las calzadas y/o zonas aceras, que recogen el agua de lluvia, que no se pierde por evaporación o por filtración, y la introduce en la red de saneamiento?

- a) Tuberías.
- b) Arquetas.
- c) Imbornales.

45.- ¿Cómo se llaman a los elementos que se instalan en la red de saneamiento para permitir el acceso, la inspección y/o limpieza de la red?

- a) Pozos de registro.
- b) Imbornales.
- c) Arquetas.

46.- ¿Qué niveles de tensión se utilizan en España en el transporte e interconexión de la energía eléctrica?

- a) 4000 Y 200 Kv.
- b) 4 Y 2 Kv.
- c) 400 Y 200 Kv

47.- ¿Cuáles de los siguientes términos pueden considerarse criterios de calidad en la iluminación de una carretera?

- a) Las lámparas de menor consumo.
- b) La uniformidad de luminancia y la limitación de deslumbramiento.
- c) La máxima iluminación posible.

48.- La presión a la que se distribuye el gas natural es:

- a) fija y predeterminada.
- b) varía según el precio del gas.
- c) variando desde presiones relativas menores a 0,05 bares para los consumidores más pequeños (los domésticos) hasta presiones superiores a 40 bares en las entregas a los ciclos combinados y grandes consumidores industriales.

49.- ¿Cuál de los siguientes materiales puede considerarse un material de construcción?

- a) Vidrio.
- b) Hormigón.
- c) Las dos anteriores.

50.- ¿Cuál es la principal características de un material estructural?

- a) Sus propiedades mecánicas.
- b) Su precio económico.
- c) Su facilidad de construcción.

M1.- PROYECTOS DE OBRA CIVIL

51.- ¿Cuál de las siguientes características no es una de las esenciales que definen a los materiales estructurales?

- a) Resistencia a la deformación.
- b) Fragilidad.
- c) Dureza.

52.- ¿El reconocimiento previo de las características del terreno puede influir en el desarrollo de la posterior obra?

- a) No, si se calcula la cimentación y la estructura correctamente es indiferente.
- b) Única y exclusivamente a efectos económicos.
- c) Si, es fundamental para prever errores o prevenir accidentes que causen costos económicos, materiales o personales.

53.- ¿Cuál es la principal herramienta para el correcto conocimiento de las características de un terreno?

- a) El estudio geotécnico.
- b) El plan urbanístico.
- c) El estudio de seguridad y salud.

54.- El movimiento de tierras puede realizarse:

- a) de manera mecánica.
- b) de manera mecánica y manual.
- c) de manera manual.

55.- ¿Cuál de las siguientes operaciones forman parte del movimiento de tierras?

- a) La excavación.
- b) La carga.
- c) Las dos anteriores.

56.- ¿La retroexcavadora y la motoniveladora son máquinas empleadas habitualmente en los movimientos de tierras?

- a) La retroexcavadora si pero la motoniveladora jamás.
- b) Si, las dos son usadas en los movimientos de tierras.
- c) Ninguna de las dos se utiliza para esto.

57.- El despeje y desbroce del terreno se realiza habitualmente:

- a) Antes de iniciar el movimiento de tierras.
- b) Nunca se hace eso en una obra de edificación.
- c) Se realizan una vez ejecutada la cimentación.

58.- Los muros y las pantallas son elementos de contención:

- a) los muros si pero las pantallas no.
- b) las pantallas si pero los muros no.
- c) los dos son elementos de contención.

M1.- PROYECTOS DE OBRA CIVIL

59.- ¿Qué tipo de elementos estructurales son los encargados de transmitir las cargas estructurales al terreno?

- a) La cimentación.
- b) Los forjados.
- c) Los pilares.

60.- ¿Cuál de los siguientes elementos son elementos de cimentación?

- a) Las zapatas y los forjados.
- b) Las zapatas y las losas de cimentación.
- c) Los pilares y las zapatas.

61.- ¿Puede considerarse a los pilotes como un tipo de cimentación?

- a) Si, es una cimentación indirecta o profunda.
- b) No, forma parte de los cerramientos.
- c) No, ya que son parte la instalación de fontanería.

62.- ¿Los pilotes son siempre prefabricados?

- a) Si, siempre sino no podrían hincarse en el terreno.
- b) Si, al ser metálicos deben ser fabricados previamente.
- c) No, también pueden realizarse "in situ".

63.- ¿Cómo se denomina al dibujo a mano alzada, es decir, sin auxilio de plantillas de dibujo y por supuesto sin escala, de un objeto?

- a) Acotación.
- b) Croquización (croquis).
- c) Plano.

64.- ¿Cómo se denomina a la indicación de la medida de un objeto?

- a) Acotación.
- b) Croquización.
- c) Plano.

65.- ¿El croquis a utilizar en un futuro proyecto de edificación puede ser un croquis acotado?

- a) No, en ese caso ya no sería un croquis.
- b) Puede y debe ser un croquis acotado.
- c) Nunca, si tiene cotas se llama plano.

66.- ¿Qué documento contiene la representación gráfica y exhaustiva de todos los elementos que plantea un proyecto?

- a) Los planos.
- b) El presupuesto.
- c) La memoria.

M1.- PROYECTOS DE OBRA CIVIL

67.- ¿Está prefijado el número de planos que debe tener un proyecto de obras?

- a) Si, 20 en total.
- b) No, ser harán tantos como sea necesario.
- c) Hay un mínimo de tres por proyecto.

68.- ¿Qué se muestra en un plano de situación y emplazamiento en un proyecto de obras?

- a) Nada, en un proyecto de edificación no hay planos de este tipo
- b) La ubicación de los servicios de prevención de riesgos laborales dentro de la obra.
- c) La ubicación de las obras dentro de un municipio, isla, provincia, nación, etc.

69.- ¿El esquema de las instalaciones se puede considerar como un plano?

- a) Si, por supuesto que es un plano.
- b) No, ya que normalmente no tiene escala y por tanto no puede ser un plano.
- c) No, forma parte del presupuesto.

70.- En los proyectos de obra civil se suele realizar una perspectiva del conjunto de las obras proyectadas. ¿Qué fin tiene habitualmente esta perspectiva?

- a) Formar parte de la memoria.
- b) Formar parte del presupuesto.
- c) Un fin meramente informativo y comercial.

71.- ¿Cómo se denomina a la representación tridimensional de las obras proyectadas?

- a) Maqueta.
- b) Plano de situación.
- c) Plano de emplazamiento.

72.- ¿Qué finalidad tienen normalmente las maquetas en un proyecto de obra civil?

- a) Es una finalidad puramente estética, como decoración de la caseta de obras.
- b) Fundamentalmente comprobar que la estructura es resistente.
- c) Efectos informativos y también para resolver algún problema no considerado en las dos dimensiones de los planos o que surjan al considerar la obra en su conjunto.

73.- ¿Para qué sirven los programas "CAD"?

- a) Son herramientas para el dibujo en 2d y 3d.
- b) Un software para la elaboración de presupuestos.
- c) Un programa para cálculo de estructuras.

74.- ¿Cómo se llama a la operación que tiene por objeto llevar la figura de un plano al terreno?

- a) Traspaso.
- b) Replanteo.
- c) Certificación.

M1.- PROYECTOS DE OBRA CIVIL

75.- ¿Cuál es la operación inversa al replanteo?

- a) Traspaso.
- b) Levantamiento.
- c) Certificación.

76.- ¿Qué documentos se necesitan para proceder al replanteo de una obra?

- a) El estudio de seguridad y salud y el programa de la obra.
- b) El certificado de eficiencia energética del edificio.
- c) Los planos de situación y cimentación.

77.- ¿Cuál de estos instrumentos se utilizan para hacer un replanteo de una obra?

- a) La plomada y el nivel.
- b) La paleta y la sierra de calar.
- c) El soplete y el andamiaje.

78.- ¿Qué instrumentos podríamos utilizar para determinar direcciones en un replanteo?

- a) Un taladro y un martillo neumático.
- b) Estacas, banderolas y jalones.
- c) Palas y tornillos.

79.- ¿Con qué objeto se realiza el replanteo general (acta inicial de replanteo) antes de iniciar una obra civil?

- a) Con el de comprobar la disponibilidad de los terrenos, comprobar la realidad geométrica de la obra y verificar la posibilidad real de ejecución de la obra.
- b) Para poder pagar la certificación al contratista.
- c) Para abrir el centro de trabajo.

80.- ¿Qué tienen en común el diagrama de Gantt y el de PERT?

- a) Son de los métodos más utilizados para el cálculo de estructuras.
- b) Son de los métodos más utilizados para el cálculo de instalaciones.
- c) Son de los métodos más utilizados para programar una obra.



MINISTERIO DE DEFENSA

**PRUEBAS SELECTIVAS PARA INGRESO POR PROMOCION INTERNA COMO
PERSONAL LABORAL FIJO.**

Grupo Profesional M1

**ESPECIALIDAD "SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES E
INFORMÁTICOS"**

CUESTIONARIO DE EXAMEN

INSTRUCCIONES:

1. **No abra este cuestionario** hasta que se le indique.
2. Este examen consta de un cuestionario de **80** preguntas con tres respuestas alternativas cada una, siendo sólo una de ellas la correcta.
3. Recuerde que el tiempo de realización de este ejercicio es de **SETENTA Y CINCO MINUTOS**. Si encuentra **dificultad en alguna de ellas NO SE DETENGA Y CONTINÚE** contestando las restantes.
4. Sólo se calificarán las respuestas marcadas en la "Hoja de Examen" y siempre que se tengan en cuenta estas instrucciones y las contenidas en la propia "Hoja de Examen".
5. **Compruebe siempre** que la marca que va a señalar en la "Hoja de Examen" corresponde al número de pregunta del cuestionario.
6. Todas las preguntas del cuestionario tienen el mismo valor y una sola respuesta correcta.
7. No serán valoradas las preguntas no contestadas. Las contestaciones erróneas no serán penalizadas.

22 de enero de 2022

M1.- SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES E INFORMÁTICOS

CUESTIONARIO PARA PROCESOS SELECTIVOS PROMOCIÓN INTERNA M1-SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES E INFORMATICOS

- 1.- En una modulación en cuadratura de fase del tipo 64-QAM, ¿cuántos bits se transmiten por símbolo?
 - a) 2.
 - b) 4.
 - c) 6.
- 2.- Entre las modulaciones propuestas, ¿cuál es la más eficiente espectralmente hablando?
 - a) BPSK.
 - b) 8-PSK.
 - c) QPSK.
- 3.- En una modulación de tipo BPSK, ¿qué parámetro se modifica sobre la onda portadora?
 - a) Frecuencia.
 - b) Fase.
 - c) Amplitud.
- 4.- Considerando un sistema DVB-T, ¿cuál es la antena más apropiada para efectuar la recepción de señal?
 - a) Yagi-Uda.
 - b) Monopolo.
 - c) Reflector parabólico.
- 5.- Considerando un sistema DVB-S2, ¿cuál es la antena más apropiada para efectuar la recepción de señal?
 - a) Yagi-Uda.
 - b) Array de parches.
 - c) Reflector parabólico.
- 6.- Considerando un sistema DVB-C, ¿cuál es la antena más apropiada para efectuar la recepción de señal?
 - a) Yagi-Uda.
 - b) Dipolo.
 - c) Ninguna de las anteriores.
- 7.- ¿Qué señal tiene más potencia, una de 0 DBW o una de 30 DBM?
 - a) Las dos señales tienen la misma potencia.
 - b) La de 30 DBM.
 - c) Depende de la impedancia del circuito.

M1.- SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES E INFORMÁTICOS

- 8.- Si la potencia de entrada de un sistema es de 3 DBW y su potencia de salida es de 0 DBM, ¿cuáles son sus pérdidas?**
- a) 3 dB.
 - b) 33 dB.
 - c) 33,3 dB.
- 9.- Si una señal de 0 DBM atraviesa un dispositivo que divide entre dos la potencia, entonces la potencia de salida en el dispositivo será:**
- a) 0 DBM.
 - b) -6 DBM.
 - c) Ninguna de las anteriores.
- 10.- ¿Cuál de los siguientes enunciados sobre modulación de amplitud no es cierto?**
- a) La amplitud de la onda portadora varía.
 - b) La frecuencia de la onda portadora varía.
 - c) La frecuencia de la onda portadora permanece constante.
- 11.- Si una señal moduladora con frecuencia máxima de señal de 4,5 kHz en banda base, se modula en AM, la señal modulada tendrá un ancho de banda total de:**
- a) 9 kHz.
 - b) 4,5 kHz.
 - c) 2,25 kHz
- 12.- Indique a cuál de los siguientes elementos auxiliares se refiere la siguiente afirmación: "se utiliza para eliminar un conjunto de frecuencias muy concretas".**
- a) Atenuador.
 - b) Diplexor.
 - c) Filtro de frecuencia.
- 13.- ¿Cuál es la impedancia característica de un cable RG-58?**
- a) 50 Ohmios.
 - b) 58 Ohmios.
 - c) 75 Ohmios.
- 14.- ¿Cuál debe ser la anchura de una guía de onda para transmitir una señal de 3 GHz?**
- a) 5 Milímetros.
 - b) 5 Centímetros.
 - c) 50 Centímetros.

M1.- SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES E INFORMÁTICOS

- 15.- ¿Qué instrumento de medida utilizaría para medir el coeficiente de reflexión de la tensión en el puerto de entrada de un dispositivo, conocido como parámetro de dispersión s_{11} , normalizado a z_0 ?**
- a) Osciloscopio.
 - b) Analizador de espectros.
 - c) Analizador de redes vectoriales.
- 16.- ¿Cuál es la normativa que establece el reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones?**
- a) Real decreto 346/2011 de 11 de marzo.
 - b) Orden ICT/1077/2006, de 6 de abril.
 - c) Orden ITC/3707/2006, de 22 de noviembre.
- 17.- ¿Cuál de las siguientes normas no aplica a las infraestructuras comunes de telecomunicación?**
- a) Real decreto 346/2011 de 11 de marzo.
 - b) Orden ITC/1644/2011, de 10 de junio.
 - c) Ley 39/2015, de 1 de octubre.
- 18.- ¿En qué norma y anexo se incluyen reglas para facilitar la incorporación de las funcionalidades de hogar digital en las viviendas?**
- a) Anexo II, del real decreto 346/2011 de 11 de marzo.
 - b) Anexo III, de la ley 31/1995, de 8 de noviembre.
 - c) Ninguna de las anteriores.
- 19.- Señale la respuesta incorrecta. En un proyecto de ICT intervienen:**
- a) Arquitecto, ingeniero proyectista e instalador de telecomunicaciones.
 - b) Arquitecto, ingeniero proyectista, electricista e instalador de telecomunicaciones.
 - c) Promotor, arquitecto, ingeniero proyectista e instalador de telecomunicaciones.
- 20.- De acuerdo con la orden ITC/1142/2010, de 29 de abril, por la que se desarrolla el reglamento regulador de la actividad de instalación y mantenimiento de equipos y sistemas de telecomunicación, aprobado por el real decreto 244/2010, de 5 de marzo, ¿cuál es el tipo de empresa necesaria para realizar instalaciones de telecomunicación en vehículos móviles?**
- a) Tipo c.
 - b) Tipo e.
 - c) Ninguna de las anteriores.

M1.- SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES E INFORMÁTICOS

21.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta en cuanto a los requisitos para ser empresa instaladora de telecomunicaciones?

- a) Disponer de los medios técnicos apropiados, disponer del título de ingeniero de telecomunicación, disponer de seguro de responsabilidad civil, estar al corriente de las obligaciones tributarias, realizar el pago de la tasa por inscripción en el registro.
- b) Disponer de los medios técnicos apropiados, disponer del correspondiente de formación profesional, disponer de seguro de responsabilidad civil, estar al corriente de las obligaciones tributarias, realizar el pago de la tasa por inscripción en el registro.
- c) Disponer de los medios técnicos apropiados, disponer de cualificación técnica adecuada, disponer de seguro de responsabilidad civil, estar al corriente de las obligaciones tributarias, realizar el pago de la tasa por inscripción en el registro.

22.- En cuanto a la cualificación técnica adecuada necesaria para el personal de empresas instaladoras de telecomunicaciones, ¿qué condición de las que se indican no es cierta de acuerdo con el real decreto 244/2010, de 5 de marzo, por el que se aprueba el reglamento regulador de la actividad de instalación y mantenimiento de equipos y sistemas de telecomunicación?

- a) Se reputará como cualificación técnica adecuada ser titulado competente en el caso de persona física.
- b) En el caso de persona jurídica, al menos, uno de los titulares de la empresa que deberá contar con una participación mínima del 20% del capital social o contar entre el personal laboral contratado con uno o varios titulados competentes.
- c) Ninguna de las anteriores.

23.- ¿Qué persona realiza el acta de replanteo de una instalación de ICT?

- a) Arquitecto.
- b) Director de obra de la ICT.
- c) Instalador de telecomunicaciones.

24.- Una de las novedades más relevantes del nuevo reglamento de las ICT es la incorporación en la infraestructura de telecomunicaciones de un edificio de:

- a) Cableado de fibra óptica, para el acceso a redes ultrarrápidas.
- b) Estaciones base para el acceso mediante tecnología IEEE 802.11 a/b/g/n (WI-FI).
- c) Cableado de corrientes portadoras (PLC) en la instalación de interior de usuario.

25.- ¿Cuántos tipos diferentes de instaladores de telecomunicación define el reglamento de la ICT?

- a) Solo 1, el instalador de ICT.
- b) 5, Tipos a, b, c, d y e.
- c) Todas las afirmaciones anteriores son falsas.

26.- ¿Quién debe realizar el correspondiente proyecto técnico de una ICT?

- a) Un ingeniero con la titulación adecuada.
- b) Un arquitecto o arquitecto técnico.
- c) El instalador de telecomunicaciones.

M1.- SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES E INFORMÁTICOS

- 27.- **¿En qué documento de un proyecto técnico se describen los materiales, de forma genérica o bien particularizada de productos de fabricantes concretos, así como las normas anexas al reglamento que resultan de obligado cumplimiento?**
- a) Memoria.
 - b) Presupuesto y medidas.
 - c) Pliego de condiciones.
- 28.- **En una modulación ASK en la que el periodo de símbolo es 10 microsegundos, ¿cuál es la velocidad de transmisión?**
- a) 100 Kilobits por segundo.
 - b) 200 Kilobits por segundo.
 - c) 400 Kilobits por segundo.
- 29.- **¿Qué es el segundo dividendo digital?**
- a) Es un proceso por el cual se ha liberado la banda de 700 megahercios (MHz) del espectro radioeléctrico para desplegar en ella las redes de telecomunicaciones 5g.
 - b) Es un proceso por el cual las compañías proveedoras de servicios de telecomunicación remuneran en forma de dividendo a todos los accionistas de la empresa.
 - c) Es un proceso por el cual se ha liberado la banda de 900 megahercios (MHz) del espectro radioeléctrico para desplegar en ella las redes de telecomunicaciones 5g.
- 30.- **¿Cuál es la banda que se utiliza en la actualidad para las transmisiones de televisión por satélite digital?**
- a) Banda II DE VHF.
 - B) BANDA IV de UHF.
 - c) Banda Ku.
- 31.- **¿Cuál es la norma que define las diferentes condiciones de digitalización de señales de vídeo para aplicaciones de televisión?**
- a) ITU-R 601.
 - b) IEEE 802.3.
 - c) ITU-G 652.
- 32.- **Cuando un sistema de televisión digital utiliza un formato de muestreo 4:2:2, ¿a qué se refiere?**
- a) Se muestrea a doble de frecuencia la luminancia, respecto a las dos diferencias de color.
 - b) Se muestrea a doble de frecuencia el componente rojo, que los componentes verde y azul.
 - c) Ninguna de las anteriores.
- 33.- **Si se dispone de un cuantificador de 8 bits, ¿de cuántos niveles o escalones de cuantificación dispondrá dicho cuantificador?**
- a) 3 Niveles.
 - b) 256 Niveles.
 - c) Ninguna de las anteriores.

M1.- SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES E INFORMÁTICOS

34.- La relación de compresión que se logra con el estándar MPEG-2...

- a) Depende de la secuencia de vídeo original.
- b) Es constante e independiente de la secuencia de vídeo original.
- c) Ninguna de las anteriores.

35.- ¿A qué se refiere el PROGRAM STREAM (PS) en sistemas MPEG-2?

- a) A la multiplexación de un solo programa y se utiliza en sistemas libres de errores.
- b) A la multiplexación de varios programas, y se utiliza en sistemas propensos a errores.
- c) Ninguna de las anteriores.

36.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es falsa referida a DVB-s?

- a) Utiliza una codificación convolucional para corrección de errores.
- b) Utiliza una modulación COFDM.
- c) El ancho de banda por canal esta comprendido entre 27 MHz y 36 MHz.

37.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta referida a DVB-t?

- a) Utiliza una modulación COFDM.
- b) Utiliza una modulación QPSK.
- c) Utiliza una modulación 16-qam.

38.- ¿A qué longitud de onda se encuentra la tercera ventana de comunicaciones ópticas?

- a) 850 Nanómetros.
- b) 1300 Nanómetros.
- c) Ninguna de las anteriores.

39.- ¿Qué tamaño de núcleo no es propio de las fibras ópticas multimodo?

- a) 9 Micrómetros.
- b) 50 Micrómetros.
- c) 62,5 Micrómetros.

40.- ¿Qué tipo de fibra óptica permite una mayor velocidad de transferencia de datos?

- a) Multimodo.
- b) Monomodo.
- c) Fibras ópticas de plástico.

41.- La unidad rack “u” equivale a una altura de...

- a) 44,45 Milímetros.
- b) 44,45 Centímetros.
- c) 64,45 Milímetros.

M1.- SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES E INFORMÁTICOS

42.- La velocidad de transmisión máxima de un cable UTP de categoría 6 es:

- a) 10 Gigabits/s.
- b) 1000 Megabits/s.
- c) 100 Megabits/s.

43.- En el caso de que en un armario rack de comunicaciones se instale un sistema de alimentación ininterrumpida, ¿dónde se debe colocar?

- a) En la parte superior del armario.
- b) En la parte inferior del armario.
- c) Indistintamente, ya que no afecta.

44.- En un armario de red, para parchear los paneles con cable UTP hasta el switch se utilizan latiguillos con conectores...

- a) Rj-11.
- b) Rj-45.
- c) St.

45.- En la norma de conexionado T568B, ¿cuál es el color del cable que se conecta después del azul, en la posición 5?

- a) El blanco naranja.
- b) El marrón.
- c) El blanco azul.

46.- ¿Cuál es la utilidad de la fórmula de FRIIS?

- a) El cálculo del balance de potencias de un radioenlace.
- b) El cálculo de la figura de ruido equivalente de una agrupación de etapas en serie, con sus ganancias o atenuaciones y sus respectivas figuras de ruido.
- c) El cálculo de la potencia radiada respecto a una antena isotrópica.

47.- ¿Cuál es la longitud de una antena de tipo dipolo que trabaja a 300 megahercios?

- a) 0,25 Metros.
- b) 0,5 Metros.
- c) 1 Metro.

48.- ¿Cuál de los siguientes no es un parámetro de ajuste de un analizador de espectros?

- a) Span.
- b) Ancho de banda de medida o de resolución.
- c) Voltios/división.

M1.- SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES E INFORMÁTICOS

49.- ¿Cuál de los siguientes parámetros no es propio de un amplificador monocanal?

- a) Relación d/a.
- b) Figura de ruido.
- c) Ganancia.

50.- ¿Qué banda de frecuencias cubre una antena DAB?

- a) Banda II.
- b) Banda IV.
- c) Ninguna de las anteriores.

51.- ¿A qué altura se encuentra la órbita satelital geostacionaria aproximadamente?

- a) A unos 400 kilómetros de altura.
- b) A unos 36.000 kilómetros de altura.
- c) A unos 50.000 kilómetros de altura.

52.- ¿Cuál es la ganancia de una antena de reflector offset de 80 centímetros de diámetro para una frecuencia de 11,7 gigahercios y una eficiencia de 0,8?

- a) 14,4 Decibelios.
- b) 25,8 Decibelios.
- c) Ninguna de las anteriores.

53.- ¿Cuál de los siguientes conectores no es para fibra óptica?

- a) BNC.
- b) ST.
- c) FC.

54.- ¿Cuál de los siguientes tipos de pulido para conectores de fibra óptica es incorrecto?

- a) APC.
- b) UPC.
- c) UPN.

55.- ¿Cuál de los siguientes instrumentos sirve para localizar la posición exacta, en un enlace de fibra óptica, a la que se encuentra un empalme de fibra?

- a) OTDR.
- b) Medidor de potencia óptica (power meter).
- c) Sonda lógica.

56.- En una ICT, la red de dispersión se encarga de:

- a) dentro de cada planta de la edificación, llevar las señales de los diferentes servicios de telecomunicación hasta los PAU.
- b) llevar a cada planta de la edificación las señales necesarias.
- c) ninguna de las anteriores.

M1.- SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES E INFORMÁTICOS

57.- En la ICT de un edificio de 8 plantas, el RITU se instalará en...

- a) la parte superior del edificio.
- b) la parte inferior del edificio.
- c) ninguna de las anteriores.

58.- En el proceso de digitalización de una señal, existen los siguientes bloques:

- a) transductor, interpolador, cuantificador.
- b) muestreador, cuantificador, codificador.
- c) rectificador, cuantificador, codificador.

59.- La diferencia entre un receptor heterodino y un receptor superheterodino es:

- a) que el primero no es sintonizable en frecuencia y el segundo sí.
- b) que el heterodino no emplea frecuencia intermedia y el superheterodino sí.
- c) ninguna de las anteriores.

60.- Un filtro en "Notch" es:

- a) un filtro de paso banda.
- b) un filtro de banda rechazada.
- c) ninguno de los anteriores.

61.- ¿Qué es un DHCP?

- a) Es un servicio para la resolución de nombres de dominio.
- b) Es un protocolo de comunicación en entornos seguros.
- c) Ninguna de las anteriores.

62.- ¿Cuál es el valor máximo que puede tener el campo TTL (time to life) en la cabecera de datagrama IPV4?

- a) 127.
- b) 255.
- c) 511.

63.- ¿Qué valor tienen los bits más significativos de una dirección IP para una red estándar de clase b?

- a) 0.
- b) 10.
- c) Ninguna de las anteriores.

64.- ¿Cuál es la dirección de difusión (Broadcast) de un host con dirección IP 192.168.23.66/26?

- a) 192.168.23.128.
- b) 192.168.23.127.
- c) Ninguna de las anteriores.

M1.- SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES E INFORMÁTICOS

65.- ¿Cuál es la máscara de red, por defecto, de una red de clase c en IPV4?

- a) 255.0.0.0.
- b) 255.255.255.0.
- c) Ninguna de las anteriores.

66.- ¿Cuál es el número de bits de una dirección MAC (nivel 2 en el modelo OSI)?

- a) 16 Bits.
- b) 32 Bits.
- c) 48 Bits.

67.- ¿Cuál es el número de bits de una dirección IPV6?

- a) 32 Bits.
- b) 64 Bits.
- c) 128 Bits.

68.- ¿Cuál es el estándar del IEEE en el que se basa el protocolo inalámbrico Zigbee para sistemas domóticos?

- a) IEEE 802.15.4.
- b) IEEE 802.11.
- c) Ninguna de las anteriores es correcta.

69.- ¿Con qué otro nombre se suele denominar al protocolo X10 en el ámbito de la domótica?

- a) Protocolo KNX.
- b) Protocolo de comunicación de corrientes portadoras.
- c) Ninguna de las anteriores.

70.- ¿Cuál es el número máximo de host que se pueden conectar en una red cuya máscara de subred es 255.255.255.128?

- a) 30.
- b) 64.
- c) 126.

71.- ¿Qué contenido binario aparece en el campo versión de un datagrama IPV4?

- a) 0100.
- b) 00000100.
- c) 0010.

72.- ¿Cuál es la función del protocolo ARP?

- a) Sirve para obtener la dirección física (dirección MAC) de un equipo a través de su dirección IP.
- b) Sirve para obtener la dirección IP de un equipo a través de su dirección física (dirección MAC).
- c) Ninguna de las anteriores.

M1.- SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES E INFORMÁTICOS

73.- ¿Cuál es la función del protocolo RARP?

- a) Sirve para obtener la dirección física (dirección MAC) de un equipo a través de su dirección IP.
- b) Sirve para obtener la dirección IP de un equipo a través de su dirección física (dirección MAC).
- c) Ninguna de las anteriores.

74.- ¿Cuáles de los siguientes protocolos es un protocolo del nivel de transporte en la arquitectura de capas TCP/IP?

- a) UDP.
- b) FTP.
- c) ARP.

75.- ¿Cuál de los siguientes protocolos no es un protocolo para correo electrónico?

- a) SMTP.
- b) POP3.
- c) SNMP.

76.- ¿Cuál de los siguientes no es un comando TCP/IP?

- a) NetBIOS.
- b) Netstat.
- c) Route.

77.- El comando 'telnet' es un comando de:

- a) nivel de transporte.
- b) nivel enlace de datos.
- c) nivel de aplicación.

78.- De las siguientes máscaras de red, ¿cuál permitirá alojar un mayor número de hosts en la subred?

- a) /24.
- b) /25.
- c) /26.

79.- De las siguientes máscaras de red, ¿cuál permitirá alojar un mayor número de hosts en la subred?

- a) 255.255.254.0.
- b) 255.255.252.0.
- c) 255.255.128.0.

M1.- SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES E INFORMÁTICOS

80.- ¿Cuál es la distancia a la que debe situarse una cámara para visualizar adecuadamente la entrada principal de una edificación, sabiendo que la misma tiene una anchura de 12 metros, la distancia focal de la cámara es 8 milímetros y que la anchura del elemento CCD es 4,8 milímetros?

- a) 10 Metros.
- b) 15 Metros.
- c) 20 Metros.



MINISTERIO DE DEFENSA

**PRUEBAS SELECTIVAS PARA INGRESO POR PROMOCION INTERNA COMO
PERSONAL LABORAL FIJO.**

Grupo Profesional M1

**ESPECIALIDAD "SISTEMAS ELECTROTÉCNICOS Y
AUTOMATIZADOS"**

CUESTIONARIO DE EXAMEN

INSTRUCCIONES:

1. **No abra este cuestionario** hasta que se le indique.
2. Este examen consta de un cuestionario de **80** preguntas con tres respuestas alternativas cada una, siendo sólo una de ellas la correcta.
3. Recuerde que el tiempo de realización de este ejercicio es de **SETENTA Y CINCO MINUTOS**. Si encuentra **dificultad en alguna de ellas NO SE DETENGA Y CONTINÚE** contestando las restantes.
4. Sólo se calificarán las respuestas marcadas en la "Hoja de Examen" y siempre que se tengan en cuenta estas instrucciones y las contenidas en la propia "Hoja de Examen".
5. **Compruebe siempre** que la marca que va a señalar en la "Hoja de Examen" corresponde al número de pregunta del cuestionario.
6. Todas las preguntas del cuestionario tienen el mismo valor y una sola respuesta correcta.
7. No serán valoradas las preguntas no contestadas. Las contestaciones erróneas no serán penalizadas.

22 de enero de 2022

M1.- SISTEMAS ELECTROTÉCNICOS Y AUTOMATIZADOS

CUESTIONARIO PARA PROCESOS SELECTIVOS PROMOCIÓN INTERNA M1-SISTEMAS ELECTROTÉCNICOS Y AUTOMATIZADOS

1.- La previsión de potencia para un edificio con dos viviendas, una de 175 m² y otra con un sistema de calefacción eléctrica, será como mínimo:

- a) 11500 W
- b) 18400 W
- c) 14950 W

2.- La potencia prevista para un edificio con dos locales comerciales, uno de 20 m² y otro de 60 m², será como mínimo:

- a) 8000 W
- b) 9450 W
- c) 6900 W

3.- La potencia prevista de un garaje de 120 m² situado en un edificio de viviendas, si este tiene ventilación forzada y no se prevee instalación de recarga de vehículos eléctricos, será como mínimo:

- a) 1200 W
- b) 2400 W
- c) 3450 W

4.- Un aparcamiento de un edificio de viviendas consta de un total de 100 plazas de aparcamiento. Si el edificio no cuenta con SPL, la potencia prevista de la infraestructura de recarga para vehículos eléctricos será como mínimo:

- a) 10000 W
- b) 36800 W
- c) 34500 W

5.- Una vivienda será de grado de electrificación elevado si:

- a) El número de puntos de luz es superior a 20.
- b) Está prevista la instalación de aire acondicionado.
- c) Ambas son correctas.

6.- La caja que alojan los elementos de protección de la línea general de alimentación se denomina

- a) Caja general de protección.
- b) Caja de protección y medida.
- c) Caja para el control de potencia.

M1.- SISTEMAS ELECTROTÉCNICOS Y AUTOMATIZADOS

7.- Los cables a utilizar en la línea general de alimentación serán:

- a) siempre de cobre y tensión asignada 0,6/1 KW.
- b) de cobre o aluminio tensión asignada 0,6/1 KW.
- c) si es de cobre de tensión asignada 0,6/1 kv, pero si es de aluminio 450/750 v.

8.- La máxima caída de tensión admisible para el cálculo de la sección de los cables de una instalación de enlace será:

- a) en la LGA 0,5% en contadores centralizados, y 1% en centralizaciones parciales.
- b) en la DI 0,5% en contadores centralizados, y 1% en centralizaciones parciales.
- c) ninguna es correcta.

9.- La derivación individual:

- a) Siempre estará compuesta por tres conductores de fase y un neutro.
- b) Tendrá una sección mínima de 6 mm² para los cables polares, neutro y protección.
- c) Ambas son correctas.

10.- El interruptor general de maniobra:

- a) será como mínimo de 120 a para previsiones de hasta 90 KW y 250 a para las superiores a ésta hasta 150 KW.
- b) será como mínimo de 160 a para previsiones de hasta 90 KW y 250 a para las superiores a ésta hasta 150 KW.
- c) será como mínimo de 120 a para previsiones de hasta 90 KW y 210 a para las superiores a ésta hasta 150 KW.

11.- El dispositivo encargado de dejar en caso de necesidad fuera de servicio toda la concentración de contadores se denomina:

- a) Interruptor general de maniobra
- b) Interruptor de potencia
- c) Interruptor de seguridad

12.- El interruptor general automático protege frente a:

- a) Sobretensiones
- b) Sobrecargas y cortocircuitos
- c) Ambas

13.- Según el ITC-BT-18, si la sección de los conductores de fase de la instalación es 20 mm², la sección mínima del conductor de protección será:

- a) 20 Mm²
- b) 16 Mm²
- c) 10 Mm²

M1.- SISTEMAS ELECTROTÉCNICOS Y AUTOMATIZADOS

14.- Según el ITC-BT-24 constituyen medidas de protección frente contactos directos:

- a) recubrir las partes activas con un aislamiento.
- b) emplear equipos clase ii o aislamiento equivalente.
- c) ambas son correctas.

15.- Una vivienda de grado de electrificación básica estará compuesta como mínimo por los siguientes circuitos:

- a) C1 alumbrado, c2 tomas de corriente, c3 cocina y horno, c4 lavadora, lavavajillas y termo y c5 aire acondicionado.
- b) C1 alumbrado, c2 tomas de corriente de uso general, lavavajillas y frigorífico, c3 cocina y horno, c4 tomas de cuarto de baño y c5 lavadora.
- c) C1 alumbrado, c2 tomas de corriente de uso general y frigorífico, c3 cocina y horno, c4 lavadora, lavavajillas y termo y c5 tomas de cuarto de baño y auxiliares de cocina.

16.- Según el ITC-BT-26, las instalaciones interiores para viviendas, si se instalan empotradas, podrán llevarse a cabo mediante:

- a) cables aislados bajo tubo flexible.
- b) cables aislados bajo tubo rígido.
- c) ambas.

17.- En un local de pública concurrencia con suministro de reserva:

- a) La potencia receptora mínima del suministro de reserva será del 25% del total contratado para el suministro normal.
- b) La conmutación del suministro normal al de seguridad, en caso de fallo, se realizará garantizando un acomplamiento entre ambos suministros durante al menos 5 minutos.
- c) El suministro normal y el de reserva deberán compartir el mismo transformador y la misma línea de distribución.

18.- En el alumbrado de una autopista:

- a) la acometida será obligatoriamente subterránea.
- b) la máxima caída de tensión entre el origen de la instalación y cualquier otro punto de la instalación, será menor o igual que 3%.
- c) en las redes de tierra, se instalará como mínimo un electrodo de puesta a tierra cada 10 soportes de luminarias, y siempre en el primero y en el último soporte de cada línea.

19.- La memoria técnica de diseño de un proyecto de baja tensión:

- a) se redactará sobre impresos, según modelo determinado por el órgano competente de la comunidad autónoma.
- b) solo podrá ser firmada por un instalador autorizado de la categoría correspondiente.
- c) incluirá un apartado en el que se detalle la relación nominal de los receptores que se prevean instalar y su potencia, sistemas y dispositivos de seguridad adoptados y cuantos detalles sean necesarios de acuerdo con la importancia de la instalación proyectada y para que se ponga de manifiesto el cumplimiento de las prescripciones del reglamento y sus instrucciones técnicas complementarias.

M1.- SISTEMAS ELECTROTÉCNICOS Y AUTOMATIZADOS

20.- Una instalación industrial de potencia 30 KW:

- a) precisa proyecto.
- b) precisa memoria.
- c) no precisa ni proyecto ni memoria.

21.- Una instalación de un hospital:

- a) precisa proyecto.
- b) precisa memoria.
- c) no precisa ni proyecto ni memoria.

22.- Una instalación de un quirófano:

- a) requiere una inspección inicial e inspecciones periódicas cada 5 años.
- b) requiere una inspección inicial e inspecciones periódicas cada año.
- c) requiere una inspección inicial e inspecciones periódicas cada 10 años.

23.- En una red aérea de baja tensión:

- a) los conductores serán siempre aislados, de tensión asignada no inferior a 450/750 v.
- b) debido a las solicitaciones de viento los apoyos sólo podrán ser de hormigón o metálicos.
- c) ninguna es correcta.

24.- En relación a cables directamente enterrados en redes subterráneas de baja tensión:

- a) la profundidad, hasta la parte inferior del cable, no será menor de 0,60 m en acera, ni de 0,80 m en calzada.
- b) en el lecho de la zanja se dispondrá una capa de arena de mina o de río lavada, de espesor mínimo 0,2 m sobre la que se colocará el cable. Por encima del cable irá otra capa de arena o tierra cribada de unos 0,5 m de espesor.
- c) ninguna es correcta.

25.- Los cables en canalizaciones entubadas en redes subterráneas de baja tensión:

- a) al estar enterradas no es necesario sellar los extremos de los tubos a la entrada de las arquetas.
- b) para facilitar el tendido de los cables, en los tramos rectos se instalarán arquetas intermedias, registrables, ciegas o simplemente calas de tiro, como máximo cada 40 m. esta distancia podrá variarse de forma razonable, en función de derivaciones, cruces u otros condicionantes viarios.
- c) se permite instalar más de un circuito por tubo si son de la misma tensión.

26.- A la hora de realizar la instalación de redes subterráneas de baja tensión situadas en galerías visitables:

- a) Solo se admite la coexistencia con otros servicios si son con canalizaciones de gas.
- b) No se permitirá en una misma galería disponer cables de distintos servicios o propietarios.
- c) Los cables irán fijados a las paredes o estructuras de la galería para evitar que los esfuerzos electrodinámicos puedan deformarlos o moverlos.

M1.- SISTEMAS ELECTROTÉCNICOS Y AUTOMATIZADOS

27.- Un sistema _____ es un sistema con un punto de la alimentación, generalmente el neutro o compensador, conectado directamente a tierra y las masas de la instalación receptora conectadas a dicho punto mediante conductores de protección.

- a) TN.
- b) TT.
- c) A.

28.- En un sistema de modulación en amplitud:

- a) la señal portadora ve variada su frecuencia en función de la moduladora.
- b) la señal portadora ve variada su fase en función de la moduladora.
- c) ninguna es correcta.

29.- El margen de frecuencias a los que una antena puede trabajar se conoce como:

- a) ancho de banda.
- b) ganancia.
- c) ancho de haz.

30.- Un puente rectificador o puente de diodos:

- a) rectifica solo la mitad de la onda.
- b) suele estar constituido por cuatro diodos.
- c) ambas son correctas.

31.- El cable S/FTP:

- a) es un cable con pantalla de aluminio en el par y malla de aluminio en el cable.
- b) es un cable con pantalla de aluminio en el par y sin blindaje en el cable.
- c) es un cable con malla de aluminio en el par y pantalla de aluminio en el cable.

32.- Según la norma UNE-EN 81346 la letra b en un esquema eléctrico corresponde:

- a) un sensor de proximidad.
- b) un altavoz.
- c) un tiristor.

33.- Según la norma UNE-EN 81346 la letra p en un esquema eléctrico corresponde:

- a) un sensor de proximidad.
- b) un altavoz.
- c) un tiristor.

34.- Un sensor inductivo:

- a) solo es capaz de detectar la presencia de objetos plásticos.
- b) solo es capaz de detectar la presencia de objetos metálicos.
- c) permite detectar tanto objetos plásticos como metálicos.

M1.- SISTEMAS ELECTROTÉCNICOS Y AUTOMATIZADOS

35.- Un cable RZ1-K (AS) 0,6/1 kW:

- a) tiene aislamiento de polietileno reticulado.
- b) tiene aislamiento de poli cloruro de vinilo.
- c) es un cable rígido.

36.- Un cable ES07Z1-K(AS) 4g6 mm²:

- a) tiene una tensión asignada 300/500 v.
- b) es un cable formado por 4 conductores.
- c) ninguna es correcta.

37.- La resistividad de un conductor:

- a) aumenta con la temperatura.
- b) disminuye con la temperatura.
- c) no varía con la temperatura.

38.- Según la guía técnica del rebt, generalmente la temperatura máxima en servicio permanente que puede soportar un cable de pvc sin perder sus propiedades es de:

- a) 90 °C.
- b) 105 °C.
- c) 70 °C.

39.- La parte de la red de distribución que alimenta la caja general de protección se denomina:

- a) acometida
- b) línea general de alimentación
- c) derivación individual

40.- Los conductores de conexión que alimentan a varios motores deben estar dimensionados:

- a) Para una intensidad no inferior a la suma del 125 % de la intensidad del motor de mayor potencia a plena carga, más la intensidad a plena carga de todos los demás.
- b) Para una intensidad no inferior al 125 % de la suma de las intensidades de los motores a plena carga.
- c) Para una intensidad no inferior al 130 % de la suma de las intensidades de los motores a plena carga.

41.- El flujo luminoso se mide en:

- a) lúmenes.
- b) luxes.
- c) candelas.

42.- La puerta _____ realiza la suma lógica es

- a) OR
- b) XOr
- c) NOR

M1.- SISTEMAS ELECTROTÉCNICOS Y AUTOMATIZADOS

43.- El circuito que permite seleccionar cual de las entradas de datos aparece en la única salida a través de unas entradas de control se denomina:

- a) codificador.
- b) demultiplexor
- c) multiplexor.

44.- En un biestable R-S si las entradas son $R=1$ y $S=1$ la salida será:

- a) 1
- b) 0
- c) Indeterminada

45.- Los biestables empleados para construir registros de desplazamiento:

- a) R-t
- b) D
- c) E

46.- La intensidad eficaz es el:

- a) valor que toma la corriente cada momento.
- b) valor máximo que pueda alcanzar.
- c) valor de una corriente en continua que al circular sobre una determinada resistencia produciría los mismos efectos caloríficos que dicha corriente variable.

47.- En corriente alterna, la bobina es:

- a) la intensidad se adelanta 90° respecto a la tensión.
- b) la intensidad se retrasa 90° respecto a la tensión.
- c) la intensidad se adelanta 120° respecto a la tensión.

48.- La unidad de la potencia reactiva es:

- a) Var.
- b) W.
- c) Va.

49.- Cuando un circuito está en resonancia:

- a) el valor de la reactancia inductiva es igual que el de la reactancia capacitiva.
- b) el valor de la parte reactiva es igual al de la parte resistiva.
- c) ninguna es correcta.

50.- En un sistema en estrella:

- a) la tensión de línea es igual al producto de raíz de 3 por la tensión de fase.
- b) la intensidad de línea es igual al producto de raíz de 3 por la corriente fase.
- c) ninguna es correcta.

M1.- SISTEMAS ELECTROTÉCNICOS Y AUTOMATIZADOS

51.- En un interruptor magnetotérmico en caso de cortocircuito actúa como:

- a) parte térmica.
- b) parte magnética.
- c) parte bimetálica.

52.- La relación entre el flujo luminoso que recibe una superficie y el área se conoce como:

- a) iluminancia.
- b) luminancia.
- c) intensidad luminosa.

53.- El teorema de Kennelly...

- a) permite determinar la carga equivalente en estrella a una dada en triángulo y viceversa.
- b) establece que en todo circuito eléctrico la suma de corrientes entrantes en un nudo es igual a la suma de corrientes salientes.
- c) establece que en una malla la suma de tensiones es igual a cero, o lo que es lo mismo, la suma de caídas de tensión es igual a la suma de las fuerzas electromotrices.

54.- En un sistema trifásico equilibrado la potencia aparente:

- a) es tres veces la tensión de fase por la intensidad de fase.
- b) es tres veces la tensión de línea por la intensidad de línea.
- c) ninguna es correcta.

55.- El método de Aron...

- a) permite medir potencia activa.
- b) permite medir potencia reactiva.
- c) permite medir potencia activa y reactiva.

56.- El ensayo en vacío de un transformador...

- a) permite conocer las pérdidas en el cobre.
- b) permite conocer las pérdidas en el hierro.
- c) permite conocer la tensión de cortocircuito porcentual.

57.- Un transformador monofásico tiene 50 espiras en primario y 100 en secundario, ¿si la tensión en primario es 10 v, la tensión en secundario será?

- a) 5 V.
- b) 20 V.
- c) 50 V.

58.- Para medir intensidad...

- a) se colocará el amperímetro en serie con el circuito.
- b) se colocará el amperímetro en paralelo con el circuito.
- c) es necesario desactivar la alimentación.

M1.- SISTEMAS ELECTROTÉCNICOS Y AUTOMATIZADOS

59.- El aparato que permite medir potencia reactiva es:

- a) varímetro.
- b) vatímetro.
- c) reactímetro.

60.- El telurómetro permite medir:

- a) el tiempo de propagación de una señal.
- b) la resistencia de puesta a tierra de una instalación.
- c) los niveles de teluro en el aislamiento de un cable.

61.- El Megger permite medir:

- a) la resistencia de aislamiento.
- b) la capacidad de un condensador.
- c) factor de potencia de una instalación.

62.- Un sistema secuencial es aquel que:

- a) la salida es función de la combinación de las entradas de datos y de la señal de control.
- b) la salida depende de las entradas y del estado anterior.
- c) el sistema secuencial más clásico es el demultiplexor.

63.- El código Gray...

- a) se caracteriza por estar constituido siempre por 4 bits.
- b) se caracteriza porque dos valores correlativos sólo difieren en un bit.
- c) se caracteriza por estar constituido siempre por 5 bits.

64.- Los procesos necesarios para convertir una señal analógica en digital son:

- a) conversión, digitalización y modulación.
- b) muestreo, cuantificación y codificación.
- c) muestreo, escalonado y digitalización.

65.- _____ Es un dispositivo semiconductor dotado de dos terminales que solo permite el paso de corriente en un sentido.

- a) Resistencia
- b) Diodo
- c) Transistor bipolar

66.- Un _____ es un circuito electrónico que permite transformar de corriente alterna en corriente continua

- a) Rectificador
- b) Inversor
- c) Conversor analógico-digital

M1.- SISTEMAS ELECTROTÉCNICOS Y AUTOMATIZADOS

67.- El amplificador operacional ideal se caracteriza por tener...

- a) ganancia de tensión infinita.
- b) impedancia de salida infinita.
- c) impedancia de entrada nula.

68.- El sensor _____ basa su funcionamiento en la detección de las variaciones de radiación infrarroja dentro de su campo de acción y permite detectar presencia.

- a) PIR
- b) RTD
- c) NTC

69.- Según la norma IEC 61131-3 son lenguajes estandarizados...

- a) LD, FBD, ST, IL y SFC.
- b) LD, FCD, ST, AL y SC.
- c) LD, FCD, IT, SF y AL.

70.- El gráfico ABC utilizado en la gestión de almacenes agrupa los artículos en tres categorías:

- a) Clase a artículos que representan aproximadamente el 80% del valor y el 20% del total de los artículos.
Clase b artículos que representan aproximadamente el 15% del valor y el 30% del total de los artículos.
Clase c artículos que representan aproximadamente el 5% del valor y el 50% del total de los artículos.
- b) Clase a artículos que representan aproximadamente el 50% del valor y el 5% del total de los artículos
Clase b artículos que representan aproximadamente el 30% del valor y el 15% del total de los artículos.
Clase c artículos que representan aproximadamente el 20% del valor y el 80% del total de los artículos.
- c) Clase a artículos que representan aproximadamente el 5% del valor y el 50% del total de los artículos
Clase b artículos que representan aproximadamente el 15% del valor y el 30% del total de los artículos.
Clase c artículos que representan aproximadamente el 80% del valor y el 20% del total de los artículos.

71.- Algunas técnicas de planificación de proyectos son:

- a) Pert, Gantt y CPM.
- b) LIFO, Gantt y AMFE.
- c) CLT, Gantt y AMFE.

M1.- SISTEMAS ELECTROTÉCNICOS Y AUTOMATIZADOS

72.- El alternador trifásico:

- a) el circuito inductor está constituido por tres bobinas situadas a 120° unas respecto a otras y se alimenta en corriente alterna.
- b) la frecuencia de la señal de corriente alterna generada depende del número de polos y la velocidad.
- c) el colector de delgas rectifica el sentido de la corriente.

73.- El motor Dahlander:

- a) permite varias velocidades.
- b) se construyen con dos devanados separados, cada uno posee un número de polos y dependiendo del devanado que se conecte se consigue una velocidad.
- c) ambas son correctas.

74.- Un transformador YY6 es un transformador con...

- a) desfase de 180° entre las tensiones compuestas de primario y secundario.
- b) desfase de 6° entre las tensiones compuestas de primario y secundario.
- c) desfase de 60° entre las tensiones compuestas de primario y secundario.

75.- Un potenciómetro para introducir la velocidad deseada de un sistema, se conectaría en un PLC a...

- a) salida analógica
- b) entrada analógica
- c) salida digital

76.- Un HMI es...

- a) un dispositivo que permite la interacción entre el hombre y la máquina.
- b) un dispositivo de seguridad que protege la instalación frente a sobretensiones.
- c) un dispositivo que se conecta al plc para introducir en el mismo el programa.

77.- Un _____ es un centro que garantiza la alimentación de las líneas que en él concurren, empleando un circuito sin carga en explotación normal denominado circuito cero.

- a) centro de reparto
- b) centro de reflexión
- c) centro de transformación

78.- Para conseguir incrementar los niveles de tensión de un generador fotovoltaico...

- a) se pueden conectar más módulos en serie.
- b) se pueden conectar más módulos en paralelo.
- c) ninguna es correcta.

M1.- SISTEMAS ELECTROTÉCNICOS Y AUTOMATIZADOS

79.- La _____ tiene como misión la maniobra de cables de entrada/salida de la línea de distribución.

- a) celda de línea
- b) celda de remonte
- c) celda de protección

80.- En un centro de transformación se conectarán a la tierra de protección los siguientes elementos:

- a) carcasas de los transformadores y armaduras metálicas.
- b) neutros de secundario de los transformadores que lo precisen.
- c) los circuitos de baja tensión de los transformadores de medida o protección.



MINISTERIO DE DEFENSA

**PRUEBAS SELECTIVAS PARA INGRESO POR PROMOCIÓN INTERNA COMO
PERSONAL LABORAL FIJO.**

Grupo Profesional M1

ESPECIALIDAD "TRANSPORTE Y LOGÍSTICA"

CUESTIONARIO DE EXAMEN

INSTRUCCIONES:

1. **No abra este cuestionario** hasta que se le indique.
2. Este examen consta de un cuestionario de **80 preguntas** con tres respuestas alternativas cada una, siendo sólo una de ellas la correcta.
3. Recuerde que el tiempo de realización de este ejercicio es de **SETENTA Y CINCO MINUTOS**. Si encuentra **dificultad en alguna de ellas NO SE DETENGA Y CONTINÚE** contestando las restantes.
4. Sólo se calificarán las respuestas marcadas en la "Hoja de Examen" y siempre que se tengan en cuenta estas instrucciones y las contenidas en la propia "Hoja de Examen".
5. **Compruebe siempre** que la marca que va a señalar en la "Hoja de Examen" corresponde al número de pregunta del cuestionario.
6. Todas las preguntas del cuestionario tienen el mismo valor y una sola respuesta correcta.
7. No serán valoradas las preguntas no contestadas. Las contestaciones erróneas no serán penalizadas.

22 de enero de 2022

M1.- TRANSPORTE Y LOGÍSTICA

CUESTIONARIO PARA PROCESOS SELECTIVOS PROMOCIÓN INTERNA M1-TRANSPORTE Y LOGISTICA

1.- El sistema de codificación GTIN-14:

- a) se utiliza para codificar agrupaciones.
- b) puede aportar información sobre la fecha de fabricación, envasado y consumo preferente.
- c) se crea sobre el GTIN-13 pero no tiene dígito de control.

2.- La tecnología RFID:

- a) permite la identificación de mercancía a través de códigos de barras.
- b) permite la identificación de mercancía a través de códigos bidimensionales.
- c) permite la identificación automática sin necesidad de visibilidad directa lector - etiqueta.

3.- En un proceso de recepción, cuando hablamos del cotejo de la mercancía, nos referimos a:

- a) comprobar el tipo de mercancía para reservar o asignar muelle del almacén.
- b) realizar un control cuantitativo y cualitativo de la mercancía recibida.
- c) acondicionar la mercancía para su ubicación en la correspondiente zona de almacenaje.

4.- Una plataforma de *cross docking*:

- a) se utiliza en momentos puntuales, en los que se precisa externalizar parte de la actividad a un almacén auxiliar, con el fin de no colapsar la actividad diaria.
- b) garantiza una perfecta sincronización entre la entrada y salida de mercancía. No existe almacenamiento de la misma.
- c) es una instalación diseñada a medida para una actividad que requiere un almacenamiento muy especializado.

5.- Cuando la mercancía viaja bajo temperatura controlada, las descargas se deberán hacer en:

- a) muelles dotados de tecnologías específicas que permitan una descarga automatizada.
- b) muelles con cierre metálico, rampas niveladoras o plataformas electrohidráulicas de nivel.
- c) muelles dotados de fuelles de abrigo.

6.- Una forma de maximizar el aprovechamiento de la superficie destinada a zona de almacenamiento consiste en:

- a) colocar las estanterías de dos en dos.
- b) implantar las estanterías alternando varios sentidos de dirección.
- c) asignar dos pasillos de acceso a cada una de las estanterías.

7.- Un sistema de almacenamiento cuyas estanterías además de almacenar mercancía tienen la finalidad de crear la estructura del edificio es un sistema:

- a) dinámico.
- b) autoportante.
- c) miniload.

M1.- TRANSPORTE Y LOGÍSTICA

8.- Un equipo que se desplaza sobre un hilo conductor instalado a poca profundidad bajo el suelo del almacén se denomina:

- a) AGV filoguiado.
- b) sorter.
- c) transelevador.

9.- Un sistema de almacenamiento típico para almacenar mercancía tubular o alargada es un sistema:

- a) dinámico.
- b) móvil.
- c) cantilever.

10.- Un sistema de almacenamiento móvil:

- a) consigue reducir la superficie de almacenamiento.
- b) no requiere inversiones en infraestructura.
- c) es un sistema muy flexible que se puede modificar fácilmente.

11.- Un sistema de almacenamiento habitual para mercancía perecedera podría ser el sistema:

- a) convencional.
- b) compacto drive through.
- c) bloques apilados.

12.- En el albarán se debe detallar:

- a) la mercancía solicitada.
- b) la mercancía a facturar dentro de un mismo mes natural.
- c) la mercancía entregada.

13.- Es obligatorio que la copia de albarán que pasa a facturación:

- a) esté pagada por el comprador.
- b) esté firmada por el comprador en señal de aceptación.
- c) esté firmada por el jefe de almacén de la empresa vendedora.

14.- Si hacemos una solicitud de una cantidad aproximada de mercancía sin que suponga un compromiso obligado de compra estaríamos haciendo un:

- a) pedido programado.
- b) pedido condicionado.
- c) pedido abierto.

15.- Las fichas de valoración de existencias tienen como finalidad.

- a) realizar inventarios reales o físicos del almacén.
- b) clasificar y ordenar los productos por familias.
- c) dar un valor monetario al inventario que hay en el almacén.

M1.- TRANSPORTE Y LOGÍSTICA

16.- Para evaluar el grado de consecución de los objetivos planificados por el almacén se utilizan:

- a) KPI'S.
- b) sistemas ERP.
- c) sistema EDI.

17.- Un almacén que presenta un nivel de servicio muy elevado:

- a) tiene capacidad para hacer frente a la demanda.
- b) ofrece un conjunto de servicios al cliente muy bueno.
- c) se caracteriza porque la rotación de sus referencias es muy alta.

18.- Un sistema de almacenamiento caótico:

- a) considera que las referencias no tienen ubicaciones fijas preasignadas.
- b) aprovecha menos el espacio que un sistema de almacenamiento ordenado.
- c) es poco flexible.

19.- El uso de pictogramas logísticos tiene como objetivo:

- a) facilitar instrucciones sobre las precauciones que se deben tener en cuenta a la hora de manipular la mercancía.
- b) señalar la ubicación de elementos de protección, emergencia o primeros auxilios.
- c) codificar la mercancía con el fin de garantizar la trazabilidad de la misma.

20.- A la hora de valorar una salida en una ficha de almacén se adoptará:

- a) el método FIFO, LIFO o precio medio ponderado.
- b) el precio de venta.
- c) el método FIFO o el método PMP.

21.- En un almacén, la hoja de recepción se cumplimentará:

- a) En el momento que el vehículo llega al muelles y se encuentra preparado para la descarga.
- b) Una vez que se ha realizado el control de la mercancía que llega.
- c) Cuando la mercancía está perfectamente ubicada en la zona de almacenamiento.

22.- Si utilizamos el método ABC para clasificar las referencias según la variable rotación, las referencias de la categoría a:

- a) las ubicaremos en una zona segura y apartada del almacén.
- b) estarán sujetas a controles permanentes y en una zona de fácil acceso.
- c) no precisarán de un control tan exhaustivo como el de las referencias de la categoría c.

23.- La MTMA o masa técnica máxima autorizada es:

- a) el máximo peso con el que se permite la circulación del vehículo.
- b) el peso de vehículo en vacío con su dotación de agua, combustible, lubricante, accesorios y utensilios reglamentarios o de uso normal.
- c) la masa máxima que puede llevar un vehículo por su construcción.

M1.- TRANSPORTE Y LOGÍSTICA

24.- Un vehículo articulado está formado por:

- a) un tractor y un semirremolque.
- b) un camión y un remolque.
- c) una cabeza tractora, un semirremolque y un remolque.

25.- Las bolsas de carga:

- a) son mercados en la red que ofrecen la posibilidad de encontrar cargadores o transportistas en función de unos parámetros que definen los usuarios del sistema.
- b) tienen como objetivo contratar con transportistas de forma temporal o recurrente.
- c) permiten procesos de licitación o selección de proveedores de transporte de acuerdo con unas condiciones homogéneas establecidas a priori.

26.- Un transporte en el que intervienen varios transportistas, que operan en modos de transporte diferente, sin que se produzca la ruptura de la unidad de carga y bajo un solo contrato es un transporte:

- a) contenedorizado.
- b) superpuesto.
- c) multimodal.

27.- La normativa ISPM-15 tiene como finalidad:

- a) la certificación de vehículos que viajan bajo el convenio TIR.
- b) certificar el origen de los palés así como el tratamiento aplicado a los mismos.
- c) garantizar la seguridad en la estiba de cargas.

28.- Cuando el valor real de la mercancía dañada está por encima del valor asegurado se produce una situación de:

- a) ventaja para el asegurado.
- b) infraseguro.
- c) sobreseguro.

29.- La propuesta de seguro:

- a) vincula al tomador del seguro durante 15 días.
- b) es una oferta que el asegurador realiza al posible tomador del seguro de forma escrita. en ella se determina la cobertura y el precio.
- c) ambas son correctas.

30.- En la carta de porte:

- a) aparecen únicamente las firmas del consignatario y porteador.
- b) se puede declarar un mayor valor de la carga o un interés especial en la entrega.
- c) se puede declarar un menor valor de la carga.

M1.- TRANSPORTE Y LOGÍSTICA

31.- En un transporte internacional por carretera se entrega la carga con 15 días de retraso. El cargador alega un perjuicio económico por incumplimiento de contrato. ¿Qué indemnización podría solicitar a la compañía de transporte?

- a) valoración del daño siempre que no supere el límite máximo del precio del transporte.
- b) valoración del daño siempre que no supere el límite máximo de 8,33deg/kg.
- c) 8,33 €/Kg.

32.- Una póliza que da cobertura a una operación de transporte que se realiza en varias expediciones a lo largo de un periodo es una póliza:

- a) abierta.
- b) por viaje o a término.
- c) temporal.

33.- Un servicio ferroviario facultativo:

- a) es gestionado directamente por el cargador con la compañía ferroviaria.
- b) podría ser el prestado por la red teco.
- c) presta servicio de cargas fraccionadas.

34.- La Ley 39/2003, de 17 de noviembre, del sector ferroviario:

- a) unifica el ancho de vía en territorio nacional.
- b) abre la puerta a la entrada de operadores ferroviarios en régimen de competencia.
- c) abre la puerta a la entrada de operadores y gestores de infraestructura ferroviaria en régimen de competencia.

35.- Los buques feeders son:

- a) un tipo de buque bulkcarrier.
- b) un tipo de buque oceánico.
- c) un tipo de buque portacontenedores.

36.- El práctico:

- a) está especializado en la estiba de la mercancía en el buque.
- b) proporciona fuerza de tracción al buque remolcado.
- c) guía al capitán del buque en sus maniobras en puerto.

37.- En un contrato de transporte marítimo bajo régimen de explotación TRAMP:

- a) el flete está establecido de antemano y se actualiza periódicamente de manera unilateral por la naviera.
- b) la mercancía normalmente ocupa toda la capacidad de carga de un buque que no tiene un programa de navegación fijo.
- c) el buque realiza recorridos regulares bajo horarios establecidos de antemano.

M1.- TRANSPORTE Y LOGÍSTICA

38.- En un contrato de transporte marítimo bajo régimen de fletamento, si aparece como cláusula que los días de plancha sean reversibles...

- a) se permite compensar el tiempo ganado/perdido en las fases de carga y descarga.
- b) se excluyen domingos y festivos en el cómputo de tiempo de plancha.
- c) supondrá que no computarán como días de plancha los días de mal tiempo.

39.- El ente público responsable de la explotación de un puerto es:

- a) la asociación de estibadores del puerto.
- b) la autoridad portuaria.
- c) puertos del estado.

40.- Los aviones CAO:

- a) son aviones de línea regular que transportan pasajeros y están dotados de bodegas que admiten equipajes y cantidades limitadas de carga.
- b) son un tipo de avión que se adapta para transportar únicamente pasajeros o únicamente carga.
- c) son aviones que transportan exclusivamente mercancías.

41.- Actualmente, la sociedad mercantil estatal que se encarga de la gestión de redes de ayuda a la navegación aérea es:

- a) AENA
- b) IATA
- c) ENAIRE

42.- En una factura el importe correspondiente a la base imponible es igual a:

- a) importe bruto - descuentos + gastos + cuota IVA
- b) importe bruto - descuentos + gastos
- c) importe neto - gastos

43.- Dentro de la normativa técnica a tener en cuenta por los organismos certificadores están:

- a) las normas ISO de carácter internacional, las normas UNE europeas, las normas en españolas.
- b) las normas en europeas, las normas UNE españolas y las normas ISO de carácter internacional.
- c) las normas de carácter internacional, las normas ISO europeas y las normas UNE españolas.

44.- AENOR:

- a) certifica que las empresas cumplan con la normativa de la organización internacional de normalización.
- b) elabora las normas ISO.
- c) asociación española de normalización y certificación, es una entidad pública pero con fines lucrativos.

45.- Un proceso de arbitraje supone:

- a) un trámite previo a cualquier denuncia ante los tribunales.
- b) que se solicitará una solución extrajudicial al conflicto.
- c) que la gestión de la reclamación se realiza de forma interna en la empresa.

M1.- TRANSPORTE Y LOGÍSTICA

46.- El retorno de un producto, como consecuencia de una política comercial que lo facilita si el cliente no queda satisfecho, es un ejemplo de:

- a) logística inversa de recuperación.
- b) logística inversa de devoluciones
- c) logística directa

47.- Las dimensiones de las paletas están estandarizadas. Las más comunes son:

- a) EUROPALET 800 * 1.200 mm e ISOPALET 1.000 * 1.200 mm.
- b) EUROPALET 1.000 * 1.200 mm e ISOPALET 800 mm * 1.200 mm.
- c) No están estandarizadas.

48.- Los contenedores más utilizados en el transporte internacional con una fase marítima son:

- a) los TEU y contenedores de 45 pies.
- b) son los contenedores de 20 pies y feu.
- c) son los contenedores de 30 pies.

49.- Los ULD son contenedores:

- a) De formas adaptables al fuselaje del avión, para el transporte de carga aérea.
- b) Cerrados con orificios en sus puertas que se abren para conectar mangueras e introducir carga a granel seca.
- c) Más altos en comparación con los de formato habitual.

50.- Cuando un cargador dispone de cantidad de mercancía suficiente, por peso o volumen, para llenar un contenedor, se dice que tiene una carga:

- a) LCL.
- b) CCL.
- c) FCL.

51.- Una góndola es un vehículo:

- a) plataforma de altura muy reducida.
- b) destinado al transporte de animales vivos.
- c) basculante de construcción muy reforzada, apto para todo tipo de terreno.

52.- Cuando se emplean vehículos propios, los costes de transporte directos fijos:

- a) son necesarios para el funcionamiento de los vehículos y varían con la actividad realizada.
- b) no son imputables directamente a la explotación de cada vehículo.
- c) son necesarios para el funcionamiento de los vehículos y surgen con independencia de que el vehículo tenga o no actividad.

53.- A la hora de calcular el coste de transporte, los costes de administración de la empresa se consideran costes:

- a) indirectos.
- b) directos fijos.
- c) directos variables.

M1.- TRANSPORTE Y LOGÍSTICA

54.- Un vehículo que ha costado 90.000 €(sin IVA) cuenta con una vida útil de 6 años al final de los cuales su valor residual es nulo. Según el método de amortización lineal, ¿Cuál será la cuota de amortización anual?

- a) 18150.
- b) 108900.
- c) 15000.

55.- El concepto de punto muerto hace referencia:

- a) al umbral de rentabilidad o punto en el que el beneficio es máximo.
- b) al punto de equilibrio donde el beneficio es cero.
- c) al nivel de actividad a partir del cual se empiezan a obtener pérdidas.

56.- Los métodos de gestión de stocks:

- a) buscan maximizar la capacidad de almacenamiento de stock para evitar roturas de stock.
- b) buscan reducir costes de almacenamiento reduciendo niveles de stock y nivel de servicio al cliente.
- c) buscan determinar el nivel de stock que minimice los costes relacionados con la gestión de stocks sin poner en riesgo el nivel de servicio al cliente.

57.- El stock cero:

- a) se basa en la realización de revisiones de stock periódicas. La cantidad a solicitar será la que me permita atender la demanda del siguiente periodo.
- b) trae consigo un encarecimiento del precio de adquisición como consecuencia de realizar un aprovisionamiento basado en el just in time.
- c) supone no tener stock en el almacén y aprovisionarse cuando se consiguen precios más bajos.

58.- Para determinar cuándo hay que emitir un pedido y qué cantidad hay que solicitar, uno de los sistemas de revisión que se pueden emplear es el sistema de revisión continua. Este modelo de gestión de stocks:

- a) realizará el cómputo o recuento de las existencias en intervalos de tiempo constantes.
- b) actualizará el nivel de stock registrado después de cada transacción. La frecuencia que se establece para solicitar el pedido dependerá del ritmo de ventas y del nivel de existencias.
- c) solicitará una cantidad de stock variable que le permita alcanzar el nivel máximo de stock.

59.- Un diagrama Gantt:

- a) permite conocer la duración total de un proyecto aunque no facilita detectar que actividades se están realizando simultáneamente.
- b) muestra el orden en el que se desarrollan las tareas que constituyen un proyecto así como sus fechas de inicio y fin.
- c) refleja, mediante líneas horizontales, el orden en el que se ejecutan las tareas de un proyecto pero no el tiempo.

M1.- TRANSPORTE Y LOGÍSTICA

60.- El método MRP:

- a) es un método de planificación de la producción que se utiliza con productos de demanda de dependiente.
- b) nos permite hacer previsiones de demanda.
- c) es un método de planificación de la distribución.

61.- En el método PERT el camino crítico:

- a) Es aquel que genera un tiempo más corto para pasar del origen al destino o del nudo inicial al final.
- b) Es aquel que requiere un periodo de tiempo más largo para para pasar del origen al destino.
- c) Indica el plazo máximo necesario para finalizar el proyecto.

62.- En un gráfico PERT, una actividad ficticia:

- a) no consume tiempo ni recursos.
- b) se utiliza para facilitar el diseño del proyecto cuando hay que representar dos actividades que tienen el mismo nudo de origen y destino.
- c) ambas respuestas son correctas.

63.- En el método PERT las actividades con holgura:

- a) forman parte del camino crítico.
- b) se puede perder algo de tiempo en realizarlas sin que ello retrase la duración del proyecto.
- c) ambas respuestas son correctas.

64.- En un proceso de selección de proveedores, el método de ponderación de factores:

- a) realiza la selección teniendo en cuenta que todos los factores a considerar tienen la misma importancia.
- b) tiene en cuenta la puntuación que se da a cada proveedor con respecto a cada uno de los factores a considerar.
- c) pondera a cada proveedor según el precio de adquisición que ofrece.

65.- La negociación es una práctica habitual en las operaciones de compra-venta. Una estrategia de ganar-ganar:

- a) busca obtener el máximo de la otra parte.
- b) busca establecer relaciones a largo plazo con la otra parte.
- c) no se busca el mantenimiento de relaciones comerciales futuras.

66.- Un sistema de producción PULL:

- a) se basa en un sistema tradicional en el que la producción se desencadena con la previsión de la demanda.
- b) genera stock que será eliminado por la fuerza de ventas.
- c) es un sistema de tirón que se desencadena con el pedido del cliente.

M1.- TRANSPORTE Y LOGÍSTICA

67.- Los códigos SKU:

- a) permiten identificar gran número de referencias que difieren en pequeños detalles. Son códigos que identifican a un producto concreto que está a la venta.
- b) permiten identificar ubicaciones de almacenamiento. Esto facilitará el llevar un control y gestionar el stock del almacén.
- c) son códigos bidimensionales, utilizados en entornos logísticos, que permiten almacenar gran cantidad de información en una matriz de puntos.

68.- Dentro de los regímenes de explotación a través de los cuáles se comercializa el transporte aéreo están:

- a) Línea regular y transporte Tramp.
- b) Línea regular y los servicios chárter.
- c) Servicio regular y facultativo.

69.- El límite de responsabilidad del porteador aéreo está establecido en:

- a) 8,33 Deg/kg.
- b) 17 Deg/kg.
- c) 22 Deg/kg.

70.- Con el incoterms..., el vendedor cumple su obligación de entrega de la mercancía, cuando la pone embalada, cargada en vehículo y despachada para la exportación, en un punto acordado dentro del país de origen sin descargar:

- a) FOB.
- b) FCA.
- c) CIF.

71.- El certificado SOIVRE:

- a) Es un certificado que garantiza, al comprador extranjero, que las mercancías que adquiere cumple con todas las exigencias de calidad de la normativa española.
- b) Determina las condiciones de transporte que requiere cada tipo de animal para cada modo de transporte.
- c) Incluye la guía de instrucciones de intervención para el caso de accidente de transporte de mercancías peligrosas.

72.- El contrato de transporte marítimo de línea regular se formaliza en:

- a) Un AWB.
- b) Una carta de porte CIM.
- c) Un B/L.

73.- Los incoterms:

- a) obligan al exportador o al importador a contratar un seguro de transporte.
- b) establecen el momento y el lugar en el que se transfiere el valor y riesgo de daño o pérdida de valor de la carga.
- c) ambas respuestas son correctas.

M1.- TRANSPORTE Y LOGÍSTICA

74.- Las carretillas trilaterales:

- a) Disponen de horquillas fijas pero pueden mover el chasis en tres posiciones.
- b) Pueden manipular la carga en tres posiciones sin necesidad de mover el chasis de la carretilla.
- c) Están equipadas con un mástil telescópico triple.

75.- El código de barras utilizado para unidades de consumo es

- a) GSI-128.
- b) GTIN-10.
- c) GTIN-13.

76.- La orden de picking:

- a) aporta información sobre el recorrido que debe hacer un operario y el número de unidades que debe extraer.
- b) aporta instrucciones para realizar el control de calidad en la zona de expedición.
- c) es un documento que acompaña a la mercancía hasta el cliente.

77.- El tiempo que transcurre desde que se hace un pedido hasta que este se encuentra en el almacén se denomina:

- a) plazo de cobro.
- b) plazo de entrega.
- c) plazo de reaprovisionamiento.

78.- A la hora de hacer previsiones de ventas se emplean métodos cuantitativos que:

- a) basan las previsiones de ventas en la intuición, opiniones de expertos, experiencias personales etc.
- b) emplean modelos matemáticos que, a partir de datos históricos, permiten pronosticar las ventas de un periodo de tiempo concreto.
- c) hacen uso de la información de forma subjetiva.

79.- Una empresa que ofrece un nivel de servicio alto:

- a) Lo hace porque el coste en el que incurriría por rotura de stock es también elevado.
- b) Normalmente genera unos costes de almacenamiento elevados.
- c) Ambas son correctas.

80.- Respecto a la certificación de un sistema de calidad:

- a) Todas las empresas deben presentar una solicitud a una empresa certificadora.
- b) Solo las empresas interesadas presentarán una solicitud de certificación.
- c) Si los clientes están satisfechos, no es necesaria la certificación del sistema de calidad de la empresa.



MINISTERIO DE DEFENSA

**PRUEBAS SELECTIVAS PARA INGRESO COMO PERSONAL LABORAL FIJO-
PROMOCIÓN INTERNA**

Grupo Profesional E2

ESPECIALIDAD "COCINA Y GASTRONOMÍA"

CUESTIONARIO EXAMEN

INSTRUCCIONES:

1. **No abra este cuestionario** hasta que se le indique.
2. Este examen consta de un cuestionario de **sesenta (60)** con tres respuestas alternativas cada una, siendo sólo una de ellas la correcta.
3. Recuerde que el tiempo de realización de este ejercicio es de **SESENTA (60) MINUTOS**. Si encuentra dificultad en alguna de ellas **NO SE DETENGA Y CONTINÚE** contestando las restantes.
4. Sólo se calificarán las respuestas marcadas en la "Hoja de Examen" y siempre que se tengan en cuenta estas instrucciones y las contenidas en la propia "Hoja de Examen".
5. **Compruebe siempre** que la marca que va a señalar en la "Hoja de Examen" corresponde al número de del cuestionario.
6. Todas las s del cuestionario tienen el mismo valor y una sola respuesta correcta.
7. No serán valoradas las s no contestadas. Las contestaciones erróneas no serán penalizadas.

CUESTIONARIO PARA PROCESOS SELECTIVOS PROMOCIÓN INTERNA E2-COCINA Y GASTRONOMÍA

1.- Al empezar una cocción de un líquido desde frío, conseguimos...

- a) que las sustancias disueltas en el líquido (sal, azúcar, hierbas aromáticas...) penetren dentro del alimento.
- b) Que las sustancias disueltas en el líquido no penetren dentro del alimento.
- c) Se nos creará una costra externa, por la acción de la ebullición.

2.- Al partir la cocción desde un líquido en ebullición, conseguimos...

- a) que las sustancias disueltas en el líquido (sal, azúcar, hierbas aromáticas...) penetren dentro del alimento.
- b) que las carnes conserven sus jugos en su interior y mantengan su forma orgánica.
- c) que las hortalizas no mantengan sus valores vitamínicos y sus sales minerales.

3.- Si tapamos un alimento mientras hierve, conseguimos...

- a) Que las hortalizas, no mantengan su valor vitamínico y sus sales minerales.
- b) Que el alimento sufra una mayor deshidratación en el proceso de cocinado.
- c) Conseguiremos mayor presión y menor tiempo de cocinado.

4.- Si hervimos un género destapado:

- a) Conseguimos mayor presión y menor tiempo de cocinado.
- b) La evaporación es más rápida, pero se controla peor la cocción.
- c) El alimento sufre menor deshidratación.

5.- La técnica de cocinado "blanquear" es:

- a) Introducir un alimento en agua fría y cuando hierve con fuerza se escurre.
- b) Introducir un alimento en agua hirviendo y cuando hierve, retirar.
- c) Introducir un alimento en agua con harina, para blanquear diferentes hortalizas.

6.- Es cierto, que cuando tenemos que cocer marisco vivo:

- a) Lo haremos desde agua hirviendo siempre.
- b) Lo haremos desde agua fría para que muera lentamente y no pierda sus patas.
- c) Lo haremos desde agua hirviendo, para que no pierda sus patas y se llene de agua.

7.- Las patatas risoladas se blanquean primero y después se asan:

- a) Si.
- b) No
- c) Las patatas risoladas se saltean únicamente.

8.- La técnica de pochado o escalfado:

- a) Consiste en sumergir un alimento en agua hirviendo y lo sacamos cuando vuelva a hervir.
- b) Consiste en sumergir un alimento en aceite abundante a 120°C.
- c) Consiste en sumergir un alimento en un líquido a una temperatura, que no supere los 80°C.

CUESTIONARIO PARA PROCESOS SELECTIVOS PROMOCIÓN INTERNA E2-COCINA Y GASTRONOMÍA

9.- La pasta orly se elabora:

- a) Con levadura prensada, agua caliente, aceite y sal.
- b) Con cerveza o cualquier líquido carbónico, harina, aceite y sal.
- c) Las dos repuestas anteriores son correctas.

10.- La técnica de saltear consiste en:

- a) Cocinar un alimento en poca materia grasa a fuego vivo.
- b) Cocinar un alimento en abundante materia grasa a fuego lento.
- c) Cocinar un alimento en poca grasa y fuego lento.

11.- ¿Qué método consiste en cocinar un alimento en una grasa y en su propio jugo o jugo externo y siempre tapado para que no se evapore el líquido?

- a) Guisar.
- b) Brasear.
- c) Estofar.

12.- ¿Con qué técnica de cocinado conseguimos reducir las pérdidas de peso del alimento evitando la evaporación?

- a) Estofado
- b) Cocción al vacío.
- c) Guisado.

13.- Los alimentos fritos son:

- a) Muy sabrosos y saludables.
- b) Bajos en calorías.
- c) Muy sabrosos pero con alto valor calórico.

14.- ¿Cuál de los siguientes géneros haríamos escalfado?

- a) Un solomillo.
- b) Un entrecotte.
- c) Trozos de carne poco tierna de segunda o tercera categoría.

15.- La técnica de cubrir las paredes interiores de un molde con gelatina, para después rellenarlo, se denomina:

- a) Napar.
- b) Encamisar.
- c) Sufratar.

16.- ¿Qué es la glace?

- a) Una gelatina utilizada en pastelería.
- b) Fondo, el cual se ha clarificado con verduras y clara de huevo.
- c) Su aspecto es gelatinoso y de color marrón oscuro.

CUESTIONARIO PARA PROCESOS SELECTIVOS PROMOCIÓN INTERNA E2-COCINA Y GASTRONOMÍA

17.- ¿Cuál de las siguientes respuestas es una ligazón simple?

- a) El roux.
- b) La yema de huevo.
- c) La mantequilla manier.

18.- ¿Qué es la douxelle ?

- a) Es un preparado compuesto por chalotas y setas picadas.
- b) Es una mezcla de pan, harina y arroz.
- c) Es un preparado frío compuesto de harina y mantequilla.

19.- ¿El caldo denominado "court bouillon" es?

- a) Un fondo compuesto de huesos tostados y verduras.
- b) Un fondo compuesto por espaldas de pescado y verduras.
- c) Un caldo compuesto por hortalizas, vino e hierbas aromáticas.

20.- Un caldo que se utiliza para la cocción de hortalizas que se oxidan con facilidad, es el...

- a) Escabeche.
- b) Caldo corto.
- c) Caldo court bouillon

21.- ¿Los caldos aromatizados, que usamos para quitar el olor fuerte de las piezas de caza, los denominamos?

- a) Escabeches.
- b) Adobos.
- c) Marinadas.

22.- ¿Los caldos confeccionados principalmente para conservar pescados, aves y piezas de caza, que han sido cocinadas, se denominan?

- a) Escabeches.
- b) Adobos.
- c) Marinadas.

23.- ¿Los caldos o elementos de condimentación que se usan para conservar y dar sabor a los alimentos los denominamos?

- a) Escabeches.
- b) Adobos.
- c) Marinadas.

24.- ¿Para qué utilizamos las panadas?

- a) Para confeccionar farsas y quenelles.
- b) Para enriquecer farsas.
- c) Para dar jugosidad a un género.

CUESTIONARIO PARA PROCESOS SELECTIVOS PROMOCIÓN INTERNA E2-COCINA Y GASTRONOMÍA

25.- ¿Qué son "aparejos" dentro de una cocina?

- a) Es un preparado frío compuesto de dos partes, una de mantequilla y otra de harina.
- b) Es una serie de mezclas generalmente sólidas que se usan para dar jugosidad a un género.
- c) Es un preparado caliente compuesto de dos partes una de mantequilla y otra de harina.

26.- La definición: "Añadir un líquido a una placa de horno en la que hemos cocinado recientemente, para recuperar así sus jugos", ¿corresponde a?

- a) desgrasar.
- b) clarificar.
- c) desglasar.

27.- La siguiente definición: "Llevar a ebullición un preparado para evitar una posible fermentación o deterioro", ¿corresponde a?

- a) Levantar.
- b) Clarificar.
- c) Desglasar.

28.- Cuando enfriamos un fondo la grasa se solidifica ¿qué hacemos con ella?

- a) La dejamos, ya que al hervir de nuevo el fondo se funde y le aporta sabor.
- b) La retiramos.
- c) La dejamos porque ayuda a que el fondo se conserve mejor.

29.- ¿Qué ingredientes necesitamos para hacer una Clarif ?

- a) Carne roja picada, zanahoria, puerro y nata.
- b) Carne roja picada, zanahoria, cebolla y nata.
- c) Carne roja picada, zanahoria, cebolla y claras de huevo.

30.- ¿El aspecto de una glace terminada es?

- a) Gelatinoso y de color ámbar.
- b) Gelatinoso y de color marrón oscuro.
- c) Gelatinoso y de color blanquecino.

31.- Los denominados fondos complementarios de cocina, se dividen en...

- a) Ligazones, aparejos, farsas, caldos cortos y otros caldos.
- b) Ligazones, aparejos, farsas y consomés.
- c) Ligazones, aparejos, farsas y gelatinas

32.- Para utilizar el roux, éste...

- a) estará caliente y le añadiremos líquido a espesar hirviendo.
- b) estará frío y le añadiremos el líquido a espesar hirviendo.
- c) estará caliente y le añadiremos líquido a espesar frío.

CUESTIONARIO PARA PROCESOS SELECTIVOS PROMOCIÓN INTERNA E2-COCINA Y GASTRONOMÍA

33.- Existen dos tipos de marinadas ¿cuáles son?

- a) Son la marinada a la inglesa y a la francesa.
- b) Son la marinada cruda y la cocida.
- c) Son la marinada cruda y la española.

34.- Para cocer la pasta choux en el horno, no se debe...

- a) Abrir el tiro al principio para que suban y cerrarlo para que pierda humedad y se sequen las piezas.
- b) Cocer al principio con el tiro cerrado y abrir el horno al final de la cocción para que las piezas se sequen.
- c) Cocer con el tiro cerrado y abrir el tiro al final de la cocción.

35.- Las gelatinas naturales se pueden hacer de...

- a) carne y frutas.
- b) carne, pescados y fruta.
- c) carne y pescado.

36.- La zona destinada a la limpieza de todo el material utilizado en cocina, ¿se llama?

- a) Office.
- b) La partid de higiene.
- c) Plonge.

37.- ¿Qué se entiende por la regla de marcha adelante?

- a) Es la regla que facilita las operaciones de limpieza y desinfección posteriores al trabajo.
- b) Operación a la que se somete un alimento, para que fluya progresivamente sin retroceso.
- c) Operaciones y el uso de utillaje en zonas separadas, lo que evita contactos entre procesos diferentes.

38.- El profesional que se encarga de la elaboración de los platos en una cocina se llama:

- a) Subchef.
- b) Cocinero/a.
- c) Jefe o jefa de partida.

39.- Los productos que llegan a una cocina, preparados y necesitan refrigeración, los consideraremos...

- a) frescos.
- b) conservas.
- c) semiconservas.

CUESTIONARIO PARA PROCESOS SELECTIVOS PROMOCIÓN INTERNA E2-COCINA Y GASTRONOMÍA

40.- En la lista de ingredientes del etiquetado de un producto, éstos deberán aparecer...

- a) por orden alfabético.
- b) por orden decreciente de sus pesos.
- c) primero la que da el nombre a la denominación, a continuación las grasas y por último los aditivos, conservantes alimentarios autorizados.

41.- Los bizcochos para tartas, se deben cocer a una temperatura de:

- a) 180° C y con el tiro abierto.
- b) 180° C y con el tiro cerrado.
- c) 220° C y con el tiro abierto y abriendo a mitad de la cocción.

42.- ¿El cilantro es?

- a) Una hierba aromática.
- b) Una semilla.
- c) Una hierba y una semilla.

43.- Los huevos en los mercados y centros de distribución, deben disponerse...

- a) refrigerados y con la parte estrecha hacia abajo.
- b) sin refrigerar y con la parte estrecha hacia abajo.
- c) refrigerados y con la parte ancha hacia abajo.

44.- El arroz salvaje es:

- a) un tipo de cereal.
- b) una variedad de arroz tipo "indica" de color oscuro.
- c) una variedad de arroz tipo "japorica" y oscuro.

45.- ¿Las pastas proceden de?

- a) China.
- b) Italia.
- c) Persia.

46.- Las alubias deben cocerse...

- a) con abundante sal para ablandar el hollejo.
- b) sin sal para que no se abran y se añade al final de la cocción.
- c) se añade solo sal en el caso de que utilizemos aguas duras.

47.- ¿El ciervo también se denomina?

- a) Gamo.
- b) Gamuza.
- c) Venado.

CUESTIONARIO PARA PROCESOS SELECTIVOS PROMOCIÓN INTERNA E2-COCINA Y GASTRONOMÍA

48.- El lomo bajo de una ternera se encuentra...

- a) en el centro del lomo.
- b) en la parte del lomo contigua a la aguja.
- c) en la parte del lomo contigua a la cadera.

49.- ¿El barón es?

- a) La silla del cordero con las dos piernas.
- b) La silla de cordero.
- c) Es el costillar de cordero con la paletilla.

50.- Las masas batidas o esponjadas son...

- a) bizcochos, masas azucaradas y hojaldradas.
- b) bizcochos ligeros, superligeros, pescados, espaciales y al vapor.
- c) masas quebradas, salsas y cremas.

51.- Dentro de la clasificación de masas escaldadas, contamos...

- a) pasta choux.
- b) masas a base de huevos.
- c) bizcochos a vapor.

52.- ¿El documento donde deberemos acompañar la elaboración con sus ingredientes, cantidades y pasos a seguir, le denominamos?

- a) Relevé.
- b) Escandallo.
- c) Ficha técnica.

53.- El relevé...

- a) recoge los costes de las materias primas.
- b) recoge todas las elaboraciones que forman los postres realizados en el restaurante, las raciones disponibles para el servicio y las vendidas en este.
- c) se usa para la organización de procesos productivos.

54.- ¿A qué temperatura como máximo deberemos fundir la gelatina?

- a) 125° C.
- b) 45° C.
- c) Más de 85° C.

55.- ¿El bavarois se caracteriza por?

- a) Su alto contenido en grasa.
- b) Su bajo poder calórico debido a su esponjosidad.
- c) Su bajo contenido en grasa.

CUESTIONARIO PARA PROCESOS SELECTIVOS PROMOCIÓN INTERNA E2-COCINA Y GASTRONOMÍA

56.- La pasta bomba se consigue...

- a) con la crema inglesa como base.
- b) montando yemas de huevo junto con un almíbar a 119-120° C.
- c) montando nata y chocolate en proporciones similares.

57.- Consideramos elementos aireantes para la elaboración de semifríos a....

- a) claras de huevo.
- b) frutas secas.
- c) frutos secos

58.- El merengue italiano contiene...

- a) Claras y azúcar montado.
- b) Almíbar y claras.
- c) Almíbar y yemas

59.- ¿Qué es la cámara de fermentación controlada?

- a) Nos sirve para atemperar coberturas de chocolate, ya que siempre está encendida.
- b) Una vez programada, descongela las masas, las fermenta y se tienen al punto deseado en tiempo indicado.
- c) Fermenta las masas, pero en ningún momento nos avisa de su punto de fermentación.

60.- La laminadora es:

- a) Un utensilio que podemos utilizar para sacar las láminas de hojaldre una vez cocido.
- b) Nos ayuda a contar las capas o láminas que se producen en un hojaldre para saber su desarrollo en su cocción.
- c) Una máquina que se utiliza para minar o estirar masas.



MINISTERIO DE DEFENSA

**PRUEBAS SELECTIVAS PARA INGRESO COMO PERSONAL LABORAL FIJO-
PROMOCIÓN INTERNA**

Grupo Profesional E2

ESPECIALIDAD "CONDUCCIÓN DE VEHÍCULOS DE TRANSPORTE POR
CARRETERA"

CUESTIONARIO EXAMEN

INSTRUCCIONES:

1. **No abra este cuestionario** hasta que se le indique.
2. Este examen consta de un cuestionario de **sesenta (60) s** con tres respuestas alternativas cada una, siendo sólo una de ellas la correcta.
3. Recuerde que el tiempo de realización de este ejercicio es de **SESENTA (60) MINUTOS**. Si encuentra dificultad en alguna de ellas **NO SE DETENGA Y CONTINÚE** contestando las restantes.
4. Sólo se calificarán las respuestas marcadas en la "Hoja de Examen" y siempre que se tengan en cuenta estas instrucciones y las contenidas en la propia "Hoja de Examen".
5. **Compruebe siempre** que la marca que va a señalar en la "Hoja de Examen" corresponde al número del cuestionario.
6. Todas las s del cuestionario tienen el mismo valor y una sola respuesta correcta.
7. No serán valoradas las s no contestadas. Las contestaciones erróneas no serán penalizadas.

CUESTIONARIO PARA PROCESOS SELECTIVOS PROMOCIÓN INTERNA E2-CONDUCCION DE VEHICULOS DE TRANSPORTE POR CARRETERA

- 1.- Con el permiso de conducir de la clase B, ¿está permitido conducir un turismo que arrastra un remolque ligero?**
- a) Sólo si la masa máxima autorizada del conjunto no supera los 3.500 kilogramos.
 - b) Sí, en cualquier caso.
 - c) No, en ningún caso.
- 2.- Un conductor para avisar de que va a disminuir de modo considerable la velocidad de su vehículo, ¿qué debe hacer?**
- a) Pisar varias veces el pedal de freno.
 - b) Encender las luces de posición.
 - c) Encender el intermitente izquierdo.
- 3.- Un vehículo no prioritario que circule en servicio de urgencia, ¿tiene permitido utilizar las señales acústicas?**
- a) Sí, pero únicamente en poblado.
 - b) No, sólo puede utilizar la señalización óptica.
 - c) Si, para avisar de su presencia a los demás usuarios.
- 4.- Por las infracciones cometidas sobre las normas de circulación, ¿quién tiene la responsabilidad?**
- a) Siempre el conductor causante de la infracción.
 - b) El conductor y, si es menor de edad, sus padres o tutores legales.
 - c) El propietario del vehículo.
- 5.- En un turismo, ¿se puede prescindir en algún momento del cinturón de seguridad?**
- a) Sí, circulando en vías urbanas.
 - b) No, excepto el conductor y cuando esté realizando la maniobra de marcha atrás o de estacionamiento.
 - c) El conductor no, pero sí los pasajeros que viajen en los asientos traseros.
- 6.- Si un conductor pierde la totalidad de los puntos asignados, ¿puede perder la vigencia de su permiso de conducción?**
- a) Sí, una vez notificada la resolución de la declaración de pérdida de vigencia.
 - b) No, el permiso sólo pierde su vigencia cuando caduca.
 - c) Si, la vigencia se pierde automáticamente cuando el saldo es de cero puntos.

CUESTIONARIO PARA PROCESOS SELECTIVOS PROMOCIÓN INTERNA E2-CONDUCCION DE VEHICULOS DE TRANSPORTE POR CARRETERA

7.- ¿Qué debe hacer si el resultado de una inspección ITV es desfavorable?

- a) Llevar el vehículo al taller en una grúa obligatoriamente y volver a pasar la inspección en un plazo inferior a dos meses.
- b) Llevar el vehículo al taller para repararlo y volver a pasar la inspección en un plazo inferior a dos meses.
- c) Llevar el vehículo al taller para repararlo y volver a pasar la inspección en un plazo inferior a un mes.

8.- En poblado, cuando las operaciones de carga y descarga se efectúen en la vía, deberán realizarse:

- a) Respetando únicamente las disposiciones sobre paradas y estacionamientos.
- b) Respetando las disposiciones que dicten las autoridades municipales.
- c) Siempre por el lado más próximo de la calzada.

9.- Un turismo transporta una carga indivisible, ¿puede sobresalir por la parte trasera?

- a) Sí, hasta un 10 % como máximo de la longitud del vehículo.
- b) Sí, hasta un 15 % de la longitud del vehículo.
- c) No, en los turismos no puede sobresalir la carga.

10.- Los agentes de la autoridad encargados de la vigilancia del tráfico, ¿cuándo podrán inmovilizar una motocicleta?

- a) Cuando carezca de seguro obligatorio.
- b) Cuando su conductor no lleve puesto el casco de protección.
- c) Ambas respuestas son correctas.

11.- El sistema de dirección de un vehículo es un elemento de seguridad:

- a) Activa.
- b) Pasiva.
- c) Activa y pasiva.

12.- ¿Qué función tienen los elementos de seguridad pasiva?

- a) Aminorar los daños causados a los vehículos en caso de accidente.
- b) Aminorar los daños causados a las personas en caso de accidente.
- c) Evitar que se produzcan accidentes.

13.- Son elementos de seguridad activa:

- a) El sistema de frenado, el sistema de suspensión y los neumáticos.
- b) El sistema de frenado, los cinturones de seguridad y la carrocería.
- c) El sistema de suspensión, el sistema de frenado y los reposacabezas.

CUESTIONARIO PARA PROCESOS SELECTIVOS PROMOCIÓN INTERNA E2-CONDUCCION DE VEHICULOS DE TRANSPORTE POR CARRETERA

14.- ¿Qué es el ABS?

- a) Un sistema de antibloqueo de frenos.
- b) Un sistema de antibloqueo de la dirección.
- c) Un sistema de antibloqueo de la suspensión.

15.- Al entrar en una autopista o autovía por el carril de aceleración, ¿se debe ceder el paso?

- a) En una autovía no, en una autopista sí.
- b) No, porque este carril es para alcanzar la velocidad máxima.
- c) Sí.

16.- Si un vehículo queda inmovilizado en el interior de un túnel, debido a una avería, su conductor siempre que sea posible deberá:

- a) Solicitar ayuda a otro conductor para remolcar el vehículo fuera del túnel.
- b) Siempre inmovilizar el vehículo lo más cerca posible del borde de la calzada.
- c) Dirigir el vehículo a la zona de emergencia más próxima al sentido de su marcha.

17.- Cuando un conjunto de vehículos cuya longitud es de 7,50 metros circula por una vía, fuera de poblado, con tres carriles por sentido de circulación, ¿qué carriles puede utilizar?

- a) Solamente el de la derecha.
- b) Cualquiera de ellos indistintamente.
- c) El de la derecha y el inmediato, únicamente cuando las circunstancias del tráfico o de la vía lo aconsejen.

18.- En una glorieta, ¿cómo debe circular?

- a) Indistintamente, tanto por la derecha como por la izquierda.
- b) Dejando a la izquierda el centro.
- c) Dejando a la derecha el centro.

19.- ¿Cómo debe realizar el cruce de un paso a nivel?

- a) Muy rápidamente para no coincidir con el tren.
- b) Despacio y con el alumbrado de posición encendido para que nos vean.
- c) Sin demora y después de haberse cerciorado de que no hay riesgo de quedarse inmovilizado en la vía del tren.

20.- En una carretera convencional, ¿cuál es la velocidad máxima a la que le está permitido circular al conductor de un turismo que arrastre un remolque?

- a) 80 Kilómetros por hora
- b) 90 Kilómetros por hora.
- c) 100 Kilómetros por hora.

CUESTIONARIO PARA PROCESOS SELECTIVOS PROMOCIÓN INTERNA E2-CONDUCCION DE VEHICULOS DE TRANSPORTE POR CARRETERA

- 21.- Fuera de poblado, si circula por una vía sin pavimentar, ¿cuál es la velocidad máxima permitida?**
- a) 20 Kilómetros por hora
 - b) 30 Kilómetros por hora.
 - c) 50 Kilómetros por hora.
- 22.- ¿Cómo se puede reducir la velocidad de un vehículo?**
- a) Sólo con los frenos.
 - b) Sólo con el motor.
 - c) Con los frenos y el motor.
- 23.- Conduciendo un turismo por una autopista que transcurre por zona urbana, ¿a qué velocidad máxima puede circular si no existe señalización?**
- a) A 120 kilómetros/hora.
 - b) A 100 kilómetros/hora.
 - c) A 80 kilómetros/hora.
- 24.- ¿Está permitido adelantar en los pasos de peatones y sus alrededores?**
- a) Si, cuando se haga a una velocidad suficientemente reducida para poder detener el vehículo a tiempo.
 - b) No, nunca.
 - c) Si, siempre que no haya peatones cruzando.
- 25.- En condiciones normales de visibilidad, ¿está permitido circular por una travesía con las luces antiniebla?**
- a) Sí.
 - b) No, porque en travesía están prohibidas.
 - c) No.
- 26.- Al adelantar a un ciclomotor, ¿es obligatorio dejar una separación lateral de seguridad adecuada?**
- a) Sí, al menos 1,5 metros.
 - b) No en vías urbanas.
 - c) No en una situación con mucho tráfico.
- 27.- En algunos supuestos, de forma excepcional, ¿se puede adelantar por la derecha?**
- a) Sí, si existe espacio suficiente.
 - b) Sí, sólo en carreteras de único sentido.
 - c) No, está prohibido.

CUESTIONARIO PARA PROCESOS SELECTIVOS PROMOCIÓN INTERNA E2-CONDUCCION DE VEHICULOS DE TRANSPORTE POR CARRETERA

- 28.- ¿Qué debe tener en cuenta el conductor de un turismo al adelantar a un camión de grandes dimensiones, cuando el viento sopla con fuerza por el lado derecho?**
- a) Que al llegar a la altura del camión debe girar la dirección hacia la derecha.
 - b) Que su vehículo se verá impulsado hacia el camión al llegar a su altura.
 - c) Que su vehículo frenará su vehículo y no podrá finalizar la maniobra.
- 29.- En un paso estrecho y llano, no hay señales de preferencia y no caben dos vehículos al mismo tiempo, ¿quién pasará primero?**
- a) El vehículo que ha entrado el primero.
 - b) Siempre el vehículo con más masa máxima autorizada (M.M.A)
 - c) Siempre el vehículo con más dificultades de maniobra.
- 30.- ¿En qué circunstancias está permitido circular marcha atrás?**
- a) Como maniobra complementaria de la incorporación en autopistas y autovías.
 - b) Cuando no sea posible marchar hacia adelante ni cambiar de dirección o sentido de la marcha.
 - c) Cuando no haya otros usuarios en las proximidades en cualquier tipo de vía.
- 31.- ¿Qué debe hacer en una bajada para que no se calienten los frenos?**
- a) Poner el freno de mano.
 - b) Poner una velocidad más larga.
 - c) Poner una velocidad más corta.
- 32.- Conduciendo un turismo, ¿está permitido hacer una parada en un carril de uso exclusivo del transporte público urbano?**
- a) Si, para subir y bajar viajeros.
 - b) No, estos carriles están reservados para circular, no está permitido que pare ningún vehículo.
 - c) No, en ningún caso.
- 33.- Si estaciona un vehículo en el arcén de una travesía insuficientemente iluminada, ¿qué alumbrado deberá mantener encendido?**
- a) Ninguno, ya que es un estacionamiento dentro de poblado.
 - b) Las luces de posición, que podrá sustituir por las de estacionamiento.
 - c) Las luces de largo alcance y las luces de emergencia.
- 34.- ¿Está permitido realizar una parada delante de un vado señalizado?**
- a) Si, únicamente para subir o bajar pasajeros.
 - b) Sí.
 - c) No.

CUESTIONARIO PARA PROCESOS SELECTIVOS PROMOCIÓN INTERNA E2-CONDUCCION DE VEHICULOS DE TRANSPORTE POR CARRETERA

35.- La distancia de frenado es el espacio que recorre el vehículo:

- a) Desde que el conductor frena hasta que se detiene el vehículo.
- b) Desde que el conductor percibe el peligro hasta que el vehículo se detiene.
- c) Durante el tiempo que pasa desde que el conductor reacciona hasta que pisa el pedal de freno.

36.- En caso de niebla espesa, si conduce un turismo, ¿qué luces debe utilizar?

- a) Las luces antiniebla, las de posición o las de emergencia.
- b) Las luces antiniebla delanteras o las de emergencia.
- c) Las luces antiniebla, las de posición o las de corto alcance.

37.- En caso de lluvia muy intensa, ¿se puede circular con la luz antiniebla trasera encendida?

- a) No, sólo puede utilizarse con niebla densa.
- b) Sí, aunque su uso es opcional.
- c) Sí.

38.- Para conducir con hielo en la calzada, ¿qué debe hacer de forma preventiva?

- a) Disminuir la velocidad y utilizar marchas largas.
- b) Conducir con mucho cuidado por el día.
- c) Disminuir la velocidad y utilizar marchas cortas.

39.- Si se queda atascado con su turismo en una zona de barro donde patinan las ruedas motrices, ¿cómo debe actuar para seguir circulando?

- a) Empujando el vehículo por un lateral hacia una superficie con mejor adherencia.
- b) Preparando un terreno estable colocando cerca de las ruedas motrices material adecuado para que estas tengan la adherencia suficiente.
- c) Pisando a fondo el acelerador para conseguir mayor tracción en las ruedas y así lograr mayor adherencia.

40.- Fuera de poblado, en calzadas con más de un carril para el mismo sentido de la marcha, normalmente, ¿por dónde circulará el conductor de un automóvil?

- a) Por el carril derecho.
- b) Por el que más convenga a su destino.
- c) Por cualquier carril indistintamente.

41.- ¿En qué carril debe situarse con la suficiente antelación para abandonar una autopista por el carril de deceleración?

- a) En el de la derecha.
- b) En el de la izquierda.
- c) En el más próximo a la salida.

CUESTIONARIO PARA PROCESOS SELECTIVOS PROMOCIÓN INTERNA E2-CONDUCCION DE VEHICULOS DE TRANSPORTE POR CARRETERA

- 42.- En una calle con al menos dos carriles reservados para el mismo sentido, delimitados por marcas longitudinales, ¿qué carriles podrá utilizar un conductor de un automóvil?**
- a) El carril derecho.
 - b) El que mejor convenga a su destino.
 - c) El derecho y excepcionalmente el inmediato.
- 43.- En una vía fuera de poblado, ¿cómo puede avisar al conductor de otro vehículo de su intención de adelantarlo?**
- a) Con señales ópticas o señales acústicas.
 - b) Únicamente con el intermitente.
 - c) Solamente con señales acústicas.
- 44.- ¿Qué indican las marcas viales azules?**
- a) Prohibición de estacionar.
 - b) Zona en que se permite estacionar en las mismas condiciones que las marcas blancas.
 - c) La duración del estacionamiento autorizado está limitada en ciertos periodos del día.
- 45.- El conductor de un turismo se encuentra ante un semáforo circular con la flecha verde iluminada sobre fondo negro y quiere girar a la derecha, ¿tiene preferencia de paso?**
- a) No, porque la flecha verde le permite pasar, pero se debe ceder el paso a los vehículos que se aproximen.
 - b) Si, porque la flecha verde le obliga a girar.
 - c) Sí, porque la flecha es de color verde.
- 46.- En una intersección se encuentra una marca vial de ceda el paso y una señal vertical de stop, ¿cuál debe obedecer?**
- a) La marca vial de ceda el paso.
 - b) La señal vertical de stop.
 - c) Ninguna de las dos por ser contradictorias.
- 47.- ¿A qué obliga un semáforo para vehículos con luz amarilla no intermitente?**
- a) Obligación de extremar la precaución.
 - b) Permitido el paso como si fuera una luz verde.
 - c) Detención en las mismas condiciones que si fuera una luz roja fija.
- 48.- En el supuesto en el que existan dos señales del mismo tipo con indicaciones que parezcan estar en contradicción, ¿cuál de ellas tendrá prioridad?**
- a) La más próxima.
 - b) La más restrictiva.
 - c) La menos restrictiva.

CUESTIONARIO PARA PROCESOS SELECTIVOS PROMOCIÓN INTERNA E2-CONDUCCION DE VEHICULOS DE TRANSPORTE POR CARRETERA

49.- ¿Cuál es la finalidad de un hito de arista?

- a) Separar dos corrientes de tráfico.
- b) Balizar los bordes de las carreteras principalmente durante las horas nocturnas o de baja visibilidad.
- c) Guiar y señalar a los usuarios un peligro puntual.

50.- Un turismo con remolque, ¿puede circular por el carril para vehículos con alta ocupación (VAO)?

- a) Si, cuando lo ocupan el número de personas exigido.
- b) Si, cuando el remolque sea ligero.
- c) No.

51.- En caso de accidente, ¿cómo debe inmovilizar los vehículos accidentados?

- a) Con unos calzos o cualquier elemento que sirva como tal.
- b) Quitando el contacto de la batería.
- c) Con el freno de mano y cortando el contacto.

52.- Si presencia un accidente de tráfico, ¿debe mover a los heridos mientras llegan los servicios de emergencia?

- a) No, en ningún caso.
- b) No, salvo que sea imprescindible por su seguridad.
- c) Si, cuando no puedan salir por su propio pie del vehículo.

53.- Si un herido en accidente de tráfico está inconsciente, pero respira normalmente, se le debe colocar en posición de defensa:

- a) Si podemos observarle constantemente.
- b) Si tiene vómitos o si tiene hemorragia por la nariz o la boca.
- c) Si no tiene vómitos.

54.- En un control preventivo, ¿pueden los agentes someter a un conductor a una prueba de detección de drogas?

- a) No, este tipo de pruebas sólo se pueden realizar en un centro médico.
- b) No, solamente si está implicado en un accidente.
- c) Si.

55.- La alcoholemia, ¿se puede calcular en función del tipo y cantidad de alcohol ingerida?

- a) No, porque depende de muchos factores, además de la cantidad de alcohol.
- b) Si, por la cantidad de copas y el tipo de bebida.
- c) Si, porque con el mismo número de copas siempre da la misma tasa.

CUESTIONARIO PARA PROCESOS SELECTIVOS PROMOCIÓN INTERNA E2-CONDUCCION DE VEHICULOS DE TRANSPORTE POR CARRETERA

56.- ¿Cuáles son las superficies fijas del freno de disco?

- a) Las zapatas o los discos.
- b) Las zapatas o pastillas.
- c) Los tambores o discos.

57.- ¿Qué aparato sirve para medir la presión de los neumáticos?

- a) Inflómetro.
- b) Presiómetro.
- c) Manómetro.

58.- ¿Qué parte del sistema de transmisión recibe el movimiento de giro del eje secundario?

- a) El embrague.
- b) El árbol de transmisión.
- c) La caja de velocidades.

59.- ¿Qué consecuencias puede tener un amortiguador en malas condiciones?

- a) Que las luces oscilen durante la marcha y puedan deslumbrar.
- b) Que el vehículo gane estabilidad.
- c) Que disminuya la distancia de frenado.

60.- Un neumático con una presión de inflado incorrecta, ¿qué efectos puede tener?

- a) Normalmente consume menos carburante.
- b) Se desgasta menos y tiene menor riesgo de reventón.
- c) Se desgasta de forma irregular y tiene mayor riesgo de reventón.



MINISTERIO DE DEFENSA

**PRUEBAS SELECTIVAS PARA INGRESO POR PROMOCION INTERNA COMO
PERSONAL LABORAL FIJO.**

Grupo Profesional E2

ESPECIALIDAD "INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DE CALOR"

CUESTIONARIO DE EXAMEN

INSTRUCCIONES:

1. **No abra este cuestionario** hasta que se le indique.
2. Este examen consta de un cuestionario de **60** preguntas con tres respuestas alternativas cada una, siendo sólo una de ellas la correcta.
3. Recuerde que el tiempo de realización de este ejercicio es de **SESENTA MINUTOS**. Si encuentra dificultad en alguna de ellas **NO SE DETENGA Y CONTINÚE** contestando las restantes.
4. Sólo se calificarán las respuestas marcadas en la "Hoja de Examen" y siempre que se tengan en cuenta estas instrucciones y las contenidas en la propia "Hoja de Examen".
5. **Compruebe siempre** que la marca que va a señalar en la "Hoja de Examen" corresponde al número de pregunta del cuestionario.
6. Todas las preguntas del cuestionario tienen el mismo valor y una sola respuesta correcta.
7. No serán valoradas las preguntas no contestadas. Las contestaciones erróneas no serán penalizadas.

22 de enero de 2022

E2.- INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DE CALOR

CUESTIONARIO PARA PROCESOS SELECTIVOS PROMOCIÓN INTERNA E2-INSTALACIONES DE PRODUCCION DE CALOR

- 1.- A efectos de aplicación del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (RITE), ¿qué tipo de instalaciones se consideran como "instalaciones térmicas"?**
- a) Las instalaciones móviles de climatización.
 - b) Las instalaciones destinadas a la producción de agua caliente sanitaria (ACS).
 - c) Todas las anteriores.
- 2.- De las siguientes reformas, señale la no considerada como "reforma de una instalación térmica":**
- a) la reducción del número de equipos generadores de calor o frío.
 - b) la incorporación de energías renovables.
 - c) la sustitución de un generador de calor por otro de diferentes características.
- 3.- ¿Qué consideración tiene un defecto que no supone un peligro inmediato para la seguridad de las personas pero puede reducir de modo sustancial la eficiencia energética de la propia instalación térmica?**
- a) Muy grave.
 - b) Grave.
 - c) Leve.
- 4.- En relación al carné profesional en instalaciones térmicas de edificios, señale la respuesta correcta.**
- a) Capacita, por sí solo, para desempeñar las actividades de instalación y mantenimiento de las instalaciones térmicas de edificios.
 - b) El órgano competente del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo lleva un registro de los carnés profesionales concedidos.
 - c) Uno de los requisitos para su obtención es disponer de un título de Formación Profesional o certificado de profesionalidad cuyo ámbito competencial coincida con las materias objeto del reglamento de instalaciones térmicas en los edificios.
- 5.- ¿Cuál es la temperatura de cálculo para el dimensionamiento de los sistemas de calefacción en condiciones estándar?**
- a) 21 grados centígrados.
 - b) 23 grados centígrados.
 - c) 25 grados centígrados.
- 6.- ¿Cuál será la calidad del aire interior a alcanzar como mínimo en habitaciones de hoteles o similares?**
- a) Aire de calidad baja.
 - b) Aire de calidad media.
 - c) Aire de buena calidad.

E2.- INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DE CALOR

7.- En relación a la filtración del aire exterior, señale la respuesta correcta.

- a) Los prefiltros se instalarán en salida del aire de la unidad de tratamiento.
- b) En locales en los que haya que evitar la mezcla por mezcla de partículas, los filtros finales se instalarán después del ventilador de impulsión.
- c) En todas las secciones de filtración, incluidas las situadas en tomas de aire interior, se garantizarán las condiciones de funcionamiento en seco (no saturado).

8.- El aire de extracción de habitaciones de hoteles se clasifica en la categoría de...

- a) moderado nivel de contaminación.
- b) alto nivel de contaminación.
- c) muy alto nivel de contaminación.

9.- En relación a la preparación de agua caliente para usos sanitarios, señale la respuesta correcta.

- a) Se cumplirá con la legislación higiénico-sanitaria para la prevención y control de la Legionelosis.
- b) Los materiales empleados en el circuito resistirán la acción agresiva del agua sometida a tratamiento de choque físico.
- c) Se permite la preparación de agua caliente para usos sanitarios mediante la mezcla directa de agua fría con condensado o vapor procedente de calderas.

10.- ¿La temperatura mínima para que una sustancia arda y se mantenga así sin necesidad de añadir calor exterior se denomina?

- a) Temperatura de ignición.
- b) Temperatura de combustión.
- c) Temperatura de inflamación.

11.- Los emisores de calefacción deberán estar calculados para una temperatura máxima de entrada al emisor de:

- a) 50 grados centígrados.
- b) 55 grados centígrados.
- c) 60 grados centígrados.

12.- Una tubería de una instalación térmica situada en un pasillo dispondrá de aislamiento térmico cuando contenga un fluido con temperatura mayor que...

- a) 30 grados centígrados.
- b) 35 grados centígrados.
- c) 40 grados centígrados.

13.- Los conductos y accesorios de la red de impulsión de aire dispondrán de un aislamiento térmico suficiente para que la pérdida de calor no sea mayor que el...

- a) 2%.
- b) 3%.
- c) 4%.

E2.- INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DE CALOR

14.- ¿Por qué siglas viene representada la potencia específica de los sistemas de bombeo?

- a) PEB.
- b) SFP.
- c) SPB.

15.- En relación al control de las instalaciones de climatización, el empleo de controles de tipo todo-nada está limitado a las siguientes aplicaciones:

- a) límites de seguridad de temperatura y presión.
- b) control de la emisión térmica de generadores de instalaciones colectivas.
- c) control de la temperatura de ambientes servidos por aparatos unitarios, de potencia útil nominal mayor o igual a 70 kW.

16.- ¿En una instalación de climatización, la variación de la temperatura del agua en función de las condiciones exteriores o para adecuar la generación a las condiciones ambientales se hará en?

- a) Los circuitos primarios de los generadores de calor de tipo estándar.
- b) El mismo generador en el caso de los generadores de baja temperatura y condensación.
- c) Ninguna de las anteriores.

17.- ¿Cuál es el tipo de sistema de control de la calidad de aire interior de una instalación de climatización que dispone de sensores que miden CO₂?

- a) De control manual.
- b) De control por presencia.
- c) De control directo.

18.- ¿Cuál de estos controles no forma parte del equipamiento mínimo del control de las instalaciones centralizadas de preparación de agua caliente sanitaria?

- a) Control de la temperatura de acumulación.
- b) Control de la temperatura del agua de la red de tuberías en el punto hidráulicamente más cercano del conductor.
- c) Control de seguridad para los usuarios.

19.- Los generadores de calor con combustibles que no sean gases dispondrán de un dispositivo de interrupción de funcionamiento del quemador...

- a) En caso de retroceso de los productos de combustión.
- b) Que impida que se alcancen temperaturas menores que las de rearme manual.
- c) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

20.- Los generadores de calor que utilicen biocombustible sólido tendrán...

- a) Un dispositivo de interrupción de funcionamiento del sistema de combustión que impida que se alcancen temperaturas menores que las de diseño.
- b) Una válvula de seguridad tarada a 1 bar por encima de la presión de trabajo del generador.
- c) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

E2.- INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DE CALOR

21.- Se considera sala de máquinas al local técnico donde se alojan los equipos de producción de calor y otros equipos auxiliares y accesorios de la instalación térmica con...

- a) generadores de calor con potencia térmica nominal superior a 50 kW.
- b) generadores de calor con potencia térmica nominal superior a 60 kW.
- c) generadores de calor con potencia térmica nominal superior a 70 kW.

22.- En relación a las prescripciones que deben cumplir los locales que tengan la consideración de salas de máquinas, señale la respuesta falsa.

- a) Las puertas deben estar provistas de cerradura con fácil apertura desde el exterior, aunque hayan sido cerradas con llave desde el interior.
- b) No se permitirá ninguna toma de ventilación que comunique con otros locales cerrados.
- c) No se debe practicar el acceso normal a la sala de máquinas a través de una abertura en el suelo o techo.

23.- En relación a las salas de máquinas con generadores de calor a gas, señale la respuesta correcta.

- a) Para gases más ligeros que el aire, se situarán en un nivel igual o superior al semisótano o primer sótano.
- b) Deben de estar en comunicación directa a una zona exterior o patio descubierto de dimensiones mínimas 1,5 x 1,5 m.
- c) El sistema de corte de suministro de gas consistirá en una válvula de corte automática del tipo todo-nada instalada en la línea de alimentación de gas a la sala de máquinas y ubicada en el exterior de la sala.

24.- Las instalaciones que requieren sala de máquinas de riesgo alto son aquellas que cumplen una cualquiera de las siguientes condiciones...

- a) Las realizadas en edificios institucionales o de pública concurrencia.
- b) Las que trabajen con agua a temperatura superior a 100 grados centígrados.
- c) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

25.- En relación a las dimensiones de las salas de máquinas, señale la respuesta correcta.

- a) La altura mínima de la sala será de 2,20 m.
- b) Para las calderas con quemador el espacio mínimo será de 0,7 m entre el fondo de la caja de humos y la pared de la sala.
- c) Para las calderas de cámara de combustión abierta y tiro natural, el espacio libre en el frente de la caldera será como mínimo de 0,5 m.

26.- ¿Los vaciados parciales de una red de tuberías de una instalación de climatización se harán en puntos adecuados del circuito a través de un elemento de diámetro mínimo nominal de?

- a) 10 mm
- b) 15 mm
- c) 20 mm

E2.- INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DE CALOR

27.- Los puntos altos de los circuitos de una instalación de climatización deben estar provistos de un dispositivo de purga de aire, manual o automático con un diámetro nominal mínimo de...

- a) 10 mm
- b) 15 mm
- c) 20 mm

28.- Para evitar los golpes de ariete producidos por el cierre brusco de una válvula, a partir de DN10...

- a) las válvulas de mariposa llevarán desmultiplicador.
- b) las válvulas de mariposa llevarán muelle de retorno.
- c) ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

29.- En relación a las pruebas de estanqueidad de las redes de tuberías de agua, señale la respuesta correcta.

- a) Las pruebas de estanqueidad requerirán la apertura de los terminales cerrados.
- b) Después de realizar la prueba de estanqueidad y de efectuar el llenado definitivo, las redes de tuberías de agua deben ser limpiadas internamente para eliminar los residuos procedentes del montaje.
- c) El uso de productos detergentes no está permitido para redes de tuberías destinadas a la distribución de agua para usos sanitarios.

30.- No se limitarán las condiciones de temperatura en el interior de los establecimientos habitables que estén acondicionados, situados en los edificios y locales destinados al uso:

- a) Administrativo.
- b) Pública concurrencia.
- c) Vivienda.

31.- ¿Cómo se denomina el elemento de una instalación de ACS que tiene como misión separar el agua de las calderas del agua de consumo?

- a) Filtrador.
- b) Intercambiador.
- c) Separador.

32.- ¿Qué aspecto no debe tenerse en cuenta para la selección de tuberías en una instalación de ACS?

- a) Aislamiento térmico.
- b) Presión de trabajo.
- c) Temperatura de trabajo.

33.- En relación a la conexión hidráulica entre depósitos, señale la afirmación correcta.

- a) La conexión en paralelo provoca mayores pérdidas de carga.
- b) La conexión en serie proporciona una mayor zona de mezcla.
- c) Las conexiones hidráulicas son más complejas en la conexión en serie.

E2.- INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DE CALOR

34.- Señale la afirmación correcta relativa a los sistemas de ACS con inter-acumuladores.

- a) Los inter-acumuladores deben conectarse siempre en serie.
- b) Siempre es aconsejable realizar las conexiones con retorno invertido.
- c) En este tipo de sistema no importa que la instalación esté totalmente equilibrada, tanto en la producción como en el consumo.

35.- Entre las operaciones de mantenimiento general de una instalación de ACS figura la "comprobación de niveles de agua" en circuitos. ¿Cuál es la frecuencia de realización?

- a) Una vez a la semana; la primera al inicio de temporada.
- b) Una vez al mes; la primera al inicio de temporada.
- c) Una vez por temporada (año).

36.- Entre las operaciones de mantenimiento obligatorias para prevención de legionelosis figura "la purga de las tuberías". ¿Cuál es la frecuencia de realización?

- a) Semanal.
- b) Mensual.
- c) Trimestral.

37.- En relación a las condiciones mínimas de suministro de agua, ¿qué presión mínima debe llegar a un grifo común?

- a) 50 kPa.
- b) 100 kPa.
- c) 150 kPa.

38.- En relación a los elementos singulares en las redes de conductos a presión, ¿a qué tipo de válvula corresponde una válvula de alivio?

- a) Válvulas de control.
- b) Válvulas de protección.
- c) Válvulas de operación.

39.- Entre los elementos auxiliares de una red de abastecimiento de agua, señale aquél cuya misión es dar salida o entrada al aire en los conductos, especialmente en los llenados y vaciados.

- a) Cámara de rotura de carga.
- b) Desagüe.
- c) Ventosa.

40.- ¿Para qué sirven los vasos de expansión?

- a) Para absorber el aumento de volumen cuando se calienta el agua.
- b) Para impulsar el agua caliente por el circuito.
- c) Para regular la salida de agua fría.

E2.- INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DE CALOR

41.- ¿A la concentración de sales de calcio y de magnesio del agua se le llama?

- a) Alcalinidad.
- b) Salinidad.
- c) Dureza

42.- En las instalaciones de suministro de agua, se dispondrán sistemas antirretorno...

- a) Antes de los contadores.
- b) Después del equipo de tratamiento de aguas.
- c) Antes de los aparatos de refrigeración o climatización.

43.- En un quemador ¿qué elemento regula el caudal de aire que se introduce en el hogar de la caldera?

- a) La turbina.
- b) El termostato.
- c) La clapeta del aire.

44.- ¿Cuál es el caudal instantáneo mínimo de ACS que debe llegar a una ducha?

- a) 0,10 dm³/s
- b) 0,15 dm³/s
- c) 0,20 dm³/s

45.- ¿Cuál es el caudal instantáneo mínimo de agua fría que debe llegar a un inodoro con cisterna?

- a) 0,10 dm³/s
- b) 0,15 dm³/s
- c) 0,20 dm³/s

46.- En las redes de ACS debe disponerse una red de retorno cuando la longitud de la tubería de ida al punto de consumo más alejado sea igual o mayor que...

- a) 5 m
- b) 10 m
- c) 15 m

47.- ¿Cuál de las siguientes tuberías está prohibida para la conducción de agua?

- a) Cobre.
- b) Plomo.
- c) PVC.

48.- ¿El abocardador se utiliza para?

- a) Ensanchar la boca de los tubos.
- b) Medir sustancias hiperactivas.
- c) Medir la resistencia eléctrica.

E2.- INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DE CALOR

49.- ¿Para qué se usa el tren de mandril?

- a) Para conformado de piezas mediante extrusión.
- b) Para trazado y verificación de tuberías.
- c) Para doblado de tubos y obtener curvaturas circulares.

50.- Señale la unidad de presión.

- a) Pascal.
- b) Julio.
- c) Newton.

51.- En el soplete oxiacetilénico, ¿la llama con exceso de acetileno se denomina?

- a) Normal.
- b) Oxidante.
- c) Carburante.

52.- El roscado exterior de una pieza se realiza con la herramienta...

- a) Terraja.
- b) Macho de roscar.
- c) Abocardador.

53.- Se denomina soldadura blanda a la que se realiza a una temperatura...

- a) Inferior a 450° C.
- b) Superior a 700° C.
- c) Superior a 800° C.

54.- El detentor de un radiador es:

- a) una válvula que regula la entrada del agua del radiador de calefacción. Su función principal es ajustar la temperatura del radiador.
- b) una válvula que regula la salida del agua del radiador de calefacción. Su función principal es cerrar el flujo de agua al radiador durante los trabajos de reparación y realizar el equilibrado de los radiadores.
- c) un sensor que regula la entrada del agua al radiador de calefacción en instalaciones mono-tubulares.

55.- En los quemadores de combustible líquidos ¿la boquilla tiene la misión de?

- a) Mezclar el aire y el combustible en una proporción ajustable.
- b) Inyectar el aire dentro de la cámara de combustión.
- c) Romper o dividir el combustible en gotas muy pequeñas.

E2.- INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DE CALOR

56.- ¿La situación más conveniente de los vasos de expansión en un sistema de calefacción es?

- a) en la descarga de la bomba, preferentemente antes de la caldera.
- b) en la aspiración de la bomba, preferentemente antes de la caldera.
- c) en la descarga de la bomba, preferentemente después de la caldera.

57.- ¿A la presión relativa se la conoce cómo?

- a) Presión atmosférica.
- b) Presión manométrica.
- c) Presión dependiente.

58.- En una instalación de calefacción por radiadores, el mejor equilibrado hidráulico se consigue con el retorno de tipo...

- a) Directo.
- b) Mixto.
- c) Invertido.

59.- ¿Cómo se denomina el instrumento para medir la velocidad de circulación de un fluido gaseoso, en especial del viento?

- a) Anemómetro.
- b) Pirómetro.
- c) Venturímetro.

60.- En el caso de que en una cocina se disponga de un generador de calor que utilice como combustible huesos de aceituna o cáscaras de frutos, el rendimiento mínimo exigido será del:

- a) 75%.
- b) 70%.
- c) 65%.



MINISTERIO DE DEFENSA

**PRUEBAS SELECTIVAS PARA INGRESO COMO PERSONAL LABORAL FIJO-
PROMOCIÓN INTERNA**

Grupo Profesional E2

ESPECIALIDAD "INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y AUTOMÁTICAS"

CUESTIONARIO EXAMEN

INSTRUCCIONES:

1. **No abra este cuestionario** hasta que se le indique.
2. Este examen consta de un cuestionario de **sesenta (60) preguntas** con tres respuestas alternativas cada una, siendo sólo una de ellas la correcta.
3. Recuerde que el tiempo de realización de este ejercicio es de **SESENTA (60) MINUTOS**. Si encuentra dificultad en alguna de ellas **NO SE DETENGA Y CONTINÚE** contestando las restantes.
4. Sólo se calificarán las respuestas marcadas en la "Hoja de Examen" y siempre que se tengan en cuenta estas instrucciones y las contenidas en la propia "Hoja de Examen".
5. **Compruebe siempre** que la marca que va a señalar en la "Hoja de Examen" corresponde al número de del cuestionario.
6. Todas las preguntas s del cuestionario tienen el mismo valor y una sola respuesta correcta.
7. No serán valoradas las preguntas no contestadas. Las contestaciones erróneas no serán penalizadas.

CUESTIONARIO PARA PROCESOS SELECTIVOS PROMOCIÓN INTERNA E2-INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y AUTOMÁTICAS

1.- Una toma de corriente para una lavadora ¿con qué sección de conductor tiene que cablearse?

- a) 1,5 Mm².
- b) 4 Mm².
- c) 2,5 Mm².

2.- ¿Las bornes de realimentación en un contactor se denominan?

- a) A1 / A2.
- b) 13/14.
- c) X1/x2.

3.- ¿Las bornes de excitación en un telerruptor contactor se denominan?

- a) A1 / A2
- b) 1/2
- c) Ambas pueden ser válidas

4.- Los contactores son elementos de...

- a) protección.
- b) conmutación.
- c) derivación

5.- Los interruptores magnetotérmicos en una vivienda cortan el cable de:

- a) Neutro
- b) Fase
- c) Ambos

6.- ¿Cuál es la intensidad mínima del IGA de una vivienda con grado electrificación básico?

- a) 25 A.
- b) 40 A.
- c) La que corresponda a la potencia de contratación.

7.- ¿Qué potencia máxima tiene el circuito C1?

- a) 2300 W.
- b) 3450 W.
- c) 5750 W.

8.- ¿Cómo se mide correctamente la intensidad de un motor trifásico en servicio para realizar una comprobación de mantenimiento?

- a) En serie con un amperímetro en un cable de fase.
- b) En paralelo con un amperímetro y con tensión en el instrumento.
- c) En un cable de fase con una pinza amperimétrica.

CUESTIONARIO PARA PROCESOS SELECTIVOS PROMOCIÓN INTERNA E2-INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y AUTOMÁTICAS

9.- ¿Cuál es el nivel de sensibilidad en un interruptor diferencial instalado en una vivienda?

- a) Alta.
- b) Media.
- c) Baja.

10.- ¿Cuál es el valor de la sensibilidad en un interruptor diferencial instalado en una vivienda?

- a) 0,01 Amperios
- b) 0,03 Amperios
- c) 0,3 Amperios

11.- ¿Cuál es la ventaja principal de las luminarias de tipo LED?

- a) El dispositivo no se calienta.
- b) Su mantenimiento
- c) Pueden fabricarse para todo tipo de aplicaciones.

12.- Señale que dispositivo no corresponde a una protección de cortocircuito:

- a) un interruptor magneto-térmico.
- b) un interruptor diferencial.
- c) un guardamotor.

13.- ¿La herramienta eléctrica de baja tensión que aislamiento lleva?

- a) 1000 V
- b) 600 V CAT II
- c) Nunca menor de 600 V

14.- Un S.A.I. o U.P.S. ¿de qué elemento o módulo dispone para proporcionar la tensión o tensiones de funcionamiento?

- a) Inversor.
- b) Fuente de alimentación.
- c) Transformador.

15.- ¿Los interruptores y conmutadores cortan el cable de?

- a) Neutro
- b) Es lo mismo si cortan la corriente
- c) Fase

16.- ¿Cuáles son las siglas de la unidad de potencia de los transformadores?

- a) KVA.
- b) KW
- c) KBA

CUESTIONARIO PARA PROCESOS SELECTIVOS PROMOCIÓN INTERNA E2-INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y AUTOMÁTICAS

17.- El RTR o recinto de terminación de red de una ICT se ubicará en el interior de:

- a) Los PAUS.
- b) Los RITI RITS o RITU.
- c) La vivienda.

18.- ¿Cuál de los siguientes dispositivos no debe activar un circuito?

- a) Un guardamotor.
- b) Un relé.
- c) Un interruptor diferencial

19.- En una red local de ordenadores, ¿qué tipo medio de comunicación es más frecuente?

- a) Los cables de fibra óptica.
- b) Los cables de red local tipo UTP o FTP
- c) Los cables apantallados de 2 hilos.

20.- La numeración de bornes 95 / 96 en un dispositivo corresponde a:

- a) Un contactor.
- b) Un relé térmico.
- c) Un guardamotor

21.- ¿Cómo se cablea una alarma en un circuito o una centralita de seguridad?

- a) Normalmente cerrada.
- b) Normalmente abierta.
- c) Es indiferente, las 2 respuestas anteriores son correctas.

22.- En el arranque directo de un motor ¿cuál es el problema que puede surgir?

- a) Una caída de tensión para compensar el par de arranque.
- b) Una sobrecarga con disparo de las protecciones.
- c) Un pico de intensidad debido a las características del motor.

23.- El reglamento de ICT vigente denomina a la toma de usuario:

- a) PAU -punto de acceso de usuario-.
- b) PTR -punto de terminación de red-
- c) BAT-base de acceso de terminal-.

24.- ¿Qué equipos de medida son obligatorios para un instalador electricista autorizado?

- a) Multímetro, pinza amperimétrica, pinza de fugas y luxómetro
- b) Analizador de redes, pinza amperimétrica, pinza de fugas y luxómetro
- c) Amperímetro, analizador de redes, multímetro, pinza de fugas y luxómetro.

CUESTIONARIO PARA PROCESOS SELECTIVOS PROMOCIÓN INTERNA E2-INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y AUTOMÁTICAS

25.- Un transformador...

- a) es una máquina eléctrica de VAC y VCC.
- b) cambia los niveles de tensión de VAC.
- c) cambia los niveles de tensión de VAC y VCC.

26.- En España, en la actualidad, ¿los parámetros de las instalaciones eléctricas de baja tensión son?

- a) 50 Hz 380 v.
- b) 50 Hz 400 v.
- c) 60 Hz 230 v.

27.- Marque la opción correcta respecto a las características de la fibra óptica.

- a) Fácil de instalar.
- b) Inmunidad frente al ruido eléctrico.
- c) Baja velocidad de comunicación.

28.- Una vivienda, con grado de electrificación básico, dispondrá como mínimo de...

- a) 5 circuitos
- b) 7 circuitos
- c) Depende de la instalación.

29.- ¿Cuál es el rango aproximado de la sobrecarga a partir del cual debemos proteger en un motor trifásico?

- a) 10% de la intensidad nominal.
- b) 25% de la intensidad nominal.
- c) 100% de la intensidad nominal.

30.- ¿En qué circuito se conecta el frigorífico?

- a) C2.
- b) C4.
- c) C5.

31.- ¿Qué unidad de energía se utiliza como referencia en electricidad?

- a) Kwh.
- b) Kw/h.
- c) Jul.

32.- ¿De qué color debe ser el conductor de la fase 1, L1 de una instalación eléctrica?

- a) Negro.
- b) Marrón
- c) Gris

CUESTIONARIO PARA PROCESOS SELECTIVOS PROMOCIÓN INTERNA E2-INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y AUTOMÁTICAS

33.- ¿De qué color son los cables de una instalación eléctrica fotovoltaica aislada antes del consumo?

- a) Negro y azul.
- b) Negro y rojo.
- c) Rojo y azul.

34.- Indica qué sensibilidad tiene un diferencial en una vivienda:

- a) 0,03 y en algún caso 0.3 amperios
- b) 0,03 y en algún caso 0.01 amperios
- c) Depende del grado de electrificación de la vivienda.

35.- En las de redes eléctricas ¿por qué se trasporta la electricidad en alta tensión?

- a) Para que el valor en el destino sea el correcto.
- b) Para disminuir la intensidad y las pérdidas.
- c) Porque los generadores son más eficaces en esos rangos de voltaje.

36.- El circuito de domótica en una vivienda presenta el valor de intensidad de protección:

- a) Depende del número de equipos de automatización.
- b) 16 Amperios
- c) 10 Amperios

37.- ¿En qué situaciones de las siguientes se puede instalar un recinto de infraestructuras único (RITU) en una infraestructura común de telecomunicaciones (ICT)?

- a) En edificios o conjuntos inmobiliarios de más de tres alturas y más de diez PAU
- b) Para conjuntos de viviendas unifamiliares
- c) Los que tengan recinto de infraestructuras inferior (RITI) y recinto de infraestructuras superior (RITS)

38.- En un interruptor automático magneto-térmico...

- a) el disparo magnético es más rápido que el térmico.
- b) el disparo térmico es más rápido que el magnético.
- c) depende de la curva de disparo.

39.- ¿Cuál es la unidad de capacidad de una batería eléctrica en una instalación fotovoltaica por ejemplo?

- a) Ka sg.
- b) Ah.
- c) Mah.

CUESTIONARIO PARA PROCESOS SELECTIVOS PROMOCIÓN INTERNA E2-INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y AUTOMÁTICAS

40.- ¿La domótica es?

- a) La técnica orientada a automatizar las viviendas.
- b) La técnica orientada a automatizar los edificios.
- c) Las opciones a) y b) son correctas.

41.- ¿En las instalaciones propias de la ICT dentro de la vivienda la topología más frecuente es?

- a) Bus
- b) Estrella
- c) Anillo

42.- En un portero automático, ¿cuántos hilos utiliza en la instalación el sistema Bus digital?

- a) 2
- b) 2 + 1 Coaxial.
- c) 2 + 2

43.- Un multímetro o polímetro ¿qué tipo de señales mide?

- a) Señales máximas
- b) señales medias
- c) Señales eficaces

44.- En el montaje de instalaciones solares, el orden de montaje de los elementos debe ser:

- a) La conexión puede realizarse sin seguir un orden respetando la polaridad.
- b) La conexión debe realizarse en el orden generador, regulador, acumulador y carga.
- c) La conexión debe realizarse en el orden carga, regulador, acumulador, generador.

45.- ¿Cuál es la forma de arrancar un motor que presenta mejor eficacia energética?

- a) El arranque estrella triángulo.
- b) El arranque directo
- c) Mediante un variador de velocidad.

46.- ¿Para aumentar la tensión de trabajo en una instalación fotovoltaica debemos conectar los paneles?

- a) En serie.
- b) En paralelo.
- c) Según la tensión en serie y en paralelo.

47.- ¿Actualmente el método más utilizado para modificar la velocidad en las máquinas eléctricas rotativas es utilizar?

- a) Varios bobinados
- b) Resistencias variables en serie con el motor.
- c) Variadores de frecuencia.

CUESTIONARIO PARA PROCESOS SELECTIVOS PROMOCIÓN INTERNA E2-INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y AUTOMÁTICAS

48.- Un contador eléctrico digital realiza la función que sustituye a..

- a) ICP
- b) IGA
- c) PIA

49.- Además del IGA y los PIAS ¿existe algún dispositivo más de protección de sobrecargas y cortocircuitos?

- a) Protección de sobretensiones
- b) El contador digital.
- c) Un fusible.

50.- ¿Cuántos puntos de iluminación permite como máximo el C1?

- a) Entre 5 y 15.
- b) Entre 15 y 25.
- c) Entre 25 y 35.

51.- El diámetro mínimo del tubo protector en los circuitos de 16 amperios debe ser de:

- a) 20 milímetros de sección.
- b) 20 milímetros de radio.
- c) 20 milímetros de diámetro.

52.- ¿Cuántas tomas de corriente puede tener el circuito 3, C3?

- a) 20.
- b) 6.
- c) 2.

53.- ¿Cuántas tomas de corriente puede tener el circuito 5, C5?

- a) 20.
- b) 6.
- c) 2.

54.- ‘La potencia máxima de contratación en el grado de electrificación elevada es?

- a) 5750 watos.
- b) 9200 watos.
- c) 14490 watos.

55.- Cuando se supera la potencia máxima del grado de electrificación elevado ¿qué podemos hacer si la instalación requiere más potencia?

- a) Pasar a un servicio trifásico.
- b) Poner 2 acometidas o contratos.
- c) Solicitar permiso a la compañía suministradora.

CUESTIONARIO PARA PROCESOS SELECTIVOS PROMOCIÓN INTERNA E2-INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y AUTOMÁTICAS

56.- El grado de electrificación elevada ¿qué componentes del grado de electrificación básica incluye?

- a) Todos.
- b) Los requeridos por la instalación.
- c) Solo los PIAS.

57.- En una instalación eléctrica de una ICT ¿qué sección tiene la tierra del RITS?

- a) 2,5 Mm².
- b) 10 Mm².
- c) 25 Mm².

58.- ¿Cómo van conectadas las luces de emergencia con respecto a las de alumbrado?

- a) En paralelo.
- b) En serie.
- c) De las dos formas anteriores.

59.- En una instalación de ICT ¿cuántos cables coaxiales llegan de las antenas a la vivienda para la TV?

- a) 1
- b) 2
- c) 3

60.- ¿Qué grado de electrificación requiere una vivienda con 200 m.?

- a) Básica.
- b) Elevada.
- c) Cualquiera de las dos no depende del número de metros.



MINISTERIO DE DEFENSA

**PRUEBAS SELECTIVAS PARA INGRESO POR PROMOCION INTERNA COMO
PERSONAL LABORAL FIJO.**

Grupo Profesional E2

ESPECIALIDAD "MANTENIMIENTO GENERAL"

CUESTIONARIO DE EXAMEN

INSTRUCCIONES:

1. **No abra este cuestionario** hasta que se le indique.
2. Este examen consta de un cuestionario de **60** preguntas con tres respuestas alternativas cada una, siendo sólo una de ellas la correcta.
3. Recuerde que el tiempo de realización de este ejercicio es de **SESENTA MINUTOS**. **Si encuentra dificultad en alguna de ellas NO SE DETENGA Y CONTINÚE** contestando las restantes.
4. Sólo se calificarán las respuestas marcadas en la "Hoja de Examen" y siempre que se tengan en cuenta estas instrucciones y las contenidas en la propia "Hoja de Examen".
5. **Compruebe siempre** que la marca que va a señalar en la "Hoja de Examen" corresponde al número de pregunta del cuestionario.
6. Todas las preguntas del cuestionario tienen el mismo valor y una sola respuesta correcta.
7. No serán valoradas las preguntas no contestadas. Las contestaciones erróneas no serán penalizadas.

22 de enero de 2022

E2.- MANTENIMIENTO GENERAL

CUESTIONARIO PARA PROCESOS SELECTIVOS PROMOCIÓN INTERNA E2-MANTENIMIENTO GENERAL

1.- La herramienta denominada escofina se utilizará...

- a) En el trabajo de la madera.
- b) En el trabajo de los metales.
- c) Las dos respuestas anteriores son ciertas.

2.- ¿La herramienta que se usa para la talla delicada de madera se denomina?

- a) Formón.
- b) Gubia.
- c) Escoplo.

3.- ¿La máquina diseñada para realizar cortes en diferentes ángulos y biseles, con la que se pueden realizar cortes de precisión y calidad, se denomina?

- a) Fresadora.
- b) Ingletadora.
- c) Sierra de cinta.

4.- ¿Al material formado por fibras de madera unidas en seco mediante resinas sintéticas bajo un prensado de alta frecuencia se le denomina?

- a) Tablero hidrófugo.
- b) Tablero contrachapado.
- c) Tablero de DM.

5.- ¿Para hacer una rosca exterior en una tubería de hierro se empleará?

- a) El macho de roscar.
- b) Una tuerca.
- c) La terraja de roscar.

6.- Al realizar trabajos de soldadura eléctrica, se conectará la masa...

- a) Lo más cerca posible del punto de soldadura.
- b) A una altura del suelo no inferior a 80 cm.
- c) Lo más lejos posible del punto de soldadura.

7.- ¿La línea de intersección de dos vertientes de cubierta que se juntan formando un ángulo cóncavo se denomina?

- a) Limahoya.
- b) Limatesa.
- c) Cumbre.

E2.- MANTENIMIENTO GENERAL

8.- ¿Cómo se denomina a la tubería horizontal comprendida entre la red pública de agua y la llave general del edificio?

- a) Tubería de alimentación.
- b) Acometida.
- c) General.

9.- ¿Según el espacio físico, tamaño o área de cobertura, podemos distinguir tres grandes grupos de redes?

- a) Internet, Intranet y Extranet.
- b) LAN, MAN y WAN.
- c) Hub, Switch y Router.

10.- Es un medio de transmisión de datos no guiado o inalámbrico:

- a) Los infrarrojos.
- b) El cable coaxial.
- c) La fibra óptica.

11.- En España pueden encontrarse distintos gasóleos identificados con letras. ¿Qué letra designa al gasóleo usado en calefacción?

- a) A.
- b) B.
- c) C.

12.- ¿Cómo se denomina la cantidad de energía que se desprende en la reacción química entre un combustible y un comburente?

- a) Energía de activación.
- b) Poder calorífico.
- c) Ignición.

13.- ¿Qué tipos de mantenimiento conocemos en una instalación de calefacción?

- a) Preventivo y correctivo.
- b) Parcial e integral.
- c) Intuitivo.

14.- ¿El equipo que enfría el agua caliente pulverizándola en forma de lluvia de gotas que caen en un entramado o relleno intercambiador (un conjunto de finas láminas de PVC colocadas de forma específica) donde se refrigeran por medio de una corriente de aire, que fluye en sentido contrario, cayendo el agua ya refrigerada a un depósito que la recoge y que, en su caso será distribuida por un circuito, se denomina?

- a) Evaporador.
- b) Compresor.
- c) Torre de refrigeración.

E2.- MANTENIMIENTO GENERAL

- 15.- ¿A la parte del sistema de refrigeración que comprende la maquinaria frigorífica desde la entrada del compresor o combinación de compresores, incluido su accionamiento, condensador o condensadores, hasta la salida del recipiente o recipientes de líquido y el correspondiente conjunto de accesorios, se le conoce cómo?**
- a) Grupo evaporador.
 - b) Grupo de condensación.
 - c) Intercambiador de calor.
- 16.- ¿Cómo se llama el "rehundido conformado" durante la fabricación en una o ambas tablas de una pieza de fábrica?**
- a) Rebajo.
 - b) Hueco.
 - c) Asa.
- 17.- De acuerdo al código técnico de la edificación, ¿cuál es el mortero utilizado para juntas de espesor entre 1 mm y 3 mm?**
- a) Mortero ordinario.
 - b) Mortero de junta delgada.
 - c) Mortero de junta gruesa.
- 18.- ¿Cómo se denomina el muro compuesto por dos hojas paralelas, eficazmente enlazadas por llaves o armaduras de tendel sin capacidad para transmitir esfuerzo cortante, con una o ambas hojas soportando cargas verticales?**
- a) Muro doblado.
 - b) Muro careado.
 - c) Muro capuchino.
- 19.- ¿Cómo se denomina la junta de mortero perpendicular al tendel y a la cara del muro?**
- a) Llaga.
 - b) Sutura.
 - c) Llave.
- 20.- ¿Cómo se denomina la línea de intersección de dos vertientes de cubierta que se juntan formando un ángulo convexo?**
- a) Limahoya.
 - b) Limatesa.
 - c) Llaga.
- 21.- ¿Qué dosificación, expresada en kg de cemento por m³ de arena, tiene un mortero pobre?**
- a) Menor o igual que 1/4.
 - b) Menor o igual que 1/5.
 - c) Menor o igual que 1/8.

E2.- MANTENIMIENTO GENERAL

22.- En relación a las condiciones mínimas de suministro de agua, ¿qué presión mínima debe llegar a un fluxor?

- a) 50 kPa.
- b) 100 kPa.
- c) 150 kPa.

23.- ¿El rejuntado de baldosas cerámicas en paramentos verticales se realizará transcurridas al menos?

- a) 12 horas desde la colocación.
- b) 18 horas desde la colocación.
- c) 24 horas desde la colocación.

24.- ¿Qué tipo de junta se utiliza para baldosas de buena calidad y sin exigencias mecánicas?

- a) Junta mínima.
- b) Junta abierta.
- c) Junta muy abierta.

25.- De acuerdo al reglamento electrotécnico de baja tensión (REBT), la previsión de potencia para nuevas construcciones no será inferior en cada vivienda a...

- a) 3.450 W.
- b) 4.250 W.
- c) 5.750 W.

26.- Ante una sobrecarga, el magnetotérmico interrumpe el circuito por...

- a) efecto térmico.
- b) efecto electromagnético.
- c) ninguna de las anteriores.

27.- Entre los factores que determinan principalmente la elección de un tipo de cable, figura...

- a) la intensidad de aislamiento.
- b) la tensión admisible.
- c) la caída de tensión.

28.- ¿Qué tipo de dispositivo de protección se sitúa en el circuito en el que hay que proteger a las personas?

- a) Diferencial.
- b) Pequeño interruptor automático (PIA).
- c) Magnetotérmico.

29.- Señale el dato que no debe considerarse para la elección de un fusible.

- a) El calibre.
- b) El tipo de fusión.
- c) El tipo de recta.

E2.- MANTENIMIENTO GENERAL

30.- De los siguientes barnices, ¿cuáles son de secado rápido y de gran dureza?

- a) Barnices al alcohol.
- b) Barnices grasos.
- c) Barnices sintéticos.

31.- En relación a la pintura plástica al agua, señale la respuesta correcta.

- a) Forma una sola textura con el yeso.
- b) Puede lavarse y eliminarse manchas con facilidad.
- c) Vulgarmente se conoce como pintura "al duco"

32.- ¿El aguarrás vegetal también se denomina?

- a) Acetona.
- b) Aceite de linaza.
- c) Trementina.

33.- ¿Cómo se llama la sustancia que alberga en su seno el pigmento y lo mantiene fijo al soporte?

- a) Aglutinante.
- b) Diluyente.
- c) Disolvente.

34.- Señale la respuesta incorrecta en relación a los muros portantes.

- a) Tienen función estructural que transmite las cargas al terreno.
- b) No pueden soportar cargas en cualquier dirección.
- c) Una ventaja extra es el aislamiento acústico y térmico.

35.- Los revestimientos de estucos en lucidos se clasifican, según la ejecución técnica, en...

- a) Fino mate, imitación a ladrillo, imitación sillares y sillares avitolados.
- b) Fino mate, imitación a ladrillo, imitación mosaicos e imitación sillares.
- c) Fino y grueso mate, imitación ladrillo e imitación mosaicos.

36.- La indicación en un cemento común de 32,5 corresponde al...

- a) porcentaje de clínker en la mezcla.
- b) tiempo de fraguado.
- c) resistencia a la compresión a los 28 días.

37.- Para el correcto curado de una solera de hormigón se deberá...

- a) evitar el tránsito sobre la zona de fraguado.
- b) procurar una correcta ventilación.
- c) aplicar calor con calefactores para su secado.

E2.- MANTENIMIENTO GENERAL

38.- Técnica de eliminación de pintura vieja al silicato...

- a) con pistola decapante.
- b) quemado con soplete.
- c) cepillo neumático.

39.- ¿Cómo es mejor guardar un bote de pintura a medio uso que contiene solventes, como esmaltes y anti corrosivos?

- a) Cambiar a un envase más pequeño.
- b) Agregar un chorro de aguarrás antes de cerrar.
- c) No hace falta guardar la pintura de una forma especial.

40.- ¿El circuito de iluminación en una vivienda estará formado por?

- a) Dos conductores de 2,5 mm
- b) Tres conductores de 2,5 mm
- c) Tres conductores de 1,5 mm

41.- ¿Qué es un alicate de crimpar?

- a) Una pinza para sacar terminales eléctricos.
- b) Una pinza de engrapado o compresión para terminales.
- c) Una pinza aislada que permite abrir mecanismos de los cuadros eléctricos.

42.- ¿Qué significan las siglas PE y CSP en los aislantes más comunes utilizados en los conductores eléctricos?

- a) Goma butílica y etileno polisulfurado.
- b) Polipropileno y polietileno reticulado.
- c) Polietileno y polietileno clorosulfurado.

43.- En una instalación fotovoltaica, ¿el orden de conexión será?

- a) Paneles, regulador, baterías e inversor.
- b) Paneles, inversor, batería y regulador.
- c) Paneles, batería, regulador e inversor.

44.- ¿Qué tipo de altavoces utilizaría en un recinto abierto para llevar la voz a una extensa zona?

- a) Altavoces de bocina.
- b) Altavoces de trompeta.
- c) Altavoces de cono.

45.- ¿Cuál es el suministro de energía eléctrica que está limitada a una potencia receptora mínima equivalente al 15% del total contratado para el suministro normal?

- a) Suministro de reserva.
- b) Suministro de mínimos.
- c) Suministro de socorro.

E2.- MANTENIMIENTO GENERAL

46.- Según la Ley de Ohm, conociendo la intensidad en un conductor, la caída de tensión viene dada por la siguiente expresión...

- a) $E = R \times I$
- b) $U = T \times I$
- c) $I = E \times U$

47.- En un motor eléctrico, ¿qué es el par motor?

- a) Es el que produce el motor para desarrollar sus condiciones de trabajo.
- b) Es el que desarrolla el motor para romper la inercia y comenzar a girar.
- c) Es el momento de fuerza que ejerce un motor sobre el eje de transmisión.

48.- ¿Los interruptores automáticos magneto-térmicos incorporan?

- a) Un sistema de corte en caso de derivaciones.
- b) Un sistema de corte para las sobrecargas y cortocircuitos.
- c) Dos sistemas de corte: uno para sobrecargas y otro para las derivaciones.

49.- En un equipo microinformático no funciona la fuente de alimentación. ¿Para determinar la avería que se debe hacer?

- a) Revisar si el fusible de la placa de la fuente está fundido.
- b) Revisar si el cableado al variador de la fuente le llega corriente.
- c) Las respuestas a y b son falsas.

50.- ¿Las centralitas telefónicas RDSI para líneas digitales se caracterizan por?

- a) Ser líneas más rápidas que las GMSI digitales.
- b) Contar con dos canales de comunicación que permiten dos llamadas a la vez.
- c) Integrar los diferentes sistemas de comunicación: audio, video e imagen digital.

51.- ¿Qué elementos básicos tiene una antena de tv?

- a) Reflector, director y dipolo.
- b) Reflector, orientador y ánodos de transmisión.
- c) Reflector, guiador y bobina de señal.

52.- ¿Cuáles son las frecuencias utilizadas en la tecnología WIFI?

- a) En dos frecuencias: 2,4 GHz y 5 GHz.
- b) Solo en una frecuencia de 2,4 GHz estándar.
- c) En frecuencias comprendidas entre 2 GHz y 3 GHz.

53.- En una soldadura por el sistema de arco manual con electrodo, ¿qué puede causar la velocidad excesiva, corriente muy baja y preparación deficiente?

- a) Soldadura quebradiza.
- b) Fusión deficiente.
- c) Penetración incompleta.

E2.- MANTENIMIENTO GENERAL

54.- Las lijas con granulado grueso pueden abarcar los siguientes números...

- a) 80, 60, 50, 40, 36, 24, 20, 16, 12
- b) 280, 240, 220, 180, 150, 100
- c) 600, 500, 400, 360, 320

55.- Si compramos barniz de goma laca en esmalte, ¿lo tendremos que disolver en?

- a) Alcohol metílico.
- b) Disolvente alifático.
- c) Aguarrás.

56.- ¿Uno de los métodos más empleados para dar un aspecto envejecido a un mueble de madera es?

- a) Cera de carnauba.
- b) Barniz nitro-celulósico.
- c) Betún de Judea.

57.- ¿Un FAN-COIL permite que el caudal de agua se adapte a la demanda de calor a través de?

- a) Mando sobre la válvula de tres vías modulable.
- b) Termostato y mando sobre válvula del agua.
- c) Termostato sobre ventilador y válvula del agua.

58.- ¿Qué elementos permiten localizar los trazados de las tuberías y, con ello, los posibles puntos de avería en la red de agua?

- a) Sensor de corriente de agua.
- b) Medidor de hidrógeno.
- c) A y B son incorrectas.

59.- ¿Para conocer la calidad del agua se utilizan estos instrumentos de medida?

- a) Medidor de cloro, pH-metro y conductividad.
- b) Medidor de cloro, temperatura y ultravioleta.
- c) Medidor de cloro, limnómetro y medidor de turbiedad.

60.- Se pueden diferenciar cuatro tipos de aparatos a gas que se clasifican de acuerdo con el método que utilicen para la admisión del aire que se necesita para la combustión del gas, donde el tipo B corresponde:

- a) Circuito abierto y evacuación no conducida presentes en cocinas a gas.
- b) Circuito estanco y evacuación conducida presentes en calderas estancas.
- c) Circuito abierto y evacuación conducida presente en calentadores y calderas atmosféricas.