



MINISTERIO DE DEFENSA

**PRUEBAS SELECTIVAS PARA INGRESO POR ACCESO LIBRE COMO  
PERSONAL LABORAL FIJO.**

**Grupo Profesional M1**

**Especialidad "AUTOMOCIÓN"**

**CUESTIONARIO DE EXAMEN**

**INSTRUCCIONES:**

1. **No abra este cuestionario** hasta que se le indique.
2. Este examen consta de un cuestionario de **110** 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 **NOVENTA 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.

16 de enero de 2022

## M1.- AUTOMOCIÓN

**1.- ¿Cuáles de los siguientes se propugnan como valores superiores del ordenamiento jurídico español, de acuerdo con el artículo 1.1 de la Constitución Española?**

- a) La justicia y libertad.
- b) La igualdad y el estado social.
- c) La democracia y el pluralismo político.

**2.- La tutela de los derechos fundamentales y libertades públicas se pueden recabar ante los tribunales ordinarios mediante:**

- a) Un procedimiento basado en los principios de especialidad y preferencia.
- b) Un procedimiento basado en los principios de preferencia y sumariedad.
- c) Un procedimiento ordinario sumario.

**3.- Según la Constitución Española, es un derecho fundamental el:**

- a) Derecho a la propiedad privada.
- b) Derecho a la libertad de cátedra.
- c) Derecho a la negociación colectiva.

**4.- ¿Qué mayoría se requiere para aprobar una modificación del artículo 14 de la Constitución Española?**

- a) Mayoría de dos tercios de cada cámara.
- b) Mayoría de dos tercios en el Congreso, y tres quintos en el Senado.
- c) Mayoría de tres quintos de cada cámara.

**5.- Según el artículo 29 de la Constitución Española, el derecho de petición es:**

- a) Libre y pueden ejercerlo sin ningún tipo de restricción, los miembros de las Fuerzas Armadas.
- b) Sólo individualmente podrán ejercer este derecho los miembros de las Fuerzas Armadas.
- c) Individual y colectivo con arreglo a lo dispuesto en su legislación específica para los miembros de las Fuerzas Armadas.

**6.- ¿Cuál es el título de la Constitución Española relativo a la Organización Territorial del Estado?**

- a) Título IV.
- b) Título VIII.
- c) Título VI.

**7.- El Gobierno se compone de:**

- a) El Presidente, los Vicepresidentes, en su caso, los Ministros y los demás miembros que establezca la ley.
- b) El Presidente, el Vicepresidente, los Ministros, Secretarios de Estado y los demás miembros que establezca la ley.
- c) El Presidente, el Jefe del Estado, el Vicepresidente, en su caso, los Ministros y los demás miembros que establezca la ley.

## M1.- AUTOMOCIÓN

### 8.- Corresponde al Presidente del Gobierno:

- a) Interponer la cuestión de inconstitucionalidad.
- b) Plantear ante el Congreso, previa deliberación del Consejo de Ministros, la cuestión de confianza.
- c) Proponer al Rey, previa deliberación del Consejo de Ministros, la convocatoria de un referéndum consultivo.

### 9.- Los Delegados del Gobierno en las Comunidades Autónomas en su condición de órganos directivos ostentan el rango de:

- a) Director general.
- b) Subsecretario.
- c) Secretario general técnico.

### 10.- La Administración Pública sirve con objetividad los intereses generales y actúa de acuerdo con los principios de:

- a) Eficiencia y cooperación.
- b) Jerarquía y descentralización.
- c) Cooperación y centralización.

### 11.- Las Secretarías de Estado se modifican por:

- a) Real decreto del Consejo de Ministros.
- b) El reglamento de estructura orgánica del departamento ministerial correspondiente.
- c) Orden ministerial del departamento correspondiente.

### 12.- El Subsecretario de un departamento ministerial es nombrado por:

- a) Acuerdo del Consejo de Ministros.
- b) Orden ministerial.
- c) Por Real Decreto del Consejo de Ministros, a propuesta del titular del departamento.

### 13.- El acceso a la función pública se hará de acuerdo con los principios constitucionales de:

- a) Mérito y capacidad.
- b) Mérito e igualdad.
- c) Mérito, capacidad e igualdad.

### 14.- Las disposiciones del Estatuto Básico del Empleado Público sólo se aplicarán directamente cuando así lo disponga su legislación específica al siguiente personal:

- a) Personal militar de las Fuerzas Armadas.
- b) Personal de las Universidades Públicas.
- c) Personal de Servicios de Salud.

## M1.- AUTOMOCIÓN

### 15.- En las retribuciones de los funcionarios públicos:

- a) El complemento de productividad se establece en función de los objetivos obtenidos anualmente.
- b) Las gratificaciones por servicios extraordinarios se fijan en atención a la valía personal y la consecución de resultados.
- c) El sueldo y los trienios dependen del grupo o subgrupo de clasificación profesional al que pertenece su cuerpo o escala.

### 16.- Según el artículo 8 del Estatuto Básico del Empleado Público, el personal laboral al servicio de la Administración General del Estado puede ser:

- a) Fijo, por tiempo indefinido o temporal.
- b) Eventual, fijo o temporal.
- c) Fijo, interino o temporal.

### 17.- ¿Cuál es el órgano máximo de interpretación, vigilancia, seguimiento, estudio y aplicación de lo pactado en el IV Convenio Colectivo Único para el personal laboral de la Administración General del Estado durante la vigencia de este?

- a) La Comisión Paritaria.
- b) La Comisión Conjunta.
- c) La Comisión de Seguimiento.

### 18.- Respecto de los derechos retributivos de los empleados públicos, los trienios son:

- a) Una paga extraordinaria.
- b) Una retribución básica.
- c) Una retribución complementaria.

### 19.- ¿Cuál de los siguientes contratos de trabajo está expresamente reconocido en el Estatuto Básico del Empleado Público?

- a) El contrato de grupo.
- b) El contrato de trabajo por tiempo indefinido.
- c) El contrato de trabajo para la formación y el aprendizaje.

### 20.- El IV Convenio Único para el personal laboral de la Administración General del Estado, no se aplica:

- a) Al personal que presta sus servicios en el Boletín Oficial del Estado.
- b) Al personal que presta sus servicios en la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo.
- c) Al personal que presta sus servicios como militar en las Fuerzas Armadas.

### 21.- El IV Convenio Único para el personal laboral de la Administración General del Estado entró en vigor:

- a) Al día siguiente de su publicación en el Boletín Oficial del Estado, con las excepciones que en el mismo se establezcan.
- b) El 13 de mayo de 2019, salvo las excepciones que expresamente se establecen.
- c) El 17 de mayo de 2019, salvo las excepciones que expresamente se establezcan.

## M1.- AUTOMOCIÓN

**22.- ¿Qué nivel de titulación académica se requiere para acceder al grupo profesional M1?**

- a) Título de bachiller o técnico o equivalentes.
- b) Título clasificado en el Nivel 1 del Marco Español de Cualificaciones para la Educación Superior o equivalentes.
- c) Título de bachiller o título clasificado en el Nivel 1 del Marco Español de Cualificaciones para la Educación Inferior o equivalentes.

**23.- La Comisión Negociadora órgano encargado de la negociación en el marco del IV Convenio Único del personal laboral de la Administración General del Estado está compuesta, según el artículo 13.1:**

- a) Por quince miembros con voz y voto, que ostentan la no condición de personal al servicio de las administraciones públicas.
- b) Por treinta miembros con voz y voto, que ostentan la condición de personal al servicio de las administraciones públicas.
- c) Por quince miembros que representan a las organizaciones sindicales más representativas, según lo establecido en el Estatuto de los Trabajadores.

**24.- ¿De quién depende la Subcomisión Paritaria del Ministerio de Defensa encargada de la vigilancia, estudio y aplicación del IV Convenio Único para el personal laboral de la Administración General del Estado?**

- a) De la Comisión Paritaria.
- b) De la Comisión de Interpretación y Vigilancia.
- c) De la Comisión de Seguimiento.

**25.- De los siguientes términos ¿cuál no se define en el artículo 4 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales?**

- a) Riesgo laboral.
- b) Peligro eventual controlado.
- c) Prevención.

**26.- Las responsabilidades por incumplimiento de las normas de prevención de riesgos laborales pueden ser:**

- a) Únicamente administrativas.
- b) Penales y por daños y perjuicios.
- c) Administrativas, penales y civiles.

**27.- ¿Qué órgano es el encargado de promover la igualdad de oportunidades, no discriminación y accesibilidad universal de las personas con discapacidad?**

- a) La Dirección General de Servicios Sociales e Igualdad.
- b) La Oficina de Atención a la Discapacidad.
- c) La Agencia Estatal de Atención a la Discapacidad.

## M1.- AUTOMOCIÓN

**28.- ¿A quién corresponde aprobar el plan para la igualdad entre mujeres y hombres en la Administración General del Estado?**

- a) Al Congreso de los Diputados.
- b) Al Gobierno.
- c) Al Presidente del Gobierno.

**29.- ¿Quién tiene los derechos reconocidos en la Ley de Medidas de Protección Integral contra la Violencia de Género?**

- a) Únicamente las mujeres que siendo españolas o con residencia legal en España sean víctimas de violencia de género.
- b) Todas las mujeres víctimas de violencia de género.
- c) Exclusivamente las mujeres que siendo españolas o con residencia legal en España sean víctimas de violencia de género en España o lo hubieran sido en sus países de origen.

**30.- No es una función del Consejo de Transparencia y Buen Gobierno:**

- a) Asesorar en materia de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno.
- b) Colaborar con órganos de naturaleza análoga en las materias que le son propias.
- c) Promover la elaboración de normas de desarrollo de buenas prácticas en materia de buen gobierno.

**31.- Indique la afirmación correcta respecto a las características de funcionamiento de un circuito eléctrico con los consumidores dispuestos en paralelo:**

- a) La resistencia será la suma de la resistencia de cada uno de los consumibles.
- b) La intensidad siempre será la misma en cada uno de los consumibles.
- c) La potencia total del circuito será igual a la suma de las potencias parciales.

**32.- Los sensores por efecto hall pueden tener aplicaciones como:**

- a) La medida de la velocidad de un vehículo automóvil.
- b) La medida de la corriente en un circuito eléctrico.
- c) Ambas son correctas.

**33.- Un sensor de proximidad inductivo puede detectar:**

- a) Cualquier objeto sólido.
- b) Cualquier objeto metálico.
- c) Únicamente materiales ferromagnéticos.

**34.- Indique la afirmación correcta respecto a las características de funcionamiento de un circuito eléctrico con los consumidores dispuestos en serie:**

- a) El voltaje será igual en cada uno de los consumibles.
- b) La intensidad variará en cada uno de los consumibles y dependerá de la resistencia de cada uno.
- c) La resistencia será la suma de la resistencia de cada uno de los consumibles.

**35.- ¿Cuál es la equivalencia de 1 CV?**

- a) 736 KW.
- b) 736 W.
- c) 736 V.

## M1.- AUTOMOCIÓN

**36.- Señale la afirmación falsa acerca de un diodo Zener:**

- a) Cuando el diodo se conecta en sentido directo se comporta como un conductor.
- b) Permite la conducción eléctrica cuando se polariza de forma inversa y la tensión supera la constante llamada Z.
- c) Actúa como aislante cuando se polariza de forma inversa y la tensión supera la constante llamada Z.

**37.- Señale la afirmación correcta acerca del control del estado del electrolito y de carga de una batería:**

- a) Los hidrómetros son usados únicamente en baterías con electrolito fijado.
- b) Para saber el estado de una batería de níquel-cadmio y ferro-níquel no se puede utilizar un densímetro.
- c) Para saber el estado de una batería VRLA no se puede utilizar un densímetro.

**38.- Calcula el consumo del motor de arranque si su potencia es de 850 W y sabiendo que la batería utilizada tiene una f.e.m. de 12,5 V. durante el arranque medimos con un voltímetro y la caída de tensión es de 4,5 V:**

- a) 68 A.
- b) 106,25 A.
- c) 188,88 A.

**39.- Señala cuál no es una ventaja de las baterías VRLA de gel:**

- a) Seguridad de arranque a bajas temperaturas.
- b) Medioambientalmente limpia, en caso de rotura no hay fuga de líquido.
- c) Puede colocarse de forma vertical o con inclinación.

**40.- ¿Qué potencia desarrolla el motor de un limpiaparabrisas de resistencia 3 ohmios y qué funciona con un voltaje de 12V?**

- a) 36 W.
- b) 48 W.
- c) 108 W.

**41.- ¿Cuál es la densidad del electrolito cuando la batería está completamente cargada?**

- a) 1,28 G/cm<sup>3</sup>.
- b) 1,25 G/cm<sup>3</sup>.
- c) 1,20 G/cm<sup>3</sup>.

**42.- ¿De qué elemento está compuesta la placa positiva de una batería cargada?**

- a) Sulfato de plomo.
- b) Dióxido de plomo.
- c) Plomo esponjoso.

## M1.- AUTOMOCIÓN

### 43.- Indique la respuesta incorrecta acerca de la resistencia interna de una batería:

- a) Una batería cargada pero deteriorada, presenta una resistencia interna menor que otra en buen estado, por lo que la caída de tensión será menor.
- b) El parámetro de resistencia no viene especificado por ningún fabricante de estas, debido a que es variable según el estado de carga de esta.
- c) Si un solo vaso presenta problemas en una de sus placas, al no poder realizarse bien la reacción química, perjudicará todos los demás vasos y la densidad del electrolito será mayor, con lo que aumentará la resistencia interna.

### 44.- ¿Qué afirmación es incorrecta acerca de un actuador de efecto piezoeléctrico inverso?

- a) Funcionan gracias a la contracción que experimenta un material al recibir una diferencia de tensión en sus extremos.
- b) Estos elementos tienen una gran precisión, un tiempo de respuesta inmediato y una gran fiabilidad, por lo que son adecuados en sistemas que requieran unos tiempos de actuación y respuesta muy cortos.
- c) Los materiales piezoeléctricos más comunes son metales y cerámicos policristalinos.

### 45.- Indique cuál es la respuesta incorrecta acerca de la unidad de control electrónico (UCE) en un vehículo automóvil:

- a) Está compuesta por la Unidad Aritmético-Lógica (UAL), la unidad de control (UC), memorias y convertidores a/d y d/a.
- b) Está compuesta por la unidad aritmético-lógica (UAL), la unidad de control (UC), memorias, convertidores a/d y d/a y actuadores.
- c) Todos los procesos que se realizan en la UCE están controlados por un reloj.

### 46.- Indique cuál es la respuesta incorrecta acerca de la unidad de las memorias EPROM en un vehículo automóvil:

- a) Al igual que la memoria ROM, es de solo lectura pero permite un solo grabado que realiza el fabricante en origen y después ya no se puede volver a modificar.
- b) Es una memoria que permite siempre su lectura directa y además, bajo determinadas condiciones, permite también su borrado y grabación de nuevos datos.
- c) Si se modifica el contenido de la memoria EPROM sin actualizar el campo de control CRC, la unidad de control electrónico (UCE) no se pondría en funcionamiento.

### 47.- Indique cuál es la respuesta incorrecta acerca de la red de bluetooth:

- a) Funciona en la banda de 2,4 MHz.
- b) Funciona en la banda de 2,4 GHz.
- c) Se puede lograr un alcance de hasta 100 metros, lo que sería suficiente para su implantación en autocares o vehículos industriales.

### 48.- Un sensor de tipo PWM que controla la posición de una trampilla de climatización funciona con una frecuencia de 100 Hz. su periodo es:

- a) 10 segundos.
- b) 10 milisegundos.
- c) 100 milisegundos.

## M1.- AUTOMOCIÓN

**49.- Indique cuál de las descripciones se corresponde con el funcionamiento de un sensor de efecto Hall:**

- a) Provoca una variación del flujo magnético para generar una corriente eléctrica en una bobina.
- b) Está basado en la aparición de una diferencia de potencial eléctrico en ciertos materiales que se encuentran bajo la influencia de un campo magnético, a través de los cuales circula una corriente eléctrica.
- c) Consiste en un interruptor que se cierra en presencia de un campo magnético.

**50.- ¿Qué término hace referencia a la distancia entre el PMS y el PMI?**

- a) Relación de compresión.
- b) Cilindrada unitaria.
- c) Carrera.

**51.- En un motor de 6 cilindros, el volumen del cilindro es de  $400 \text{ cm}^3$  y el de la cámara de combustión de  $50 \text{ cm}^3$ , ¿cuál es la relación de compresión?**

- a) 8.
- b) 9.
- c) 10.

**52.- En un motor de 6 cilindros, el volumen del cilindro es de  $400 \text{ cm}^3$  y el de la cámara de combustión de  $50 \text{ cm}^3$ , ¿cuál es la cilindrada total?**

- a)  $2400 \text{ cm}^3$ .
- b)  $400 \text{ cm}^3$ .
- c)  $3000 \text{ cm}^3$ .

**53.- Un motor de gasolina está admitiendo 1 gramo de combustible por cada 15 gramos de aire, sabiendo que el dosado estequiométrico es  $\phi = 1/14,7$ , indicar con qué tipo de mezcla está trabajando:**

- a) Mezcla rica.
- b) Mezcla pobre.
- c) Mezcla estequiométrica.

**54.- El dosado es la relación combustible-aire empleada en el proceso de combustión. Se obtiene al dividir:**

- a) El volumen de combustible entre el volumen de aire.
- b) Los moles de combustible entre los moles de aire.
- c) La masa de combustible entre la masa de aire.

**55.- Determine el intervalo de encendido de un motor alternativo de 4 tiempos y 4 cilindros en línea, si se quiere que sea equidistante:**

- a)  $90^\circ$ .
- b)  $180^\circ$ .
- c)  $360^\circ$ .

## M1.- AUTOMOCIÓN

**56.- Indique la afirmación correcta acerca del ciclo teórico de un motor:**

- a) A efectos del trabajo por ciclo teórico, interesa que la temperatura de admisión sea alta.
- b) El disponer de un Post-enfriador o Intercooler tiene como objetivo fundamental reducir el riesgo de detonación en MEP.
- c) En motores de inyección directa cerca del punto muerto superior (PMS), la masa de reactantes es mayor que la masa de gases frescos admitidos.

**57.- Indique la afirmación incorrecta acerca de los motores de encendido por compresión (MEC)**

- a) Emiten humo por actuar con mezcla globalmente rica.
- b) No pueden usar combustibles gaseosos comunes (metano, butano, etc.).
- c) Cabe esperar más ruido de combustión con el motor frío.

**58.- Indique la afirmación correcta acerca del ciclo ideal de dos composiciones:**

- a) Para un ciclo estándar de aire ideal Otto, sin cambio de composición y con relación de compresión igual a la relación de expansión, a mayor coeficiente adiabático del motor " $\gamma$ " mayor rendimiento teórico.
- b) A efectos de eficiencia, interesa tener una relación de compresión mayor que la de expansión.
- c) La temperatura de los gases que quedan dentro del cilindro, tras el proceso de escape, siempre será mayor que la temperatura de los gases que salen, supuesto el proceso adiabático.

**59.- De un motor de gasolina de cuatro tiempos se tienen las siguientes cotas de distribución: AAA = 10°, RCA = 39°, AAE = 32°, RCE = 6°, siendo AAA = avance de la apertura de la admisión, RCA = retraso del cierre de la admisión, AAE = avance de la apertura del escape, RCE = retraso del cierre del escape. Calcule el ángulo de cruce:**

- a) 4°.
- b) 16°.
- c) 26°.

**60.- Indica cuál de las siguientes expresiones es cierta:**

- a) 1 CV = 735,5 Hp.
- b) 1 CV = 0,986 Hp.
- c) 1 CV = 1 KW.

**61.- El sistema de distribución que lleva el árbol o árboles de levas en la culata es:**

- a) El OHV.
- b) El OHC.
- c) Ambas son correctas.

**62.- ¿Cuál de estos segmentos ubicados en un pistón es más apropiado para la disipación del calor?**

- a) Segmento con sección en forma de uña.
- b) Segmento de engrase con chaflanes paralelos.
- c) Segmento con sección rectangular.

## M1.- AUTOMOCIÓN

**63.- Indique cuál es uno de los objetivos que se persiguen al practicar un descentramiento del bulón respecto al centro del pistón:**

- a) Disminuir los esfuerzos sobre las paredes del cilindro durante la expansión y durante la compresión.
- b) Disminuir los esfuerzos sobre las paredes del cilindro durante la expansión y aumentarlos durante la compresión.
- c) Aumentar los esfuerzos sobre las paredes del cilindro durante la expansión y disminuirlos durante la compresión.

**64.- Los ejes de equilibrado pueden compensar:**

- a) Fuerzas alternativas de inercia de primer orden.
- b) Momentos longitudinales.
- c) Ambas son correctas.

**65.- La numeración de los cilindros de un motor comienza:**

- a) Por el lado opuesto a la toma de fuerza y en los motores en v a su vez por el bloque de la izquierda.
- b) Por el mismo lado de la toma de la fuerza y en los motores en v a su vez por el bloque de la izquierda.
- c) Por el lado opuesto a la toma de la fuerza y en los motores en v a su vez por el bloque de la derecha.

**66.- Indica la afirmación incorrecta acerca de las precámaras de un motor diésel:**

- a) Las cámaras de pre combustión corresponden a motores diésel de inyección indirecta.
- b) Las cámaras de turbulencia corresponden a motores diésel de inyección indirecta.
- c) Las cámaras de combustión labradas en el pistón corresponden a motores diésel de inyección indirecta.

**67.- Indique la afirmación que se corresponda con la disposición de los cilindros de un motor bóxer:**

- a) Los cilindros se encuentran en un único bloque y en línea.
- b) Los cilindros se disponen enfrentados horizontalmente.
- c) Los cilindros se distribuyen en dos bloques que adoptan una forma de uve entre ellos, normalmente entre 60° y 90°.

**68.- Cuando los puntos de la superficie exterior de un elemento que tiene sección circular no están equidistantes de su centro de giro se dice que el elemento tiene:**

- a) Excentricidad.
- b) Ovalamiento.
- c) Conicidad.

**69.- Para comprobar la holgura entre la cola y la guía de la válvula se utiliza un:**

- a) Micrómetro.
- b) Calibre.
- c) Reloj comparador.

**70.- El valor límite estándar de deformación del plano de junta de la culata con el bloque es de:**

- a) 1 milímetro.
- b) 0,1 milímetros.
- c) 0,01 milímetros.

## M1.- AUTOMOCIÓN

**71.- Indique cuál es el aparato de medida que se utiliza para medir el desgaste de los cilindros:**

- a) Calibre.
- b) Micrómetro.
- c) Alexómetro.

**72.- Indique el valor que se corresponde con el dosado estequiométrico de un motor diésel:**

- a) 1/12,5.
- b) 1/18.
- c) 1/14,5.

**73.- Indique el tipo o régimen de lubricación que se da cuando se introduce aire, agua o aceite a presión entre dos superficies:**

- a) Marginal.
- b) Hidrostática.
- c) Hidrodinámica.

**74.- En un lubricante, ¿qué tipo de aditivo es el encargado de que el aceite se mantenga lo suficientemente fluido en frío y que conserve su viscosidad en caliente?**

- a) Mejorador de la viscosidad.
- b) Antioxidante.
- c) Dispersante.

**75.- Indique cuál no es una causa de que la presión del aceite en el circuito de lubricación sea demasiado alta:**

- a) Aceite de viscosidad demasiado elevada por ser inadecuada para ese motor y para las condiciones climáticas donde va a funcionar.
- b) Obstrucción de los conductos del circuito.
- c) Fugas de aceite por alguna junta o manguito.

**76.- Indique cuál es el aparato utilizado para medir la presión del circuito de lubricación:**

- a) Termómetro.
- b) Manómetro.
- c) Micrómetro.

**77.- Indique cuál es la norma que clasifica los aceites según su viscosidad sin tener en cuenta las condiciones de servicio:**

- a) SAE.
- b) API.
- c) ACEA.

**78.- Indique qué tipo de montaje del filtro de aceite en el circuito de lubricación hace que todo el aceite pase a través de él:**

- a) Montaje en serie.
- b) Montaje en derivación.
- c) Montaje en paralelo.

## M1.- AUTOMOCIÓN

**79.- Indique la afirmación correcta acerca del manocontacto:**

- a) Indica en todo momento la presión del circuito de lubricación.
- b) Sirve para detectar una presión en el circuito de lubricación por debajo de la adecuada.
- c) Ambas son correctas.

**80.- Indique los elementos lubricados a presión o que para su funcionamiento sea necesaria la presión de aceite:**

- a) Apoyos del cigüeñal.
- b) Apoyos del árbol de levas.
- c) Ambas son correctas.

**81.- Según la clasificación ACEA (Asociación de Constructores Europeos de Automóviles), los motores de gasolina se clasifican con la letra:**

- a) A.
- b) B.
- c) C.

**82.- Indique la principal función de la lubricación:**

- a) Mantener hidratado el motor.
- b) Disminuir el rozamiento entre dos sólidos para evitar el desgaste prematuro.
- c) Transportar el aceite a presión.

**83.- Indique de qué manera se puede aumentar la potencia de un motor:**

- a) Aumentando la densidad del aire que entra a los cilindros.
- b) Aumentando la cilindrada.
- c) Ambas son correctas.

**84.- Indique la expresión que se corresponde con la relación de compresión de un compresor:**

- a) La presión del aire a la salida del compresor entre la presión a la entrada.
- b) La presión del aire a la entrada del compresor entre la presión del aire a la salida.
- c) La presión del aire a la entrada del compresor entre la presión atmosférica.

**85.- En un compresor centrífugo el aire entra a:**

- a) Alta presión y baja velocidad.
- b) Poca presión y alta velocidad.
- c) Alta presión y alta velocidad.

**86.- Indique qué afirmación es incorrecta acerca del intercooler:**

- a) Aumenta la potencia del motor.
- b) Aumenta las emisiones de NOx.
- c) Aumenta las pérdidas de carga en los circuitos presurizados.

## M1.- AUTOMOCIÓN

**87.- Indique qué afirmación es correcta acerca del turbocompresor:**

- a) Tanto la carcasa como el rodete se fabrican en fundición de hierro.
- b) El rodete se suelda al eje de la turbina por un procedimiento de fricción.
- c) El conjunto de la turbina se equilibra añadiendo material donde falte.

**88.- En un turbocompresor de geometría variable, para acelerar la turbina los álabes orientables:**

- a) Adoptan una posición cerrada, disminuyendo la sección de paso de los gases.
- b) Adoptan una posición abierta, aumentando la sección de paso de los gases.
- c) Adoptan una posición abierta, disminuyendo la sección de paso de los gases.

**89.- Indique en cuál de las siguientes disposiciones de turbocompresor en un motor de gasolina no se puede instalar un intercooler:**

- a) Carburador antes del compresor.
- b) Carburador después del compresor.
- c) Ambas son correctas.

**90.- Indique cuál puede ser una causa de la presencia de ruidos y vibraciones en el turbocompresor:**

- a) Eje desequilibrado por deterioro de los cojinetes.
- b) Los álabes de la turbina o del compresor están dañados.
- c) Ambas son correctas

**91.- Indique qué sustancia presente en los gases de escape es inocua:**

- a) HC.
- b) N<sub>2</sub>.
- c) NO<sub>x</sub>.

**92.- En un catalizador de tres vías:**

- a) Los HC y el CO se oxidan y los NO<sub>x</sub> se reducen.
- b) Los HC y los NO<sub>x</sub> se oxidan y el CO se reduce.
- c) Los HC y los NO<sub>x</sub> se reducen y el CO se oxida.

**93.- Indique qué puede provocar un exceso de recirculación de los gases de escape:**

- a) Una disminución de las prestaciones y de la suavidad de funcionamiento del motor.
- b) Un aumento de las emisiones de HC, CO y partículas.
- c) Ambas son correctas.

**94.- Una sonda lambda que ofrece un valor de 200 milivoltios indica que el motor trabaja con mezcla:**

- a) Rica.
- b) Pobre.
- c) Estequiométrica.

## M1.- AUTOMOCIÓN

**95.- Indique qué dispositivo se utiliza para determinar si la combustión de un motor diésel es correcta:**

- a) Opacímetro.
- b) Manómetro.
- c) Espectrómetro.

**96.- Indique la afirmación incorrecta acerca del sistema de recirculación de los gases de escape EGR:**

- a) Introduce en la admisión parte de los gases de escape.
- b) Se aplica en motores de gasolina y en motores diésel.
- c) Se aplica únicamente en motores diésel.

**97.- El código de avería estandarizado DTC con la estructura P0XXX significa que:**

- a) El código pertenece al área de carrocería.
- b) El código pertenece al área de tren de rodaje.
- c) El código está definido por la norma SAE.

**98.- Indique qué valor debe superar la temperatura durante la fase de regeneración activa del filtro de partículas diésel DPF:**

- a) 300° C.
- b) 400° C
- c) 600° C.

**99.- El sistema OBD II empezó a ser obligatorio para vehículos nuevos de gasolina a partir del año:**

- a) 1996.
- b) 2004.
- c) 1998.

**100.- Una transformación adiabática significa que se produce a:**

- a) Temperatura constante.
- b) Calor constante.
- c) Presión constante.

**101.- Indique qué características debe tener el líquido refrigerante:**

- a) Temperatura de congelación baja y de ebullición baja.
- b) Temperatura de congelación baja y de ebullición alta.
- c) Temperatura de congelación alta y de ebullición baja.

**102.- En la refrigeración por aire:**

- a) Se tiene mayor control de la temperatura de funcionamiento del motor que en la refrigeración por líquido.
- b) Se tiene menor juego de montaje entre piezas que en la refrigeración por líquido al tener mejor controlada la temperatura.
- c) Se alcanza más rápidamente la temperatura de régimen que en la refrigeración por líquido.

## M1.- AUTOMOCIÓN

### 103.- Una resistencia NTC:

- a) Aumenta su valor Óhmico conforme aumenta la temperatura.
- b) Disminuye su valor Óhmico conforme aumenta la temperatura.
- c) Su valor Óhmico no varía con la temperatura.

### 104.- La aparición de aceite y líquido refrigerante mezclados puede deberse a:

- a) Deterioro de la junta de culata.
- b) Obstrucción de los conductos.
- c) Fallo en el termostato, que no abre o no lo hace totalmente.

### 105.- El elemento que activa el testigo de temperatura es:

- a) Un termostato.
- b) Un termocontacto.
- c) Un diodo.

### 106.- Indique de qué manera se puede prevenir la corrosión galvánica:

- a) Mediante un revestimiento de los materiales.
- b) Con un mantenimiento de las condiciones de humedad.
- c) Aumentando el contacto directo entre metales.

### 107.- Indique qué inconveniente presentan los procesos de soldadura por puntos:

- a) Concentración local de esfuerzos.
- b) Baja resistencia mecánica.
- c) Pobre transmisión de esfuerzos.

### 108.- Indique la afirmación correcta acerca del proceso de estampación:

- a) Sólo se puede realizar en frío.
- b) Sólo se puede realizar en caliente.
- c) Se puede realizar tanto en frío como en caliente.

### 109.- El acero:

- a) Es un material duro e indeformable.
- b) A mayor contenido de carbono menor dureza.
- c) Es una aleación hierro carbono que contiene menos de 2% de carbono.

### 110.- Indique qué definición se corresponde con la tenacidad:

- a) Es la resistencia que opone un material a ser rayado.
- b) Es la energía de deformación total que es capaz de absorber un material antes de romperse.
- c) Es la capacidad que tiene un material de recuperar su forma original después de sufrir una deformación.



MINISTERIO DE DEFENSA

**PRUEBAS SELECTIVAS PARA INGRESO POR ACCESO LIBRE COMO  
PERSONAL LABORAL FIJO.**

**Grupo Profesional M-1**

**ESPECIALIDAD "DIRECCIÓN DE COCINA"**

**CUESTIONARIO DE EXAMEN**

**INSTRUCCIONES:**

1. **No abra este cuestionario** hasta que se le indique.
2. Este examen consta de un cuestionario de **110** 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 **NOVENTA 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.

16 de enero de 2022

## M1.- DIRECCIÓN DE COCINA

**1.- ¿Cuáles de los siguientes se propugnan como valores superiores del ordenamiento jurídico español, de acuerdo con el artículo 1.1 de la Constitución Española?**

- a) La justicia y libertad.
- b) La igualdad y el estado social.
- c) La democracia y el pluralismo político.

**2.- La tutela de los derechos fundamentales y libertades públicas se pueden recabar ante los tribunales ordinarios mediante:**

- a) Un procedimiento basado en los principios de especialidad y preferencia.
- b) Un procedimiento basado en los principios de preferencia y sumariedad.
- c) Un procedimiento ordinario sumario.

**3.- Según la Constitución Española, es un derecho fundamental el:**

- a) Derecho a la propiedad privada.
- b) Derecho a la libertad de cátedra.
- c) Derecho a la negociación colectiva.

**4.- ¿Qué mayoría se requiere para aprobar una modificación del artículo 14 de la Constitución Española?**

- a) Mayoría de dos tercios de cada cámara.
- b) Mayoría de dos tercios en el Congreso, y tres quintos en el Senado.
- c) Mayoría de tres quintos de cada cámara.

**5.- Según el artículo 29 de la Constitución Española, el derecho de petición es:**

- a) Libre y pueden ejercerlo sin ningún tipo de restricción, los miembros de las Fuerzas Armadas.
- b) Sólo individualmente podrán ejercer este derecho los miembros de las Fuerzas Armadas.
- c) Individual y colectivo con arreglo a lo dispuesto en su legislación específica para los miembros de las Fuerzas Armadas.

**6.- ¿Cuál es el título de la Constitución Española relativo a la Organización Territorial del Estado?**

- a) Título IV.
- b) Título VIII.
- c) Título VI.

**7.- El Gobierno se compone de:**

- a) El Presidente, los Vicepresidentes, en su caso, los Ministros y los demás miembros que establezca la ley.
- b) El Presidente, el Vicepresidente, los Ministros, Secretarios de Estado y los demás miembros que establezca la ley.
- c) El Presidente, el Jefe del Estado, el Vicepresidente, en su caso, los Ministros y los demás miembros que establezca la ley.

## M1.- DIRECCIÓN DE COCINA

### 8.- Corresponde al Presidente del Gobierno:

- a) Interponer la cuestión de inconstitucionalidad.
- b) Plantear ante el Congreso, previa deliberación del Consejo de Ministros, la cuestión de confianza.
- c) Proponer al Rey, previa deliberación del Consejo de Ministros, la convocatoria de un referéndum consultivo.

### 9.- Los Delegados del Gobierno en las Comunidades Autónomas en su condición de órganos directivos ostentan el rango de:

- a) Director general.
- b) Subsecretario.
- c) Secretario general técnico.

### 10.- La Administración Pública sirve con objetividad los intereses generales y actúa de acuerdo con los principios de:

- a) Eficiencia y cooperación.
- b) Jerarquía y descentralización.
- c) Cooperación y centralización.

### 11.- Las Secretarías de Estado se modifican por:

- a) Real decreto del Consejo de Ministros.
- b) El reglamento de estructura orgánica del departamento ministerial correspondiente.
- c) Orden ministerial del departamento correspondiente.

### 12.- El Subsecretario de un departamento ministerial es nombrado por:

- a) Acuerdo del Consejo de Ministros.
- b) Orden ministerial.
- c) Por Real Decreto del Consejo de Ministros, a propuesta del titular del departamento.

### 13.- El acceso a la función pública se hará de acuerdo con los principios constitucionales de:

- a) Mérito y capacidad.
- b) Mérito e igualdad.
- c) Mérito, capacidad e igualdad.

### 14.- Las disposiciones del Estatuto Básico del Empleado Público sólo se aplicarán directamente cuando así lo disponga su legislación específica al siguiente personal:

- a) Personal militar de las Fuerzas Armadas.
- b) Personal de las Universidades Públicas.
- c) Personal de Servicios de Salud.

## M1.- DIRECCIÓN DE COCINA

### 15.- En las retribuciones de los funcionarios públicos:

- a) El complemento de productividad se establece en función de los objetivos obtenidos anualmente.
- b) Las gratificaciones por servicios extraordinarios se fijan en atención a la valía personal y la consecución de resultados.
- c) El sueldo y los trienios dependen del grupo o subgrupo de clasificación profesional al que pertenece su cuerpo o escala.

### 16.- Según el artículo 8 del Estatuto Básico del Empleado Público, el personal laboral al servicio de la Administración General del Estado puede ser:

- a) Fijo, por tiempo indefinido o temporal.
- b) Eventual, fijo o temporal.
- c) Fijo, interino o temporal.

### 17.- ¿Cuál es el órgano máximo de interpretación, vigilancia, seguimiento, estudio y aplicación de lo pactado en el IV Convenio Colectivo Único para el personal laboral de la Administración General del Estado durante la vigencia de este?

- a) La Comisión Paritaria.
- b) La Comisión Conjunta.
- c) La Comisión de Seguimiento.

### 18.- Respecto de los derechos retributivos de los empleados públicos, los trienios son:

- a) Una paga extraordinaria.
- b) Una retribución básica.
- c) Una retribución complementaria.

### 19.- ¿Cuál de los siguientes contratos de trabajo está expresamente reconocido en el Estatuto Básico del Empleado Público?

- a) El contrato de grupo.
- b) El contrato de trabajo por tiempo indefinido.
- c) El contrato de trabajo para la formación y el aprendizaje.

### 20.- El IV Convenio Único para el personal laboral de la Administración General del Estado, no se aplica:

- a) Al personal que presta sus servicios en el Boletín Oficial del Estado.
- b) Al personal que presta sus servicios en la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo.
- c) Al personal que presta sus servicios como militar en las Fuerzas Armadas.

## M1.- DIRECCIÓN DE COCINA

**21.- El IV Convenio Único para el personal laboral de la Administración General del Estado entró en vigor:**

- a) Al día siguiente de su publicación en el Boletín Oficial del Estado, con las excepciones que en el mismo se establezcan.
- b) El 13 de mayo de 2019, salvo las excepciones que expresamente se establecen.
- c) El 17 de mayo de 2019, salvo las excepciones que expresamente se establezcan.

**22.- ¿Qué nivel de titulación académica se requiere para acceder al grupo profesional M1?**

- a) Título de bachiller o técnico o equivalentes.
- b) Título clasificado en el Nivel 1 del Marco Español de Cualificaciones para la Educación Superior o equivalentes.
- c) Título de bachiller o título clasificado en el Nivel 1 del Marco Español de Cualificaciones para la Educación Inferior o equivalentes.

**23.- La Comisión Negociadora órgano encargado de la negociación en el marco del IV Convenio Único del personal laboral de la Administración General del Estado está compuesta, según el artículo 13.1:**

- a) Por quince miembros con voz y voto, que ostentan la no condición de personal al servicio de las administraciones públicas.
- b) Por treinta miembros con voz y voto, que ostentan la condición de personal al servicio de las administraciones públicas.
- c) Por quince miembros que representan a las organizaciones sindicales más representativas, según lo establecido en el estatuto de los trabajadores.

**24.- ¿De quién depende la Subcomisión Paritaria del Ministerio de Defensa encargada de la vigilancia, estudio y aplicación del IV Convenio Único para el personal laboral de la Administración General del Estado?**

- a) De la Comisión Paritaria.
- b) De la Comisión de Interpretación y Vigilancia.
- c) De la Comisión de Seguimiento.

**25.- De los siguientes términos ¿cuál no se define en el artículo 4 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales?**

- a) Riesgo laboral.
- b) Peligro eventual controlado.
- c) Prevención.

**26.- Las responsabilidades por incumplimiento de las normas de prevención de riesgos laborales pueden ser:**

- a) Únicamente administrativas.
- b) Penales y por daños y perjuicios.
- c) Administrativas, penales y civiles.

## M1.- DIRECCIÓN DE COCINA

**27.- ¿Qué órgano es el encargado de promover la igualdad de oportunidades, no discriminación y accesibilidad universal de las personas con discapacidad?**

- a) La Dirección General de Servicios Sociales e Igualdad.
- b) La Oficina de Atención a la Discapacidad.
- c) La Agencia Estatal de Atención a la Discapacidad.

**28.- ¿A quién corresponde aprobar el plan para la igualdad entre mujeres y hombres en la Administración General del Estado?**

- a) Al Congreso de los Diputados.
- b) Al Gobierno.
- c) Al Presidente del Gobierno.

**29.- ¿Quién tiene los derechos reconocidos en la Ley de Medidas de Protección Integral contra la Violencia de Género?**

- a) Únicamente las mujeres que siendo españolas o con residencia legal en España sean víctimas de violencia de género.
- b) Todas las mujeres víctimas de violencia de género.
- c) Exclusivamente las mujeres que siendo españolas o con residencia legal en España sean víctimas de violencia de género en España o lo hubieran sido en sus países de origen.

**30.- No es una función del Consejo de Transparencia y Buen Gobierno:**

- a) Asesorar en materia de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno.
- b) Colaborar con órganos de naturaleza análoga en las materias que le son propias.
- c) Promover la elaboración de normas de desarrollo de buenas prácticas en materia de buen gobierno.

**31.- ¿Qué temperatura debe tener la denominada zona caliente?**

- a) No debe exceder de 25° C.
- b) No debe exceder de 30° C.
- c) Debe exceder de 40° C en verano.

**32.- ¿Dónde utilizaremos contenedores isoterms o equipos de regeneración si fuese necesario?**

- a) En una restauración diferida.
- b) En una restauración directa.
- c) Junto a la mesa caliente en el punto de encuentro entre el comedor y la cocina.

**33.- Las zonas anejas a cocina, que no participan en el proceso productivo son:**

- a) Zona de preparación de postres, zona de distribución y zona de recepción.
- b) Zona de lavado de vajilla, almacén, almacén de productos de limpieza y vestuarios.
- c) Zona de almacenaje, zona de recepción y zona de preelaboración.

## M1.- DIRECCIÓN DE COCINA

**34.- La zona de preelaboraciones de cuarto frío deberá estar a una temperatura de:**

- a) 12° C.
- b) 20° C.
- c) 15° C.

**35.- En el office de cocina, se realizará:**

- a) El lavado y fregado de la batería y de las herramientas de cocina.
- b) El almacenaje de la lencería, vajilla cristalería y cubertería.
- c) El lavado y almacenaje de vajilla y cristalería.

**36.- Las siglas APPCC significan:**

- a) Análisis de peligros y puntos de control críticos.
- b) Análisis de peligros y control.
- c) Análisis de puntos críticos en una cocina.

**37.- Aquellos productos que llegan a una cocina, envasados y preparados y que necesitan frío, son:**

- a) Productos perecederos.
- b) Productos frescos.
- c) Semiconservas.

**38.- ¿Qué documento interno se utiliza para la retirada de géneros del economato o almacén?**

- a) El relevé.
- b) El vale.
- c) El albarán.

**39.- Los productos servidos por lotes en paquetes retráctiles, cajas, completas etc., es por:**

- a) Facilitar la labor del proveedor a la hora de estibar el producto.
- b) Un sistema que ofrece mayor comodidad al ser más fácil su almacenaje y obtener mejor precio al comprar los lotes, en lugar de unidades sueltas.
- c) Una medida para favorecer el control en caso de una alerta sanitaria.

**40.- Las previsiones de consumo, siempre se deben realizar:**

- a) Deben ajustarse lo más posible a la receta.
- b) A la baja, para evitar derroche o descuidos y aprovechar excedentes que queden en las cámaras o almacén
- c) A la alza, en previsión de posibles mermas o deterioros.

**41.- El relevé es:**

- a) Un documento que nos da el estado real de nuestras existencias.
- b) El documento para comprobar que los productos que nos traen los proveedores, se ajustan a lo que indican los albaranes.
- c) Un documento informático que nos avisa del stock de un producto llega al límite mínimo que hemos establecido para él.

## M1.- DIRECCIÓN DE COCINA

**42.- El utensilio empleado para mantener y suavizar la hoja de los cuchillos se denomina:**

- a) Media luna.
- b) Chaira.
- c) Lengüeta.

**43.- Las parrillas:**

- a) Permiten la preparación de todo tipo de productos.
- b) Aventajan a las planchas o fry top en cuanto a comodidad de uso.
- c) Permiten el cocinado de piezas grandes y le dan un atractivo rayado.

**44.- El efecto "iglú", consiste en:**

- a) La formación de una capa de hielo o escarcha que protege al producto de posibles subidas de temperatura en el congelador y lo mantiene congelado.
- b) Cuando el producto viene recubierto por un placado de agua salada para mejorar su conservación.
- c) Cuando se forma una capa de escarcha o hielo sobre el producto que impide que el frío pase al interior.

**45.- El capullo seco de la flor del árbol llamado girofle, se llama:**

- a) Clavo.
- b) Cilantro.
- c) Bayas de enebro.

**46.- La pimienta rosa, ¿procede de un árbol llamado pimentero?**

- a) Sí.
- b) No.
- c) La pimienta rosa no se recolecta de ningún árbol.

**47.- El curry es una composición de especias, que está compuesta de varias de ellas:**

- a) El curry es una especie única y no lleva ninguna mezcla de especias.
- b) Está compuesto por al menos estas especias: cúrcuma, pimienta, laurel, clavo, cilantro, canela, ajo, etc.
- c) Está compuesto por al menos estas especias: jengibre, azafrán, paprika, comino, pimentón, ajedrea, salvia etc.

**48.- El tamari lo podemos denominar también:**

- a) Salsa Worcestershire.
- b) Tahini.
- c) Salsa de soja.

## M1.- DIRECCIÓN DE COCINA

**49.- El punto de fusión de la grasa denominada como "aceite de colza" es:**

- a) 120° C.
- b) 170° C.
- c) 150° C.

**50.- En algunos preparados de margarinas para croissants, podemos encontrar diferentes tipos de aceites:**

- a) Aceite de cacahuete.
- b) Aceite de coco.
- c) Aceite de girasol.

**51.- La variedad de aceituna llamada "Empeltre" es originaria sobre todo de las siguientes regiones**

- a) Bajo Aragón, Navarra, Levante.
- b) Bajo Aragón, Cataluña y Andalucía.
- c) Madrid, Castilla la Mancha.

**52.- ¿En qué proporción se reconstituye la leche en polvo?**

- a) 20%
- b) 5%
- c) 10%

**53.- Se entiende por nata ligera o delgada:**

- a) Aquella que está entre un 30% y un 49% de materia grasa.
- b) Aquella que está entre un 29% y un 12 % de materia grasa.
- c) Aquella que contiene 50% o más de materia grasa.

**54.- La yema de huevo está compuesta por:**

- a) 80% de agua, 10% de proteína y 2% de grasa.
- b) 70% de grasa, 30% de proteína.
- c) 50% de grasa 50% de agua.

**55.- Según la clasificación comercial de los huevos, en España los de la categoría "m", tienen un peso entre:**

- a) De 53 a 63 gramos.
- b) De 43 a 53 gramos.
- c) De 63 a 73 gramos.

**56.- La categoría de arroz extra, se caracteriza por:**

- a) Tener un mínimo de 99% de granos enteros e identificarse con la etiqueta de color verde.
- b) Tener un mínimo de 92% de granos enteros e identificarse con la etiqueta de color rojo.
- c) Tener un mínimo de 92% granos enteros e identificarse con la etiqueta de color verde.

## M1.- DIRECCIÓN DE COCINA

**57.- Las variedades de arroz de la D.O. "Calasparra" son:**

- a) Balilla x Sollana.
- b) Bahía x Sollana.
- c) Senia x Bahía.

**58.- La variedad de arroz "venere" es:**

- a) Un arroz procedente de Tailandia muy aromático.
- b) Arroz de grano redondo, tipo japónica, utilizado para hacer risottos.
- c) Es un arroz integral conocido como arroz negro.

**59.- La pasta wonton:**

- a) Se trata de unas finas hojas dispuestas en rollos, que deben mantenerse refrigerado.
- b) Son unas obleas de pasta elástica.
- c) Fina pasta empleada para la elaboración de raviolis, que se deben escaldar previamente.

**60.- En el cocinado de las alubias: ¿en qué momento añadimos la sal?**

- a) Al final de la cocción.
- b) Al principio de la cocción.
- c) Sólo en el remojo.

**61.- La Chiffonade:**

- a) Elaboración francesa que se realiza en el horno a fuego lento en cacerola de hierro.
- b) Elaboración que se realiza a fuego lento en cacerola de hierro.
- c) Corte en tiras de hortalizas de hoja como lechugas, acederas, acelgas rojas, etc.

**62.- El radicchio:**

- a) Es una hortaliza de la variedad de las coles de color morado.
- b) Planta parecida a una col de pequeño tamaño, color morado y sabor amargo.
- c) Planta de la variedad de las coles de pequeño tamaño y sabor muy pronunciado.

**63.- El edamame:**

- a) Vainas de soja tierna que se toman de aperitivo.
- b) Vaina aterciopelada y muy carnosa, se consumen junto con la vaina.
- c) Salsa de estilo japonés de color oscuro que se utiliza sobre todo para pescados.

**64.- La masa madre blanca, que se elabora con una mezcla de harina y agua y siempre sin sal, se denomina:**

- a) Levadura química.
- b) Polish.
- c) Levadura instantánea.

## M1.- DIRECCIÓN DE COCINA

**65.- De los alimentos siguientes, indica cuál de ellos se encuentra en la base de la pirámide alimenticia:**

- a) Carne.
- b) Pasta.
- c) Frutos secos.

**66.- Para la elaboración de una crema pastelera, antes de espesar, primero debemos:**

- a) Infusionar los aromas.
- b) Tamizar la harina.
- c) Las dos respuestas anteriores son correctas.

**67.- ¿Qué precaución debemos tomar cuando elaboramos una yema fina?**

- a) Debemos conseguir un almíbar de hebra fina.
- b) Debemos conseguir un almíbar globo.
- c) Ninguna de las dos respuestas anteriores son correctas.

**68.- La tarta mascota es una tarta que como principal ingrediente contiene:**

- a) Trufa cocida.
- b) Crema de mantequilla.
- c) Crema pastelera.

**69.- Para el merengue italiano debemos:**

- a) Añadir el azúcar antes de empezar a montar las claras.
- b) Añadir el azúcar después de montar claras.
- c) Añadir un almíbar de hebra floja, cuando las claras están montadas.

**70.- ¿Qué es una bavaroise?**

- a) Una mousse realizada a base de crema inglesa.
- b) Una mousse realizada a base de fruta.
- c) Una espuma realizada a base de chocolate.

**71.- ¿Se puede incorporar una base de bizcocho en la elaboración de los semifrío?**

- a) Nunca debido a que su consistencia perjudicaría la estabilidad del semifrío.
- b) No, ya que la textura del bizcocho no combina bien con la textura del semifrío.
- c) Las dos respuestas anteriores son incorrectas.

**72.- Las masas batidas o esponjadas son:**

- a) Bizcochos, masas azucaradas y hojaldradas.
- b) Bizcochos ligeros, superligeros, pesados, especiales y al vapor.
- c) Masas quebradas, salsas y cremas.

## M1.- DIRECCIÓN DE COCINA

**73.- Dentro de la clasificación de masas escaldadas encontramos:**

- a) Pasta choux.
- b) Masas a base de huevos.
- c) Bizcochos al vapor.

**74.- El arroz pilaw o pilaf según los procedimientos culinarios, se denomina un arroz:**

- a) Arroz caldoso.
- b) Arroz seco.
- c) Arroz semiseco.

**75.- ¿A qué temperatura como máximo debemos fundir la gelatina?**

- a) 125° C.
- b) 45° C.
- c) Más de 85° C.

**76.- La bavaroise, se caracteriza por:**

- a) Su alto contenido en grasa.
- b) Su bajo poder calórico debido a su esponjosidad.
- c) Su bajo contenido en grasa.

**77.- La pasta bomba, se consigue:**

- a) Con una crema inglesa como base.
- b) Montando yemas de huevo junto con un almíbar a 119 -121° C.
- c) Montando nata y chocolate en proporciones similares.

**78.- Consideramos elementos aireantes para la elaboración de semifríos:**

- a) Claras de huevo.
- b) Frutas secas.
- c) Frutos secos.

**79.- La función principal de las proteínas es:**

- a) Regenerar y crear tejidos corporales.
- b) Aportan energía inmediata.
- c) Se convierten en glucosa en el hígado.

**80.- ¿Cuál de estas vitaminas son liposolubles?**

- a) A, E, D, K.
- b) A, grupo B.
- c) C, D, E.

## M1.- DIRECCIÓN DE COCINA

### 81.- La dieta basal conlleva que el paciente:

- a) El paciente debe tomar alimentos de fácil digestión.
- b) Se aplica a pacientes con problemas de diarrea.
- c) La dieta es normal y aporta al paciente las necesidades diarias de nutrientes.

### 82.- La dieta astringente es aquella que:

- a) Aporta alimentos de fácil digestión.
- b) Se aplica cuando las personas tienen problemas de diarrea y por tanto de deshidratación.
- c) Indicada para personas celíacas.

### 83.- Los dorayakis:

- a) Son una variedad de sushi.
- b) Son una especie de tortitas japonesas.
- c) Postres japoneses que se hacen con harina de arroz y luego se rellenan.

### 84.- Señala qué relaciones queso/Comunidad Autónoma es correcta:

- a) D.O.P. Picón – Bejes – Tresviso/Castilla La Mancha.
- b) D.O.P. Queso manchego/Cantabria.
- c) D.O.P. Queso de Valdeón/Castilla y León.

### 85.- ¿Qué número de láminas lleva una vuelta de hojaldre?

- a) 9 láminas.
- b) 4 láminas.
- c) 3 láminas.

### 86.- La temperatura para fundir chocolate blanco, será:

- a) 35°- 40° C.
- b) 45°-50° C.
- c) 40°-50° C.

### 87.- ¿Qué es el tableado?

- a) Colocar el pan sobre tablas para su posterior fermentado.
- b) Colocar el chocolate, sobre una mesa de mármol para atemperarlo.
- c) No es ningún término que se utilice en pastelería, debido a la prohibición de usar madera en las instalaciones de cocina y pastelería.

### 88.- ¿Qué temperatura será ideal para manipular la cobertura de chocolate negro después de su atemperado?

- a) 31°-32° C.
- b) 27°-29° C.
- c) 22°-25° C.

## M1.- DIRECCIÓN DE COCINA

### 89.- La tindalización es:

- a) Es un método de pasteurización en el que se alternan fases de incubación y destrucción de esporas.
- b) Es un sistema de esterilización.
- c) Una pasteurización en frío.

### 90.- El abatimiento de temperatura, se realiza para:

- a) Evitar que se empañen las cámaras frigoríficas si introduces los productos calientes.
- b) Minimizar el tiempo en que una elaboración está en una temperatura favorable para el desarrollo de microorganismos.
- c) Realizar una congelación rápida.

### 91.- El método que consiste en una deshidratación a temperaturas por debajo de cero grados se denomina:

- a) Desecación.
- b) Liofilización.
- c) Criogenización.

### 92.- La dieta mediterránea se caracteriza por el consumo de:

- a) Aceite de oliva, vegetales, lácteos y consumo moderado de carnes rojas.
- b) Cerveza malteada, patatas, legumbres y grasas animales y vegetales en abundancia.
- c) Embutidos, salazones y vegetales (legumbres, frutas y verduras).

### 93.- La dieta basal también se puede llamar:

- a) Blanda.
- b) Líquida.
- c) Normal.

### 94.- La dieta para diabéticos:

- a) Conlleva la restricción de proteínas.
- b) Conlleva la restricción de azúcares.
- c) Conlleva la restricción de vitaminas.

### 95.- El "ternasco de Aragón" es:

- a) Ternera y hasta los 18 meses, añejo.
- b) Corderos de hasta 90 días de edad.
- c) Cochinitillos criados exclusivamente con leche materna.

### 96.- ¿Qué significa la palabra "marcha adelante"?

- a) Todos los alimentos siguen el mismo flujo.
- b) La entrada de géneros estará en línea recta a la salida del producto elaborado.
- c) Recorrido lógico que siguen los productos alimenticios dentro de los establecimientos.

## M1.- DIRECCIÓN DE COCINA

### 97.- Los pasos más importantes del diagrama de flujo, serán:

- a) Recepción, almacenamiento, manipulación, elaboración en frío y en caliente, regeneración y servicio al consumidor.
- b) Recepción, manipulación inmediata, elaboración en frío y luego en caliente y servicio al consumidor.
- c) Recepción, elaboración y servicio al consumidor.

### 98.- A la hora de recepcionar un género:

- a) Se deberá indicar al proveedor el lugar donde deberá estibar y colocar.
- b) Se deberá controlar la calidad y la temperatura del mismo.
- c) No se deberá inspeccionar el género siempre y cuando llegue a la hora adecuada para su manipulación.

### 99.- ¿Qué se entiende por cocina satélite?

- a) Aquella que únicamente sirve para conservar géneros a corto plazo.
- b) Cocina que se encarga únicamente de la regeneración y servicio, situada en la zona de servicio.
- c) Cocina que se encuentra equipada con mobiliario único de limpieza.

### 100.- En un almacén, se deberán almacenar:

- a) Productos no perecederos.
- b) Productos de limpieza y no perecederos.
- c) Productos pasteurizados.

### 101.- En los almacenes de pastelería:

- a) La harina se colocará en el suelo o apoyada a la pared y no apilados más de tres sacos.
- b) Tendrá estanterías para poder colocar y ordenar los productos por géneros.
- c) No son necesarios.

### 102.- ¿Qué es cincelar?

- a) Hacer cortes en un pescado para facilitar su cocción.
- b) Limpiar un género para su posterior cocinado.
- c) Retirar las plumas y quemar los pelillos que pudieran quedar antes de cocinar un ave de caza.

### 103.- ¿Qué es un roux y cuál es su utilidad?

- a) Es una mezcla de mantequilla y harina y sirve para espesar líquidos.
- b) Es una salsa de las básicas que generalmente se emplea con pescados hervidos.
- c) Es la mezcla de leche y nata a partes iguales y se emplea en la elaboración de salsas blancas.

### 104.- ¿Cuál es la composición de la glasa real?

- a) Yema de huevo y zumo de limón.
- b) Huevo, zumo de limón y azúcar.
- c) Azúcar, clara de huevo y zumo de limón.

## M1.- DIRECCIÓN DE COCINA

### 105.- La distribución de los géneros en las cámaras de refrigeración se efectuará:

- a) Se dejarán en el suelo o estanterías, dependiendo de la naturaleza del género.
- b) Se deberán dejar los productos cocinados en la parte baja de las estanterías y el crudo en la parte alta.
- c) Se deben separar productos por su naturaleza.

### 106.- El "sufratado" en cocina se utiliza para:

- a) Napar géneros con una salsa que al enfriarse permanezca sobre ellos.
- b) La elaboración de aperitivos calientes.
- c) Dorar preparados que tengan queso rallado en la superficie.

### 107.- ¿Qué le ocurre a la carne en su maduración?

- a) Que aparecen ácidos que atacan a las proteínas y la ablandan.
- b) La carne no se madura.
- c) Que se ennegrece y se reseca la carne.

### 108.- Peso y utilidades de la tapilla de añojo:

- a) 4 kg y se utiliza para guisar.
- b) De 2,5 a 3 kg y se utiliza para braseados.
- c) De 1,5 a 2 kg y se utiliza para filetes.

### 109.- ¿De qué pieza se obtiene el "rumsteak"?

- a) De la culata de contra.
- b) De la tapilla.
- c) De la cadera.

### 110.- ¿Cuándo sabemos que un pescado plano no es fresco?

- a) Cuando su olor recuerda a mar.
- b) Cuando su piel se desprende mal de su cuerpo.
- c) Cuando su piel se desprende bien de su cuerpo.



MINISTERIO DE DEFENSA

**PRUEBAS SELECTIVAS PARA INGRESO POR ACCESO LIBRE COMO  
PERSONAL LABORAL FIJO.**

**Grupo Profesional M1**

**Especialidad "HIGIENE BUCODENTAL"**

**CUESTIONARIO DE EXAMEN**

**INSTRUCCIONES:**

1. **No abra este cuestionario** hasta que se le indique.
2. Este examen consta de un cuestionario de **110** 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 **NOVENTA 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.

16 de enero de 2022

# M1.- HIGIENE BUCODENTAL

**1.- ¿Cuáles de los siguientes se propugnan como valores superiores del ordenamiento jurídico español, de acuerdo con el artículo 1.1 de la Constitución Española?**

- a) La justicia y libertad.
- b) La igualdad y el estado social.
- c) La democracia y el pluralismo político.

**2.- La tutela de los derechos fundamentales y libertades públicas se pueden recabar ante los tribunales ordinarios mediante:**

- a) Un procedimiento basado en los principios de especialidad y preferencia.
- b) Un procedimiento basado en los principios de preferencia y sumariedad.
- c) Un procedimiento ordinario sumario.

**3.- Según la Constitución Española, es un derecho fundamental el:**

- a) Derecho a la propiedad privada.
- b) Derecho a la libertad de cátedra.
- c) Derecho a la negociación colectiva.

**4.- ¿Qué mayoría se requiere para aprobar una modificación del artículo 14 de la Constitución Española?**

- a) Mayoría de dos tercios de cada cámara.
- b) Mayoría de dos tercios en el Congreso, y tres quintos en el Senado.
- c) Mayoría de tres quintos de cada cámara.

**5.- Según el artículo 29 de la Constitución Española, el derecho de petición es:**

- a) Libre y pueden ejercerlo sin ningún tipo de restricción, los miembros de las Fuerzas Armadas.
- b) Sólo individualmente podrán ejercer este derecho los miembros de las Fuerzas Armadas.
- c) Individual y colectivo con arreglo a lo dispuesto en su legislación específica para los miembros de las Fuerzas Armadas.

**6.- ¿Cuál es el título de la Constitución Española relativo a la Organización Territorial del Estado?**

- a) Título IV.
- b) Título VIII.
- c) Título VI.

**7.- El Gobierno se compone de:**

- a) El Presidente, los Vicepresidentes, en su caso, los Ministros y los demás miembros que establezca la ley.
- b) El Presidente, el Vicepresidente, los Ministros, Secretarios de Estado y los demás miembros que establezca la ley.
- c) El Presidente, el Jefe del Estado, el Vicepresidente, en su caso, los Ministros y los demás miembros que establezca la ley.

## M1.- HIGIENE BUCODENTAL

### 8.- Corresponde al Presidente del Gobierno:

- a) Interponer la cuestión de inconstitucionalidad.
- b) Plantear ante el Congreso, previa deliberación del Consejo de Ministros, la cuestión de confianza.
- c) Proponer al Rey, previa deliberación del Consejo de Ministros, la convocatoria de un referéndum consultivo.

### 9.- Los Delegados del Gobierno en las Comunidades Autónomas en su condición de órganos directivos ostentan el rango de:

- a) Director general.
- b) Subsecretario.
- c) Secretario general técnico.

### 10.- La Administración Pública sirve con objetividad los intereses generales y actúa de acuerdo con los principios de:

- a) Eficiencia y cooperación.
- b) Jerarquía y descentralización.
- c) Cooperación y centralización.

### 11.- Las Secretarías de Estado se modifican por:

- a) Real decreto del Consejo de Ministros.
- b) El reglamento de estructura orgánica del departamento ministerial correspondiente.
- c) Orden ministerial del departamento correspondiente.

### 12.- El Subsecretario de un departamento ministerial es nombrado por:

- a) Acuerdo del Consejo de Ministros.
- b) Orden ministerial.
- c) Por Real Decreto del Consejo de Ministros, a propuesta del titular del departamento.

### 13.- El acceso a la función pública se hará de acuerdo con los principios constitucionales de:

- a) Mérito y capacidad.
- b) Mérito e igualdad.
- c) Mérito, capacidad e igualdad.

### 14.- Las disposiciones del Estatuto Básico del Empleado Público sólo se aplicarán directamente cuando así lo disponga su legislación específica al siguiente personal:

- a) Personal militar de las Fuerzas Armadas.
- b) Personal de las Universidades Públicas.
- c) Personal de Servicios de Salud.

## M1.- HIGIENE BUCODENTAL

### 15.- En las retribuciones de los funcionarios públicos:

- a) El complemento de productividad se establece en función de los objetivos obtenidos anualmente.
- b) Las gratificaciones por servicios extraordinarios se fijan en atención a la valía personal y la consecución de resultados.
- c) El sueldo y los trienios dependen del grupo o subgrupo de clasificación profesional al que pertenece su cuerpo o escala.

### 16.- Según el artículo 8 del Estatuto Básico del Empleado Público, el personal laboral al servicio de la Administración General del Estado puede ser:

- a) Fijo, por tiempo indefinido o temporal.
- b) Eventual, fijo o temporal.
- c) Fijo, interino o temporal.

### 17.- ¿Cuál es el órgano máximo de interpretación, vigilancia, seguimiento, estudio y aplicación de lo pactado en el IV Convenio Colectivo Único para el personal laboral de la Administración General del Estado durante la vigencia de este?

- a) La Comisión Paritaria.
- b) La Comisión Conjunta.
- c) La Comisión de Seguimiento.

### 18.- Respecto de los derechos retributivos de los empleados públicos, los trienios son:

- a) Una paga extraordinaria.
- b) Una retribución básica.
- c) Una retribución complementaria.

### 19.- ¿Cuál de los siguientes contratos de trabajo está expresamente reconocido en el Estatuto Básico del Empleado Público?

- a) El contrato de grupo.
- b) El contrato de trabajo por tiempo indefinido.
- c) El contrato de trabajo para la formación y el aprendizaje.

### 20.- El IV Convenio Único para el personal laboral de la Administración General del Estado, no se aplica:

- a) Al personal que presta sus servicios en el Boletín Oficial del Estado.
- b) Al personal que presta sus servicios en la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo.
- c) Al personal que presta sus servicios como militar en las Fuerzas Armadas.

### 21.- El IV Convenio Único para el personal laboral de la Administración General del Estado entró en vigor:

- a) Al día siguiente de su publicación en el Boletín Oficial del Estado, con las excepciones que en el mismo se establezcan.
- b) El 13 de mayo de 2019, salvo las excepciones que expresamente se establecen.
- c) El 17 de mayo de 2019, salvo las excepciones que expresamente se establezcan.

## M1.- HIGIENE BUCODENTAL

**22.- ¿Qué nivel de titulación académica se requiere para acceder al grupo profesional M1?**

- a) Título de bachiller o técnico o equivalentes.
- b) Título clasificado en el Nivel 1 del Marco Español de Cualificaciones para la Educación Superior o equivalentes.
- c) Título de bachiller o título clasificado en el Nivel 1 del Marco Español de Cualificaciones para la Educación Inferior o equivalentes.

**23.- La Comisión Negociadora órgano encargado de la negociación en el marco del IV Convenio Único del personal laboral de la Administración General del Estado está compuesta, según el artículo 13.1:**

- a) Por quince miembros con voz y voto, que ostentan la no condición de personal al servicio de las administraciones públicas.
- b) Por treinta miembros con voz y voto, que ostentan la condición de personal al servicio de las administraciones públicas.
- c) Por quince miembros que representan a las organizaciones sindicales más representativas, según lo establecido en el Estatuto de los Trabajadores.

**24.- ¿De quién depende la Subcomisión Paritaria del Ministerio de Defensa encargada de la vigilancia, estudio y aplicación del IV Convenio Único para el personal laboral de la Administración General del Estado?**

- a) De la Comisión Paritaria.
- b) De la Comisión de Interpretación y Vigilancia.
- c) De la comisión de Seguimiento.

**25.- De los siguientes términos ¿cuál no se define en el artículo 4 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales?**

- a) Riesgo laboral.
- b) Peligro eventual controlado.
- c) Prevención.

**26.- Las responsabilidades por incumplimiento de las normas de prevención de riesgos laborales pueden ser:**

- a) Únicamente administrativas.
- b) Penales y por daños y perjuicios.
- c) Administrativas, penales y civiles.

**27.- ¿Qué órgano es el encargado de promover la igualdad de oportunidades, no discriminación y accesibilidad universal de las personas con discapacidad?**

- a) La Dirección General de Servicios Sociales e Igualdad.
- b) La Oficina de Atención a la Discapacidad.
- c) La Agencia Estatal de Atención a la Discapacidad.

## M1.- HIGIENE BUCODENTAL

**28.- ¿A quién corresponde aprobar el plan para la igualdad entre mujeres y hombres en la Administración General del Estado?**

- a) Al Congreso de los Diputados.
- b) Al Gobierno.
- c) Al Presidente del Gobierno.

**29.- ¿Quién tiene los derechos reconocidos en la Ley de Medidas de Protección Integral contra la Violencia de Género?**

- a) Únicamente las mujeres que siendo españolas o con residencia legal en España sean víctimas de violencia de género.
- b) Todas las mujeres víctimas de violencia de género.
- c) Exclusivamente las mujeres que siendo españolas o con residencia legal en España sean víctimas de violencia de género en España o lo hubieran sido en sus países de origen.

**30.- No es una función del Consejo de Transparencia y Buen Gobierno:**

- a) Asesorar en materia de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno.
- b) Colaborar con órganos de naturaleza análoga en las materias que le son propias.
- c) Promover la elaboración de normas de desarrollo de buenas prácticas en materia de buen gobierno.

**31.- ¿Cuál de estas funciones no es propia del higienista bucodental?**

- a) Colocación de selladores con técnicas no invasivas.
- b) Diagnóstico y tratamiento de patologías orales.
- c) Realización de exámenes bucodentales a la población.

**32.- Señale la respuesta incorrecta con respecto a los programas de gestión de clínica dental y bases de datos:**

- a) Ahorro de tiempo en la búsqueda de información.
- b) Falta de seguridad y fiabilidad.
- c) Ahorro de espacio físico para el almacenamiento de historiales.

**33.- Unas gasas con sangre tras una exodoncia dental ¿a qué grupo de clasificación de residuos pertenecen?**

- a) Grupo III.
- b) Grupo IV.
- c) Grupo II.

**34.- El documento que emite la clínica y en el que se recogen los tratamientos a realizar a un paciente, el coste de cada uno de ellos, que detalla la forma de pago de cada tratamiento y la validez de las tarifas se denomina:**

- a) Factura.
- b) Presupuesto.
- c) Recibo.

## M1.- HIGIENE BUCODENTAL

**35.- ¿Qué instrumental rotatorio puede alcanzar las 400.000 revoluciones por minuto?**

- a) Ultrasonidos.
- b) Contra ángulo.
- c) Turbina.

**36.- ¿Qué clase de control de esterilización garantiza que se reduce la carga biológica esperada en cada ciclo?**

- a) Control biológico.
- b) Control químico.
- c) Control físico.

**37.- ¿Qué concentración de ion flúor debe llevar un dentífrico utilizado por un niño de 7 años con bajo riesgo de caries?**

- a) 1000 Ppm Fluor.
- b) 1450 Ppm Fluor.
- c) 5000 Ppm Flúor.

**38.- ¿Cuántos huesos forman el cráneo de un adulto?**

- a) Ocho.
- b) Diez.
- c) Doce.

**39.- La enfermedad periodontal muestra una etiología multifactorial, ¿cuáles son dichos factores?**

- a) Microbianos y ambientales.
- b) Dependientes del hospedador y ambientales.
- c) Microbianos, dependientes del hospedador y ambientales.

**40.- La ficha de registro del estado de salud de los tejidos periodontales y de su respuesta al tratamiento se denomina:**

- a) Odontograma.
- b) Periodontograma.
- c) Historia clínica.

**41.- Proceso patológico de tipo infeccioso en el que se producen cambios inflamatorios de tipo agudo y donde se encuentran afectados no solo el aparato de inserción del diente, sino también el resto de la mucosa que tapiza la cavidad oral:**

- a) Gingivitis.
- b) Periodontitis.
- c) Gingivoestomatitis.

**42.- Estructuras epiteliales especializadas, presentes en el dorso de la lengua y sus bordes, y relacionadas con el sentido del gusto y la sensibilidad táctil:**

- a) Glándulas salivales.
- b) Papilas gustativas.
- c) Mucosa oral.

## M1.- HIGIENE BUCODENTAL

**43.- Señala la característica que no corresponde a una cureta Gracey:**

- a) Diseñadas según las áreas a tratar.
- b) Dos bordes cortantes.
- c) Parte activa entre 60° y 70° respecto al cuello.

**44.- Señale la respuesta incorrecta con respecto a las ventajas del revelado automático de radiografías:**

- a) Control de tiempo y temperatura automáticos.
- b) Requiere menos tiempo y espacio.
- c) No evita los posibles errores en el procesado manual.

**45.- ¿Qué material de impresión hay que mezclar con agua para su activación?**

- a) Alginato.
- b) Siliconas.
- c) Cera para registro de mordida.

**46.- ¿Qué concentración de ácido ortofosfórico es la más utilizada para la colocación de selladores de fosas y fisuras?**

- a) 37%
- b) 50%
- c) 73%

**47.- Es una enfermedad de origen autoinmune:**

- a) El síndrome Sjögren.
- b) La tuberculosis.
- c) El asma bronquial.

**48.- Señale la respuesta incorrecta en cuanto a la posición de trabajo sentado denominada BHOP (Balanced Human Operating Position) que permite realizar el trabajo con el mayor número de músculos en relajación:**

- a) Cabeza en ligera flexión.
- b) Piernas abiertas.
- c) Brazos separados del cuerpo.

**49.- ¿Cuál de estas lesiones no pertenece a las glándulas salivales?**

- a) Mucocele.
- b) Sialolitiasis.
- c) Épulis.

**50.- ¿Qué agente químico para el control de biopelículas orales puede producir descamación de la mucosa?**

- a) Xilitol.
- b) Clorhexidina.
- c) Triclosán.

## M1.- HIGIENE BUCODENTAL

**51.- ¿En qué momento se puede provocar una fluorosis en dientes definitivos?**

- a) En la Amelogénesis.
- b) En los primeros 5 años de vida.
- c) Ambas respuestas son correctas.

**52.- ¿Qué elemento no está incluido en los equipos de protección personal contra enfermedades infectocontagiosas en una consulta odontológica?**

- a) Uniformes, batas y guantes de exploración y quirúrgicos.
- b) Mascarillas y protectores oculares o faciales.
- c) Calzas para los zapatos.

**53.- ¿Cuáles son los objetivos de la custodia de datos de los pacientes en las clínicas dentales?**

- a) Función asistencial, docente, investigadora, administrativa y control de calidad.
- b) Función asistencial, administrativa y control de calidad.
- c) Función asistencial, docente e investigadora.

**54.- ¿Cuál no es un mecanismo de transmisión del virus de hepatitis C en la consulta dental?**

- a) Exposición cutánea o a mucosas.
- b) Contacto de sangre infectada con piel no intacta.
- c) Por núcleos goticulares en vía aérea.

**55.- Parte de la odontología que se ocupa de la salud de los tejidos que conforman el periodonto o sostén dental:**

- a) Periodoncia.
- b) Endodoncia.
- c) Periodontitis.

**56.- Según Lalonde, el nivel de salud de una comunidad está determinado por la interacción de:**

- a) El medio ambiente, factores de riesgo y el sistema sanitario.
- b) El medio ambiente, el estilo de vida, el sistema sanitario y la biología humana.
- c) El estilo de vida, la educación y la biología humana.

**57.- Según el diagrama de Keyes ¿qué factores deben concurrir en un mismo tiempo para que se origine caries?**

- a) Microbiota, dieta y caries.
- b) Microbiota, dieta y hospedador.
- c) Dieta, hospedador y tiempo.

**58.- A la acumulación de sales de fósforo y calcio sobre la superficie dental se le denomina:**

- a) Sarro o tártaro dental.
- b) Placa bacteriana.
- c) Biofilm.

## M1.- HIGIENE BUCODENTAL

**59.- ¿Qué tipo de piedras podemos utilizar para el afilado manual de unas curetas?**

- a) India y Arkansas.
- b) Carborundo y rubí.
- c) Ambas respuestas son correctas.

**60.- ¿Qué concentración de ion flúor debe llevar un dentífrico utilizado para un bebé de 8 meses con los incisivos centrales inferiores erupcionados?**

- a) 400 Ppm de flúor.
- b) 1000 Ppm de flúor.
- c) 1450 Ppm de flúor.

**61.- ¿A qué grupo de gestión de residuos pertenecen las agujas de anestesia en odontología?**

- a) Clase II.
- b) Clase III.
- c) Clase V.

**62.- ¿Cómo se denomina la ausencia congénita de uno o varios dientes?**

- a) Agenesia.
- b) Ageusia.
- c) Supernumerarios.

**63.- La obtención de información clínica mediante un interrogatorio conducido al paciente o a terceras personas se denomina:**

- a) Diagnóstico.
- b) Odontograma.
- c) Anamnesis.

**64.- ¿Qué colores son los más utilizados para indicar las patologías existentes en el odontograma?**

- a) Negro y rojo.
- b) Negro y azul.
- c) Azul y rojo.

**65.- No es una alteración del tamaño de los dientes:**

- a) Macrodoncia.
- b) Anodoncia.
- c) Microdoncia.

**66.- La falta de movilidad normal de la lengua causada por la presencia de una unión de tejido fibroso anormal entre la superficie ventral de la lengua y el suelo de la boca se denomina:**

- a) Anquiloglosia.
- b) Macroglosia.
- c) Apéndice del frenillo.

## M1.- HIGIENE BUCODENTAL

**67.- Señale la infección que no está causada por hongos:**

- a) Queilitis angular.
- b) Candidiasis pseudomembranosa aguda.
- c) Herpes simple.

**68.- ¿Qué elemento añadió Newbrum en el año 1978 a la triada de Keyes en relación a la interacción de los factores etiológicos de la caries?**

- a) Caries.
- b) Tiempo.
- c) Sustrato.

**69.- Un paciente con el surco vestibular del primer molar inferior situado por distal de la cúspide mesiovestibular del primer molar superior, ¿qué tipo de maloclusión presenta según Angle?**

- a) Clase I.
- b) Clase II.
- c) Clase III.

**70.- ¿Qué instrumento no debemos utilizar para eliminar depósitos subgingivales en una tartrectomía manual?**

- a) Hoces.
- b) Azadas.
- c) Curetas.

**71.- ¿Qué técnica radiográfica es la más utilizada para realizar radiografías de aleta de mordida?**

- a) Técnica paralela.
- b) Técnica oclusal.
- c) Técnica de la bisectriz.

**72.- No es una enfermedad vírica:**

- a) Tuberculosis.
- b) VIH.
- c) Gingivoestomatitis herpética.

**73.- ¿Qué tipo de sonda se recomienda utilizar para el diagnóstico táctil de las lesiones de caries?**

- a) Sonda de exploración.
- b) Sonda periodontal de la OMS.
- c) Ninguna de las anteriores.

**74.- Es importante marcar la fecha de esterilización en las bolsas termoselladas dado que sólo se puede garantizar la esterilidad durante un máximo de:**

- a) 3 Meses.
- b) 6 Meses.
- c) 9 Meses.

## M1.- HIGIENE BUCODENTAL

**75.- Señale la respuesta incorrecta en relación a los factores de los que depende la efectividad del cepillado dental:**

- a) Técnica y habilidad en el cepillado.
- b) Tiempo y frecuencia de cepillado.
- c) El diseño del cepillo no influye en el cepillado dental.

**76.- No es una ventaja del trabajo a 4 manos:**

- a) Menor control postural.
- b) Aumento de la productividad.
- c) Ahorro de tiempo.

**77.- Instrumento doble de mano, cuyas partes activas sirven para eliminar "rascando" el tejido enfermo de la cavidad careada:**

- a) Cleoide- discoide.
- b) Cucharilla de Black.
- c) Hollenback.

**78.- Señale la respuesta correcta respecto a los mecanismos cariostáticos del flúor:**

- a) Detener la remineralización del esmalte.
- b) Inhibir la producción de ácido láctico.
- c) Favorecer la disolución del esmalte en el intercambio de ion fluoruro con la hidroxiapatita.

**79.- Tipos de historia clínica:**

- a) Historia clínica cronológica, orientada por problemas de salud y protocolizada.
- b) Historia médica y social.
- c) Historia clínica cronológica y protocolizada.

**80.- ¿Quién y cuándo se definió salud como: "estado completo de bienestar físico, mental y social y no solamente la ausencia de afecciones y enfermedades"?**

- a) OMS, 1948.
- b) OMS, 1960.
- c) Lalonde, 1974.

**81.- Según el sistema de numeración dental de la FDI (Federación Dental Internacional), la pieza 37 corresponde a:**

- a) Segundo molar inferior derecho.
- b) Primer molar inferior izquierdo.
- c) Segundo molar inferior izquierdo.

**82.- ¿Qué cemento libera flúor al fraguar?**

- a) Cemento de óxido de zinc eugenol.
- b) Cemento de hidróxido de calcio.
- c) Cemento de ionómero de vidrio.

## M1.- HIGIENE BUCODENTAL

**83.- ¿Qué lesión de caries en esmalte puede ser reversible?**

- a) Caries detenida.
- b) Caries de esmalte cavitada.
- c) Mancha blanca.

**84.- Son tinciones intrínsecas:**

- a) Materia alba.
- b) Manchas por tetraciclinas.
- c) Tinciones bacterianas.

**85.- Un test Mantoux positivo nos indica que existe inmunidad frente a la infección por:**

- a) Salmonelosis.
- b) Tuberculosis.
- c) Hepatitis b.

**86.- ¿Cómo se denomina a la inflamación del tejido pulpar que puede ser aguda o crónica, con o sin síntomas y reversible o irreversible?**

- a) Necrosis pulpar.
- b) Avulsión.
- c) Pulpitis.

**87.- Dosis máxima de radiación que una persona ocupacionalmente expuesta puede recibir a lo largo de su vida:**

- a) Dosis de radiación absorbida.
- b) Dosis máxima admisible.
- c) Dosis máxima acumulada.

**88.- El dispositivo que mide la cantidad de radiación x que llega al cuerpo del radiólogo dental se denomina:**

- a) Colimador.
- b) Delantal de plomo.
- c) Dosímetro.

**89.- La incapacidad de abrir la boca completa y correctamente se denomina:**

- a) Absceso.
- b) Flemón.
- c) Trismus.

**90.- ¿Cuál de estas enfermedades no se transmite por vía parenteral?**

- a) Hepatitis A.
- b) Hepatitis B.
- c) Hepatitis C.

## M1.- HIGIENE BUCODENTAL

**91.- La unión de las dos apófisis palatinas en la línea media da lugar a:**

- a) La sutura palatina media.
- b) La sutura palatina sagital.
- c) Ambas son correctas.

**92.- ¿Qué material no es necesario para el aislamiento absoluto?**

- a) Clamp.
- b) Dique de goma.
- c) Rollos de algodón.

**93.- Señale la respuesta incorrecta respecto a las funciones protectoras de la saliva:**

- a) Acción inmunitaria y protectora de la mucosa.
- b) Capacidad tampón.
- c) Acción desmineralizante.

**94.- ¿Qué secuencia se debe de seguir en la prestación de primeros auxilios?**

- a) Proteger, alertar y socorrer.
- b) Alertar, proteger y socorrer.
- c) Proteger, socorrer y alertar.

**95.- Instrumento metálico en cuya parte activa se coloca la matriz para poder ser acoplada a la pieza dental:**

- a) Portamatrices tipo Toflemire.
- b) Portamatrices tipo Automatrix.
- c) Matrices metálicas tipo Palodent.

**96.- ¿Qué dispositivo se utiliza para la protección de la glándula tiroides durante la exposición a la radiación x?**

- a) Collarín plomado.
- b) Delantal plomado.
- c) Dispositivos de alineación del haz.

**97.- Las gafas de protección hacen de barrera entre el ojo y agentes:**

- a) Físicos, químicos y biológicos.
- b) Físicos y biológicos.
- c) Químicos y biológicos.

**98.- Proceso por el cual el hueso y otros tejidos vivos se integran con un material implantado sin ningún espacio entre ellos:**

- a) Biocompatibilidad.
- b) Implantación.
- c) Biointegración.

## M1.- HIGIENE BUCODENTAL

**99.- ¿Cuáles son las ramas de nervio trigémino?**

- a) Ramas temporal, bucal y mandibular.
- b) Nervios maxilar y mandibular.
- c) Ramas oftálmica, maxilar y mandibular.

**100.- Elevación de esmalte característica de los primeros molares superiores definitivos y que se encuentra en la vertiente externa de la cúspide mesiopalatina:**

- a) Cíngulo.
- b) Tubérculo de Carabelli.
- c) Surco palatino.

**101.- ¿Qué tipo de prevención actúa para que se produzca un diagnóstico precoz y un tratamiento correcto para conseguir la curación y evitar secuelas?**

- a) Prevención primaria.
- b) Prevención secundaria.
- c) Prevención terciaria.

**102.- ¿Qué tipo de caries está muy relacionada con una disminución en la cantidad de saliva?**

- a) Interproximal.
- b) De surcos y fisuras.
- c) Cervical.

**103.- ¿Cuál de las siguientes técnicas no se utiliza para la exploración radiográfica intraoral?**

- a) Radiografía de aletas de mordida.
- b) Ortopantomografía.
- c) Radiografía periapical.

**104.- Según la clasificación de las cavidades dentales de Black, la clase II afecta a:**

- a) Cavidades en zonas proximales de molares y premolares.
- b) Cavidades en puntos y fisuras de las caras oclusales de molares y premolares.
- c) Cavidades en caras proximales de incisivos y caninos que no afectan al ángulo incisal.

**105.- Señale la respuesta correcta en relación al índice Caod:**

- a) Refleja las piezas dentales deciduas con caries, ausentes y obturadas.
- b) Refleja las piezas dentales definitivas ausentes y obturadas.
- c) Refleja las piezas definitivas con caries, ausentes y obturadas.

**106.- Trastorno del desarrollo que habitualmente afecta al labio superior y se caracteriza por un defecto en forma de cuña que es consecuencia de la ausencia de fusión de las dos partes del labio en una sola estructura:**

- a) Labio doble.
- b) Labio leporino.
- c) Fisura palatina.

## M1.- HIGIENE BUCODENTAL

**107.- ¿Cómo se llama el hueso que constituye la parte posterior del tabique nasal y que divide la nariz en fosas nasales derecha e izquierda?**

- a) Vómer.
- b) Silla turca.
- c) Nasal.

**108.- Hueso situado en la zona media de la base del cráneo, con forma de mariposa, que contribuye a formar la base del cráneo y del que forma parte la silla turca:**

- a) Esfenoides.
- b) Occipital.
- c) Etmoides.

**109.- ¿En qué pacientes no se puede recomendar el uso de remineralizantes con CCP-ACP (Fosfopéptido de Caseína-Fosfato de Calcio Amorfo)?**

- a) Alérgicos o intolerantes a la proteína de la leche.
- b) Pacientes con hipoplasia incisivo molar.
- c) Asmáticos.

**110.- Pequeño orificio localizado en la región antero lateral de la mandíbula a través del cual emergen el nervio y los vasos mentonianos:**

- a) Foramen o agujero mandibular.
- b) Foramen o agujero mentoniano.
- c) Apófisis alveolar.



**PRUEBAS SELECTIVAS PARA INGRESO POR ACCESO LIBRE COMO  
PERSONAL LABORAL FIJO.**

**Grupo Profesional M1**

**Especialidad "IMAGEN PARA EL DIAGNÓSTICO Y MEDICINA  
NUCLEAR"**

**CUESTIONARIO DE EXAMEN**

**INSTRUCCIONES:**

1. **No abra este cuestionario** hasta que se le indique.
2. Este examen consta de un cuestionario de **110** 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 **NOVENTA 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.

## M1.- IMAGEN PARA EL DIAGNÓSTICO Y MEDICINA NUCLEAR

**1.- ¿Cuáles de los siguientes se propugnan como valores superiores del ordenamiento jurídico español, de acuerdo con el artículo 1.1 de la Constitución Española?**

- a) La justicia y libertad.
- b) La igualdad y el estado social.
- c) La democracia y el pluralismo político.

**2.- La tutela de los derechos fundamentales y libertades públicas se pueden recabar ante los tribunales ordinarios mediante:**

- a) Un procedimiento basado en los principios de especialidad y preferencia.
- b) Un procedimiento basado en los principios de preferencia y sumariedad.
- c) Un procedimiento ordinario sumario.

**3.- Según la Constitución Española, es un derecho fundamental el:**

- a) Derecho a la propiedad privada.
- b) Derecho a la libertad de cátedra.
- c) Derecho a la negociación colectiva.

**4.- ¿Qué mayoría se requiere para aprobar una modificación del artículo 14 de la Constitución Española?**

- a) Mayoría de dos tercios de cada cámara.
- b) Mayoría de dos tercios en el Congreso, y tres quintos en el Senado.
- c) Mayoría de tres quintos de cada cámara.

**5.- Según el artículo 29 de la Constitución Española, el derecho de petición es:**

- a) Libre y pueden ejercerlo sin ningún tipo de restricción, los miembros de las Fuerzas Armadas.
- b) Sólo individualmente podrán ejercer este derecho los miembros de las Fuerzas Armadas.
- c) Individual y colectivo con arreglo a lo dispuesto en su legislación específica para los miembros de las Fuerzas Armadas.

**6.- ¿Cuál es el título de la Constitución Española relativo a la Organización Territorial del Estado?**

- a) Título IV.
- b) Título VIII.
- c) Título VI.

**7.- El Gobierno se compone de:**

- a) El Presidente, los Vicepresidentes, en su caso, los Ministros y los demás miembros que establezca la ley.
- b) El Presidente, el Vicepresidente, los Ministros, Secretarios de Estado y los demás miembros que establezca la ley.
- c) El Presidente, el Jefe del Estado, el Vicepresidente, en su caso, los Ministros y los demás miembros que establezca la ley.

## M1.- IMAGEN PARA EL DIAGNÓSTICO Y MEDICINA NUCLEAR

### 8.- Corresponde al Presidente del Gobierno:

- a) Interponer la cuestión de inconstitucionalidad.
- b) Plantear ante el Congreso, previa deliberación del Consejo de Ministros, la cuestión de confianza.
- c) Proponer al Rey, previa deliberación del Consejo de Ministros, la convocatoria de un referéndum consultivo.

### 9.- Los Delegados del Gobierno en las Comunidades Autónomas en su condición de órganos directivos ostentan el rango de:

- a) Director general.
- b) Subsecretario.
- c) Secretario general técnico.

### 10.- La Administración Pública sirve con objetividad los intereses generales y actúa de acuerdo con los principios de:

- a) Eficiencia y cooperación.
- b) Jerarquía y descentralización.
- c) Cooperación y centralización.

### 11.- Las Secretarías de Estado se modifican por:

- a) Real decreto del Consejo de Ministros.
- b) El reglamento de estructura orgánica del departamento ministerial correspondiente.
- c) Orden ministerial del departamento correspondiente.

### 12.- El Subsecretario de un departamento ministerial es nombrado por:

- a) Acuerdo del Consejo de Ministros.
- b) Orden ministerial.
- c) Por Real Decreto del Consejo de Ministros, a propuesta del titular del departamento.

### 13.- El acceso a la función pública se hará de acuerdo con los principios constitucionales de:

- a) Mérito y capacidad.
- b) Mérito e igualdad.
- c) Mérito, capacidad e igualdad.

### 14.- Las disposiciones del Estatuto Básico del Empleado Público sólo se aplicarán directamente cuando así lo disponga su legislación específica al siguiente personal:

- a) Personal militar de las Fuerzas Armadas.
- b) Personal de las Universidades Públicas.
- c) Personal de Servicios de Salud.

## M1.- IMAGEN PARA EL DIAGNÓSTICO Y MEDICINA NUCLEAR

### 15.- En las retribuciones de los funcionarios públicos:

- a) El complemento de productividad se establece en función de los objetivos obtenidos anualmente.
- b) Las gratificaciones por servicios extraordinarios se fijan en atención a la valía personal y la consecución de resultados.
- c) El sueldo y los trienios dependen del grupo o subgrupo de clasificación profesional al que pertenece su cuerpo o escala.

### 16.- Según el artículo 8 del Estatuto Básico del Empleado Público, el personal laboral al servicio de la Administración General del Estado puede ser:

- a) Fijo, por tiempo indefinido o temporal.
- b) Eventual, fijo o temporal.
- c) Fijo, interino o temporal.

### 17.- ¿Cuál es el órgano máximo de interpretación, vigilancia, seguimiento, estudio y aplicación de lo pactado en el IV Convenio Colectivo Único para el personal laboral de la Administración General del Estado durante la vigencia de este?

- a) La Comisión Paritaria.
- b) La Comisión Conjunta.
- c) La Comisión de Seguimiento.

### 18.- Respecto de los derechos retributivos de los empleados públicos, los trienios son:

- a) Una paga extraordinaria.
- b) Una retribución básica.
- c) Una retribución complementaria.

### 19.- ¿Cuál de los siguientes contratos de trabajo está expresamente reconocido en el Estatuto Básico del Empleado Público?

- a) El contrato de grupo.
- b) El contrato de trabajo por tiempo indefinido.
- c) El contrato de trabajo para la formación y el aprendizaje.

### 20.- El IV Convenio Único para el personal laboral de la Administración General del Estado, no se aplica:

- a) Al personal que presta sus servicios en el Boletín Oficial del Estado.
- b) Al personal que presta sus servicios en la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo.
- c) Al personal que presta sus servicios como militar en las Fuerzas Armadas.

### 21.- El IV Convenio Único para el personal laboral de la Administración General del Estado entró en vigor:

- a) Al día siguiente de su publicación en el Boletín Oficial del Estado, con las excepciones que en el mismo se establezcan.
- b) El 13 de mayo de 2019, salvo las excepciones que expresamente se establecen.
- c) El 17 de mayo de 2019, salvo las excepciones que expresamente se establezcan.

## M1.- IMAGEN PARA EL DIAGNÓSTICO Y MEDICINA NUCLEAR

**22.- ¿Qué nivel de titulación académica se requiere para acceder al grupo profesional M1?**

- a) Título de bachiller o técnico o equivalentes.
- b) Título clasificado en el Nivel 1 del Marco Español de Cualificaciones para la Educación Superior o equivalentes.
- c) Título de bachiller o título clasificado en el Nivel 1 del Marco Español de Cualificaciones para la Educación Inferior o equivalentes.

**23.- La Comisión Negociadora, órgano encargado de la negociación en el marco del IV Convenio Único del personal laboral de la Administración General del Estado está compuesta, según el artículo 13.1:**

- a) Por quince miembros con voz y voto, que ostentan la no condición de personal al servicio de las administraciones públicas.
- b) Por treinta miembros con voz y voto, que ostentan la condición de personal al servicio de las administraciones públicas.
- c) Por quince miembros que representan a las organizaciones sindicales más representativas, según lo establecido en el Estatuto de los Trabajadores.

**24.- ¿De quién depende la Subcomisión Paritaria del Ministerio de Defensa encargada de la vigilancia, estudio y aplicación del IV Convenio Único para el personal laboral de la Administración General del Estado?**

- a) De la Comisión Paritaria.
- b) De la Comisión de Interpretación y Vigilancia.
- c) De la Comisión de Seguimiento.

**25.- De los siguientes términos ¿cuál no se define en el artículo 4 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales?**

- a) Riesgo laboral.
- b) Peligro eventual controlado.
- c) Prevención.

**26.- Las responsabilidades por incumplimiento de las normas de prevención de riesgos laborales pueden ser:**

- a) Únicamente administrativas.
- b) Penales y por daños y perjuicios.
- c) Administrativas, penales y civiles.

**27.- ¿Qué órgano es el encargado de promover la igualdad de oportunidades, no discriminación y accesibilidad universal de las personas con discapacidad?**

- a) La Dirección General de Servicios Sociales e Igualdad.
- b) La Oficina de Atención a la Discapacidad.
- c) La Agencia Estatal de Atención a la Discapacidad.

## M1.- IMAGEN PARA EL DIAGNÓSTICO Y MEDICINA NUCLEAR

**28.- ¿A quién corresponde aprobar el plan para la igualdad entre mujeres y hombres en la Administración General del Estado?**

- a) Al Congreso de los Diputados.
- b) Al Gobierno.
- c) Al Presidente del Gobierno.

**29.- ¿Quién tiene los derechos reconocidos en la Ley de Medidas de Protección Integral contra la Violencia de Género?**

- a) Únicamente las mujeres que siendo españolas o con residencia legal en España sean víctimas de violencia de género.
- b) Todas las mujeres víctimas de violencia de género.
- c) Exclusivamente las mujeres que siendo españolas o con residencia legal en España sean víctimas de violencia de género en España o lo hubieran sido en sus países de origen.

**30.- No es una función del Consejo de Transparencia y Buen Gobierno:**

- a) Asesorar en materia de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno.
- b) Colaborar con órganos de naturaleza análoga en las materias que le son propias.
- c) Promover la elaboración de normas de desarrollo de buenas prácticas en materia de buen gobierno.

**31.- En la imagen ecográfica de un quiste hepático simple:**

- a) Veremos una imagen redondeada Hipococica, con multitud de ecos internos, con sombra acústica posterior.
- b) Veremos una imagen redondeada Anecoica, bien delimitada con sombra acústica posterior.
- c) Veremos una imagen redondeada, Anecoica, bien delimitada, con refuerzo posterior.

**32.- ¿Por qué en una exploración ecográfica para estudio ginecológico, se debe tener la vejiga de la enferma en máxima repleción?**

- a) Porque se debe visualizar bien las paredes de la vejiga, sobre todo su parte posterior.
- b) Porque comprime todo el sistema ginecológico, viendo una estructuración mucho más uniforme.
- c) Porque la utilizaremos de ventana ecográfica y así tendremos una mejor información al tener una mejor señal de retorno.

**33.- En el inicio de una exploración gastroduodenal, en la cual le hemos suministrado al enfermo una papilla de sulfato de bario y no vemos perfectamente las paredes de la mucosa:**

- a) Debemos preguntar al enfermo si ha hecho la preparación que se le ha mandado para poderse realizar esta exploración.
- b) Debemos seguir con el estudio, ya que puede ser debido a la patología del propio enfermo.
- c) Debemos suministrarle más papilla de bario, pues probablemente necesite una mayor dosis para visualizar bien todas las estructuras.

## M1.- IMAGEN PARA EL DIAGNÓSTICO Y MEDICINA NUCLEAR

**34.- El límite de dosis que debe recibir una trabajadora profesionalmente expuesta en periodo de gestación:**

- a) La dosis no debe sobrepasar de 13 MSV en un trimestre.
- b) Debe recibir la mitad de la dosis recibida por un trabajador profesionalmente expuesto de categoría A.
- c) La dosis al feto desde el diagnóstico del embarazo hasta el final de la gestación no debe exceder de 10 MSV.

**35.- Cuando decimos que los miembros de un enfermo describen un movimiento de abducción:**

- a) Realiza un movimiento de acercamiento al plano medio.
- b) Realiza un movimiento de alejamiento del plano medio.
- c) Realiza un movimiento de giro sobre su eje.

**36.- Para valorar una posible fractura de escafoides, debemos realizar:**

- a) Radiografías PA, lateral de muñeca y AP con rotación medial.
- b) Radiografías PA, lateral y PA de mano en flexión radial.
- c) Radiografías PA, lateral, muñeca PA con rotación lateral y PA de mano en flexión cubital.

**37.- Decimos que un paciente se encuentra en la posición de Trendelenburg:**

- a) Cuando se halla en decúbito supino con la cabeza más elevada que los pies.
- b) Cuando se halla en decúbito supino con los pies más elevados que la cabeza.
- c) Cuando se halla en decúbito prono con la cabeza más elevada que los pies.

**38.- En la articulación de la rodilla en su posición lateral:**

- a) El rayo central debe estar siempre perfectamente perpendicular a la placa y nunca se debe angular.
- b) El rayo central siempre se debe angular 25 grados en dirección craneal desde la vertical con la placa.
- c) Se deberá angular para que se superpongan ambos cóndilos femorales, uno encima del otro en la imagen radiológica.

**39.- La proyección lateral de tórax:**

- a) Siempre se deberá pegar a la placa el lado del enfermo donde exista patología.
- b) Se puede pegar a la placa, tanto el lado derecho como el izquierdo, siendo indiferente para la calidad de la placa.
- c) Se debe pegar el lado izquierdo, salvo causa que lo justifique, para no magnificar la silueta cardiaca.

**40.- En la proyección de tórax en decúbito lateral con rayo horizontal:**

- a) Se deben realizar para valorar un derrame pleural y apoyando el lado afectado en la mesa.
- b) Se deben realizar solo cuando se pueda poner el enfermo en bipedestación o sedestación y se apoyará en la mesa el lado afectado.
- c) Se debe realizar siempre para valorar un derrame pleural y el lado sano apoyara sobre la mesa, quedando el lado afectado encima.

**41.- El medio de contraste utilizado para hacer una dacriocistografía es:**

- a) Contraste yodado en base oleosa.
- b) Yodado.
- c) Se realiza con suero fisiológico.

## M1.- IMAGEN PARA EL DIAGNÓSTICO Y MEDICINA NUCLEAR

**42.- La histerosalpingografía es la técnica indicada para el estudio de:**

- a) Útero y trompas de Falopio.
- b) Útero y vejiga urinaria.
- c) Útero y trompas de Eustaquio.

**43.- ¿A qué se le conoce como “tiempo de tránsito”?**

- a) Al tiempo que tarda una célula en madurar.
- b) Al tiempo que tarda una célula en morir.
- c) Al tiempo que tarda una célula en diferenciarse.

**44.- En un estudio de enema opaco, ¿cuáles son las partes del colon que se deben visualizar?**

- a) Colon ascendente, transverso y descendente, ángulo esplénico y hepático y ciego.
- b) Colon transverso, ascendente y descendente, recto y sigma.
- c) Colon ascendente, transverso y descendente, ángulo esplénico, ángulo hepático, ciego y sigma.

**45.- La zona del abdomen que se encuentra por el lado derecho del epigastrio se llama:**

- a) Hipocondrio derecho.
- b) Hipogastrio derecho.
- c) Mesogastrio derecho.

**46.- La intensidad del campo magnético de un equipo de RM se mide en:**

- a) Hertzios.
- b) Tesla.
- c) Voltios.

**47.- Se denomina fondo de saco de Douglas:**

- a) Fondo de saco útero-rectal.
- b) Fondo de saco sacro-rectal.
- c) Fondo de saco vesico-uterino.

**48.- En la mamografía la distancia foco-placa sería aproximadamente:**

- a) A un metro.
- b) A 45 cm.
- c) Siempre mayor que 45 cm.

**49.- ¿Cuáles son las vías por las que podemos administrar un contraste baritado?**

- a) Vía oral.
- b) Vía oral, intestinal y rectal.
- c) Vía oral, intestinal, rectal e intravenosa.

**50.- Los flebolitos son:**

- a) Calcificaciones de las paredes arteriales.
- b) Litiasis vesicales.
- c) Válvulas venosas calcificadas.

## M1.- IMAGEN PARA EL DIAGNÓSTICO Y MEDICINA NUCLEAR

**51.- El borde superior de las órbitas está formado por:**

- a) El frontal.
- b) El parietal.
- c) El occipital.

**52.- Al utilizar parrillas antidifusoras, la dosis recibida por el paciente:**

- a) Aumenta.
- b) Disminuye 2,5 veces.
- c) No se modifica.

**53.- ¿Qué tipo de contraste se utiliza para la histerosalpingografía?**

- a) Contraste baritado.
- b) Contraste yodado hidrosoluble.
- c) Contraste oral.

**54.- La cistografía es un estudio radiológico de contraste de:**

- a) Los conductos cístico y hepático.
- b) Los riñones.
- c) La vejiga urinaria.

**55.- En una radiografía de tórax, ¿cuál de estas afirmaciones es falsa?**

- a) En decúbito supino, las vísceras y el diafragma se desplazan hacia arriba por la gravedad.
- b) Se reduce el Kilovoltaje si no se utiliza parrilla antidifusora.
- c) Se realiza a 150 cm de distancia para disminuir la silueta del corazón.

**56.- La sustracción digital consiste en:**

- a) Eliminar de una imagen los artefactos.
- b) Eliminar de una imagen radiológica aquellas estructuras que no se desea estudiar después de administrar un contraste.
- c) Eliminar de una imagen radiológica aquellas estructuras que no se desea estudiar antes de administrar un contraste.

**57.- ¿Que estudio estaremos realizando si utilizamos la técnica de Welin?**

- a) Cistouretrografía retrograda.
- b) Enema con doble contraste.
- c) Histerosalpingografía.

**58.- ¿Dónde se colocaría la parte más gruesa de la anatomía para aprovechar el “efecto talón”?**

- a) En el lado del ánodo.
- b) En el lado del cátodo.
- c) El efecto talón es parte de la técnica de diagnóstico ecográfico.

## M1.- IMAGEN PARA EL DIAGNÓSTICO Y MEDICINA NUCLEAR

**59.- ¿Cómo se llama el proceso mediante el cual se arranca un electrón del átomo?**

- a) Ionización.
- b) Electrólisis.
- c) Atomización.

**60.- De las células siguientes ¿cuál es la más radiosensible?**

- a) Osteocitos.
- b) Espermatozoides.
- c) Linfocitos maduros.

**61.- ¿Cuáles son los principios básicos del control de las radiaciones?**

- a) Tiempo, distancia y blindaje.
- b) Blindaje, tiempo y nivel de penetración.
- c) Tiempo y blindaje.

**62.- En la proyección de Caldwell en posteroanterior, en la que el paciente está en bipedestación, ¿cuál es la angulación del tubo de rayos X?**

- a) 15 Grados sentido caudo-craneal.
- b) 20 Grados en sentido cráneo-caudal.
- c) 15 Grados en sentido cráneo-caudal.

**63.- En el método Waters, las pirámides petrosas (peñascos) deben quedar:**

- a) Por encima del techo de los senos maxilares.
- b) Por debajo del suelo de los senos maxilares.
- c) A los lados de los senos maxilares.

**64.- En la proyección de Towne ¿cuál es la angulación correcta del tubo?**

- a) El tubo no se angula, es la línea Orbitomeatal la que se inclina 15 grados.
- b) En anteroposterior el tubo se angula 30 grados craneal y en posteroanterior se angula 30 grados caudal.
- c) En anteroposterior el tubo se angula 30 grados caudal y en posteroanterior se angula 30 grados craneal.

**65.- En la proyección latero-medial de la mama ¿por dónde incide el haz de rayos X?**

- a) Por la parte medial de la mama.
- b) Por la parte superior de la mama.
- c) Por la parte externa de la mama.

**66.- ¿Que senos se sitúan inmediatamente por debajo de la silla turca?**

- a) Senos etmoidales.
- b) Senos frontales.
- c) Senos esfenoidales.

## M1.- IMAGEN PARA EL DIAGNÓSTICO Y MEDICINA NUCLEAR

**67.- ¿Que cisura pulmonar se podría visualizar tanto en una radiografía posteroanterior como en una lateral de tórax?**

- a) Cisura mayor u oblicua del pulmón derecho.
- b) Cisura mayor u oblicua del pulmón izquierdo.
- c) Cisura horizontal o menor del pulmón derecho.

**68.- La colocación de una sonda de nefrostomía percutánea:**

- a) Es una técnica ecográfica.
- b) Es una técnica que se realiza bajo fluoroscopia.
- c) Es una técnica utilizada en resonancia magnética.

**69.- La anchura de corte de una imagen de TAC viene determinada por:**

- a) La matriz utilizada.
- b) La apertura del colimador prepaciente.
- c) La ventana utilizada.

**70.- ¿Cuál es la imagen localizadora o exploradora de la región craneal en un estudio de TAC?**

- a) Anteroposterior craneal.
- b) Posteroanterior craneal.
- c) Lateral craneal.

**71.- ¿En qué posición se coloca a un paciente a la que se le va a realizar una resonancia magnética de mamas?**

- a) Decúbito prono.
- b) Decúbito supino.
- c) Lateral.

**72.- ¿A qué se llama número atómico?**

- a) Al número de protones más neutrones.
- b) Al número de protones.
- c) Número de protones más electrones.

**73.- El fenómeno por el cual un rayo X incidente interacciona con el electrón de la capa más externa del átomo dispersándose y expulsando al electrón se denomina:**

- a) Efecto fotoeléctrico.
- b) Efecto Doppler.
- c) Efecto Compton.

**74.- En el efecto fotoeléctrico la energía cinética del electrón expulsado es:**

- a) Siempre mayor que la energía del fotón incidente.
- b) Siempre igual que la energía del fotón incidente.
- c) Igual a la energía del fotón incidente menos la energía de enlace del electrón.

## M1.- IMAGEN PARA EL DIAGNÓSTICO Y MEDICINA NUCLEAR

### 75.- El cátodo de un tubo de rayos X:

- a) Consta de un filamento y una copa focalizadora.
- b) El filamento emite electrones cuando se calienta.
- c) Todas las anteriores son correctas.

### 76.-Cuál de las siguientes afirmaciones es la correcta:

- a) El punto focal es el área del blanco desde la que se emiten los rayos X.
- b) El punto focal es el área del blanco desde la que se emite el haz útil de rayos X.
- c) Cuanto mayor es el punto focal efectivo mayor es la resolución espacial de la imagen.

### 77.- Si el electrón proyectil interactúa con los electrones de la capa interna del átomo del blanco se puede producir:

- a) Radiación de frenado.
- b) Rayos X característicos.
- c) Radiación Bremsstrahlung.

### 78.- Respecto al efecto del material del blanco en el espectro de emisión de rayos X ¿cuál de las siguientes afirmaciones es la correcta?

- a) Incrementando el número atómico del material del blanco se incrementa la cantidad y la calidad de los rayos X emitidos.
- b) Incrementando el número atómico del material del blanco se incrementa la cantidad y se disminuye la calidad de los rayos X emitidos.
- c) Incrementando el número atómico del material del banco se disminuye la cantidad y se aumenta la calidad de los rayos X emitidos.

### 79.- Se dice que un haz de rayos X es monocromático cuando sus componentes:

- a) Tienen la misma dirección.
- b) Tienen la misma energía pero distinta frecuencia.
- c) Tienen la misma longitud de onda.

### 80.- Los huesos proximales de la muñeca incluyen:

- a) Semilunar.
- b) Hueso grande.
- c) Trapezoide.

### 81.- La fosa olecraneana está localizada en:

- a) Radio.
- b) Cubito.
- c) Húmero.

### 82.- En que proyección se visualiza el hueso hioides

- a) Lateral de cráneo.
- b) Lateral de cuello.
- c) Proyección de Waters.

## M1.- IMAGEN PARA EL DIAGNÓSTICO Y MEDICINA NUCLEAR

**83.- En la proyección AP de antebrazo, ¿cómo debe colocarse la mano para que cubito y radio no se superpongan?**

- a) En prono.
- b) De perfil.
- c) En supino.

**84.- En un TAC helicoidal simple se denomina pitch:**

- a) Al cociente entre el desplazamiento de la mesa por rotación y la anchura del haz.
- b) A la anchura del haz.
- c) Desplazamiento de la mesa por rotación.

**85.- ¿Cuándo deben planificarse las histerosalpingografías?**

- a) Cualquier día.
- b) Los 10 días siguientes a la menstruación.
- c) Los 10 días anteriores a la menstruación.

**86.- La técnica que utiliza sonidos de alta frecuencia no sensibles al oído humano para obtención de imágenes se denomina:**

- a) PET.
- b) Resonancia magnética.
- c) Ecografía.

**87.- ¿En qué consiste la técnica de “Eklund” en mamografía?**

- a) En no comprimir la mama para no provocar dolor.
- b) En desplazar la prótesis hacia el dorso de la mama, dejándola para evaluar el tejido mamario anterior.
- c) En la utilización de la compresión en mujeres con prótesis mamarias.

**88.- ¿Cuál de éstos no es un criterio de calidad de la RX lateral de tobillo?**

- a) Articulación subastragalina abierta.
- b) Visualización de la base del quinto metatarso.
- c) Superposición del peroné con la región posterior de la tibia.

**89.- ¿Cuál de estos es el único criterio verdadero de calidad de la RX oblicua medial del pie?**

- a) Debemos ver desde escafoides-cuboides a falanges distales.
- b) El seno del tarso abierto.
- c) Primer y segundo metatarsianos bien visualizados.

**90.- ¿Cuál de los siguientes criterios de valoración debe aplicarse para una proyección anteroposterior de rodilla?**

- a) La articulación femorotibial debe estar abierta.
- b) Ausencia de superposición de peroné y tibia.
- c) La articulación fémoropatelar debe aparecer de forma nítida.

## M1.- IMAGEN PARA EL DIAGNÓSTICO Y MEDICINA NUCLEAR

**91.- Para el estudio de la bóveda del pie, se realizará:**

- a) RX lateral de pies en carga.
- b) RX oblicua de pies.
- c) RX AP de ambos pies.

**92.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones demuestran que existe una rotación en una proyección AP de pelvis?**

- a) Los agujeros obturadores deben estar simétricos.
- b) Buena visualización de trocánteres menores.
- c) El sacro y el cóccix deben estar alineados con la sínfisis del pubis.

**93.- ¿Qué postura debe adoptar el paciente para que, en una proyección AP de caderas se distinga el cuello femoral y el trocánter mayor?**

- a) Pies en rotación externa.
- b) Pies en rotación interna.
- c) Piernas flexionadas y en abducción.

**94.- Ante la sospecha de un neumotórax en una radiografía PA de tórax se efectuará una nueva radiografía en:**

- a) Decúbito lateral del lado patológico.
- b) PA en inspiración profunda.
- c) PA en espiración profunda.

**95.- La proyección Transtorácica se utiliza para ver:**

- a) El esternón.
- b) La cabeza humeral sin movilizar el brazo.
- c) La clavícula de forma axial.

**96.- Se puede afirmar que una exploración radiográfica del intestino delgado se termina correctamente cuando:**

- a) Se observa bario en el recto.
- b) El Bario ha atravesado el ángulo de Treitz.
- c) El Bario ha llegado a ciego.

**97.- ¿Cuál es la proyección más importante de los huesos nasales?**

- a) Lateral.
- b) PA.
- c) Tangencial.

**98.- El colesteatoma es una patología de:**

- a) Colon.
- b) Arterias.
- c) Oído.

## M1.- IMAGEN PARA EL DIAGNÓSTICO Y MEDICINA NUCLEAR

**99.- En un estudio de TAC, que sustancia está representada por un número Hounsfield de 0:**

- a) Aire.
- b) Agua.
- c) Sangre.

**100.- ¿A qué se llama vóxel?**

- a) Al tamaño del píxel más el grosor de corte.
- b) Al tamaño del píxel menos el grosor de corte.
- c) Al tamaño del píxel por el grosor del corte.

**101.- ¿Cuál de las siguientes estructuras es más anterior?**

- a) Cabeza del páncreas.
- b) Vena cava inferior.
- c) Glándula suprarrenal derecha.

**102.- Indica cuál de las siguientes equivalencias no es cierta:**

- a) 1 Gy= 100 rad.
- b) 1 Rad = 100 mGy.
- c) 1 Sv = 100 rem.

**103.- Para los TLD (dosímetros termoluminiscentes) se utiliza como material:**

- a) Fluoruro de litio.
- b) Yoduro sódico.
- c) Tierras raras.

**104.- Los efectos estocásticos se caracterizan porque:**

- a) Tienen un umbral de dosis.
- b) La dosis aumenta la probabilidad.
- c) La dosis aumenta la gravedad.

**105.- Los lugares de trabajo, en función del riesgo de exposición, se clasifican en zonas:**

- a) Vigilada y permanencia limitada.
- b) Libre acceso y vigilada.
- c) Libre acceso, vigilada y controlada.

**106.- En protección radiológica ¿a que denominamos el criterio ALARA?**

- a) A que la instalación radiológica este bien protegida mediante barreras.
- b) A que las exposiciones a las radiaciones ionizantes deben ser tan bajas como sea posible.
- c) A que el beneficio de una radiografía sea siempre mayor que el daño que produzca.

**107.- Un “trébol” con aspas de color gris es indicativo de:**

- a) Zona vigilada.
- b) Zona controlada.
- c) Zona de libre acceso.

## M1.- IMAGEN PARA EL DIAGNÓSTICO Y MEDICINA NUCLEAR

**108.- ¿Cómo se le denomina, al escudo protector que existe alrededor de una máquina de resonancia magnética?**

- a) Jaula de Gauss.
- b) Jaula de Roentgen.
- c) Jaula de Faraday.

**109.- Señala la respuesta correcta ¿el efecto del pulso de RF?**

- a) Aumenta la frecuencia de precesión de los protones.
- b) Aumenta la magnetización longitudinal.
- c) Aumenta el número de protones orientados en antiparalelo.

**110.- La frecuencia de precesión o frecuencia de Larmor es:**

- a) Directamente proporcional al valor del campo magnético.
- b) Inversamente proporcional al valor del campo magnético.
- c) Varía con el tipo de secuencia.



MINISTERIO DE DEFENSA

**PRUEBAS SELECTIVAS PARA INGRESO POR ACCESO LIBRE COMO  
PERSONAL LABORAL FIJO.**

**Grupo Profesional M1**

**Especialidad "LABORATORIO DE ANÁLISIS Y 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 **110** 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 **NOVENTA 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.

16 de enero de 2022

# M1.- LABORATORIO DE ANÁLISIS Y CONTROL DE CALIDAD

**1.- ¿Cuáles de los siguientes se propugnan como valores superiores del ordenamiento jurídico español, de acuerdo con el artículo 1.1 de la Constitución Española?**

- a) La justicia y libertad.
- b) La igualdad y el estado social.
- c) La democracia y el pluralismo político.

**2.- La tutela de los derechos fundamentales y libertades públicas se pueden recabar ante los tribunales ordinarios mediante:**

- a) Un procedimiento basado en los principios de especialidad y preferencia.
- b) Un procedimiento basado en los principios de preferencia y sumariedad.
- c) Un procedimiento ordinario sumario.

**3.- Según la Constitución Española, es un derecho fundamental el:**

- a) Derecho a la propiedad privada.
- b) Derecho a la libertad de cátedra.
- c) Derecho a la negociación colectiva.

**4.- ¿Qué mayoría se requiere para aprobar una modificación del artículo 14 de la Constitución Española?**

- a) Mayoría de dos tercios de cada cámara.
- b) Mayoría de dos tercios en el Congreso, y tres quintos en el Senado.
- c) Mayoría de tres quintos de cada cámara.

**5.- Según el artículo 29 de la Constitución Española, el derecho de petición es:**

- a) Libre y pueden ejercerlo sin ningún tipo de restricción, los miembros de las Fuerzas Armadas.
- b) Sólo individualmente podrán ejercer este derecho los miembros de las Fuerzas Armadas.
- c) Individual y colectivo con arreglo a lo dispuesto en su legislación específica para los miembros de las Fuerzas Armadas.

**6.- ¿Cuál es el título de la Constitución Española relativo a la Organización Territorial del Estado?**

- a) Título IV.
- b) Título VIII.
- c) Título VI.

**7.- El Gobierno se compone de:**

- a) El Presidente, los Vicepresidentes, en su caso, los Ministros y los demás miembros que establezca la ley.
- b) El Presidente, el Vicepresidente, los Ministros, Secretarios de Estado y los demás miembros que establezca la ley.
- c) El Presidente, el Jefe del Estado, el Vicepresidente, en su caso, los Ministros y los demás miembros que establezca la ley.

# M1.- LABORATORIO DE ANÁLISIS Y CONTROL DE CALIDAD

## 8.- Corresponde al Presidente del Gobierno:

- a) Interponer la cuestión de inconstitucionalidad.
- b) Plantear ante el Congreso, previa deliberación del Consejo de Ministros, la cuestión de confianza.
- c) Proponer al Rey, previa deliberación del Consejo de Ministros, la convocatoria de un referéndum consultivo.

## 9.- Los Delegados del Gobierno en las Comunidades Autónomas en su condición de órganos directivos ostentan el rango de:

- a) Director general.
- b) Subsecretario.
- c) Secretario general técnico.

## 10.- La Administración Pública sirve con objetividad los intereses generales y actúa de acuerdo con los principios de:

- a) Eficiencia y cooperación.
- b) Jerarquía y descentralización.
- c) Cooperación y centralización.

## 11.- Las Secretarías de Estado se modifican por:

- a) Real decreto del Consejo de Ministros.
- b) El reglamento de estructura orgánica del departamento ministerial correspondiente.
- c) Orden ministerial del departamento correspondiente.

## 12.- El Subsecretario de un departamento ministerial es nombrado por:

- a) Acuerdo del Consejo de Ministros.
- b) Orden ministerial.
- c) Por Real Decreto del Consejo de Ministros, a propuesta del titular del departamento.

## 13.- El acceso a la función pública se hará de acuerdo con los principios constitucionales de:

- a) Mérito y capacidad.
- b) Mérito e igualdad.
- c) Mérito, capacidad e igualdad.

## 14.- Las disposiciones del Estatuto Básico del Empleado Público sólo se aplicarán directamente cuando así lo disponga su legislación específica al siguiente personal:

- a) Personal militar de las Fuerzas Armadas.
- b) Personal de las Universidades Públicas.
- c) Personal de Servicios de Salud.

## M1.- LABORATORIO DE ANÁLISIS Y CONTROL DE CALIDAD

### 15.- En las retribuciones de los funcionarios públicos:

- a) El complemento de productividad se establece en función de los objetivos obtenidos anualmente.
- b) Las gratificaciones por servicios extraordinarios se fijan en atención a la valía personal y la consecución de resultados.
- c) El sueldo y los trienios dependen del grupo o subgrupo de clasificación profesional al que pertenece su cuerpo o escala.

### 16.- Según el artículo 8 del Estatuto Básico del Empleado Público, el personal laboral al servicio de la Administración General del Estado puede ser:

- a) Fijo, por tiempo indefinido o temporal.
- b) Eventual, fijo o temporal.
- c) Fijo, interino o temporal.

### 17.- ¿Cuál es el órgano máximo de interpretación, vigilancia, seguimiento, estudio y aplicación de lo pactado en el IV Convenio Colectivo Único para el personal laboral de la Administración General del Estado durante la vigencia de este?

- a) La Comisión Paritaria.
- b) La Comisión Conjunta.
- c) La Comisión de Seguimiento.

### 18.- Respecto de los derechos retributivos de los empleados públicos, los trienios son:

- a) Una paga extraordinaria.
- b) Una retribución básica.
- c) Una retribución complementaria.

### 19.- ¿Cuál de los siguientes contratos de trabajo está expresamente reconocido en el Estatuto Básico del Empleado Público?

- a) El contrato de grupo.
- b) El contrato de trabajo por tiempo indefinido.
- c) El contrato de trabajo para la formación y el aprendizaje.

### 20.- El IV Convenio Único para el personal laboral de la Administración General del Estado, no se aplica:

- a) Al personal que presta sus servicios en el Boletín Oficial del Estado.
- b) Al personal que presta sus servicios en la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo.
- c) Al personal que presta sus servicios como militar en las Fuerzas Armadas.

### 21.- El IV Convenio Único para el personal laboral de la Administración General del Estado entró en vigor:

- a) Al día siguiente de su publicación en el Boletín Oficial del Estado, con las excepciones que en el mismo se establezcan.
- b) El 13 de mayo de 2019, salvo las excepciones que expresamente se establecen.
- c) El 17 de mayo de 2019, salvo las excepciones que expresamente se establezcan.

## M1.- LABORATORIO DE ANÁLISIS Y CONTROL DE CALIDAD

**22.- ¿Qué nivel de titulación académica se requiere para acceder al grupo profesional M1?**

- a) Título de bachiller o técnico o equivalentes.
- b) Título clasificado en el Nivel 1 del Marco Español de Cualificaciones para la Educación Superior o equivalentes.
- c) Título de bachiller o título clasificado en el Nivel 1 del Marco Español de Cualificaciones para la Educación Inferior o equivalentes.

**23.- La Comisión Negociadora, órgano encargado de la negociación en el marco del IV Convenio Único del personal laboral de la Administración General del Estado está compuesta, según el artículo 13.1:**

- a) Por quince miembros con voz y voto, que ostentan la no condición de personal al servicio de las administraciones públicas.
- b) Por treinta miembros con voz y voto, que ostentan la condición de personal al servicio de las administraciones públicas.
- c) Por quince miembros que representan a las organizaciones sindicales más representativas, según lo establecido en el Estatuto de los Trabajadores.

**24.- ¿De quién depende la Subcomisión Paritaria del Ministerio de Defensa encargada de la vigilancia, estudio y aplicación del IV Convenio Único para el personal laboral de la Administración General del Estado?**

- a) De la Comisión Paritaria.
- b) De la Comisión de Interpretación y Vigilancia.
- c) De la Comisión de Seguimiento.

**25.- De los siguientes términos ¿cuál no se define en el artículo 4 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales?**

- a) Riesgo laboral.
- b) Peligro eventual controlado.
- c) Prevención.

**26.- Las responsabilidades por incumplimiento de las normas de prevención de riesgos laborales pueden ser:**

- a) Únicamente administrativas.
- b) Penales y por daños y perjuicios.
- c) Administrativas, penales y civiles.

**27.- ¿Qué órgano es el encargado de promover la igualdad de oportunidades, no discriminación y accesibilidad universal de las personas con discapacidad?**

- a) La Dirección General de Servicios Sociales e Igualdad.
- b) La Oficina de Atención a la Discapacidad.
- c) La Agencia Estatal de Atención a la Discapacidad.

## M1.- LABORATORIO DE ANÁLISIS Y CONTROL DE CALIDAD

**28.- ¿A quién corresponde aprobar el plan para la igualdad entre mujeres y hombres en la Administración General del Estado?**

- a) Al Congreso de los Diputados.
- b) Al Gobierno.
- c) Al Presidente del Gobierno.

**29.- ¿Quién tiene los derechos reconocidos en la Ley de Medidas de Protección Integral contra la Violencia de Género?**

- a) Únicamente las mujeres que siendo españolas o con residencia legal en España sean víctimas de violencia de género.
- b) Todas las mujeres víctimas de violencia de género.
- c) Exclusivamente las mujeres que siendo españolas o con residencia legal en España sean víctimas de violencia de género en España o lo hubieran sido en sus países de origen.

**30.- No es una función del Consejo de Transparencia y Buen Gobierno:**

- a) Asesorar en materia de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno.
- b) Colaborar con órganos de naturaleza análoga en las materias que le son propias.
- c) Promover la elaboración de normas de desarrollo de buenas prácticas en materia de buen gobierno.

**31.- ¿Cómo se denomina a la probabilidad de que ante un determinado peligro se produzca un daño derivado del trabajo?**

- a) Enfermedad profesional.
- b) Enfermedad laboral.
- c) Riesgo laboral.

**32.- Señale cuál de los siguientes elementos no es un matraz:**

- a) Kitasato.
- b) Probeta.
- c) Aforado.

**33.- ¿Qué tipo de elemento de laboratorio es el Soxhlet?**

- a) Un reactivo
- b) De separación por extracción
- c) Un tipo de campana

**34.- ¿Qué material de vidrio se usa en el laboratorio para la medición de volúmenes variables y tiene una llave de paso en el extremo de salida?**

- a) Probeta.
- b) Pipeta de grifo.
- c) Bureta.

## M1.- LABORATORIO DE ANÁLISIS Y CONTROL DE CALIDAD

**35.- En el laboratorio ¿para que se usan los embudos de decantación?**

- a) Para separar un sólido mezclado con un líquido. No se puede emplear para separar líquidos no miscibles entre sí.
- b) Para separar líquidos no miscibles entre sí. No se puede emplear para separar un sólido mezclado con un líquido.
- c) Para separar un sólido mezclado con un líquido y para separar líquidos no miscibles entre sí.

**36.- Indique cuál de las siguientes técnicas no es una técnica de separación sólido-líquido:**

- a) Filtración.
- b) Centrifugación.
- c) Destilación

**37.- ¿Qué significado tiene el color verde en la señalización básica en seguridad y salud de un laboratorio?**

- a) Situación de seguridad, señal de salvamento o auxilio.
- b) Señales de obligación, indicaciones.
- c) Atención, peligro.

**38.- En un microscopio el condensador es:**

- a) Una lente que amplía la imagen de una manera constante.
- b) El objetivo seco más comúnmente utilizado.
- c) La lente encargada de concentrar la luz sobre el objeto situado en la platina.

**39.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre los virus es falsa?**

- a) Contienen material genético.
- b) Tienen cubierta proteica.
- c) Tienen metabolismo propio.

**40.- Se prepara medio litro de una disolución patrón de HNO<sub>3</sub> 1M. de esta solución, se extraen 25 ml y se llevan a un matraz aforado de 50ml, enrasando dicho matraz con agua destilada. Se puede afirmar que el valor de la concentración de la nueva disolución será igual:**

- a) Al doble de la concentración de la disolución patrón.
- b) Igual a la concentración de la disolución patrón.
- c) A la mitad de la concentración de la disolución patrón.

**41.- ¿A qué se denomina aforo en los matraces aforados?**

- a) Es una de las marcas con las que se gradúa el matraz para poder medir un volumen exacto y sus diferentes fracciones a cualquier temperatura.
- b) Es una línea o trazo circular que se encuentra en el cuello del matraz y mide un volumen exacto a una temperatura determinada.
- c) Es una de las marcas con las que se gradúa el matraz para poder medir un volumen exacto y sus diferentes fracciones, a una temperatura determinada.

## M1.- LABORATORIO DE ANÁLISIS Y CONTROL DE CALIDAD

### 42.- ¿Cómo deben ser los techos de los laboratorios?

- a) Los laboratorios deben tener una altura entre 2,70 y 3 m., el techo debe estar construido con materiales de elevada resistencia mecánica y pintado o recubierto por superficies fácilmente lavables, con el fin de evitar la acumulación de polvo y materiales tóxicos.
- b) Los laboratorios deben tener una altura entre 2 y 2,50 m., el techo debe estar construido con materiales de elevada resistencia mecánica y pintado o recubierto por superficies fácilmente lavables, con el fin de evitar la acumulación de polvo y materiales tóxicos.
- c) Los laboratorios deben tener una altura entre no inferior a 3m., el techo debe estar construido con materiales de elevada resistencia mecánica y pintado o recubierto por superficies fácilmente lavables, con el fin de evitar la acumulación de polvo y materiales tóxicos.

### 43.- En el molino de bolas, ¿cuándo se produce una verdadera molienda?

- a) Cuando la velocidad es inferior a la velocidad crítica.
- b) Cuando la velocidad es superior a la velocidad crítica.
- c) Cuando la velocidad es igual a la velocidad crítica.

### 44.- Durante una prueba rutinaria se produce una quemadura ácidos, ¿cómo actuaremos?

- a) Lavando la zona con agua abundante durante 10 minutos y con una solución alcalina.
- b) Limpiando la zona con una solución con PH inferior a 5.
- c) Limpiando la zona con vinagre.

### 45.- En el ámbito metrológico, a la proximidad entre un valor medido y un valor verdadero de un mensurando ¿se denomina?

- a) Exactitud de medida.
- b) Representatividad.
- c) Selectividad de medida.

### 46.- Con carácter general al aumentar la temperatura ¿qué le ocurre a la solubilidad de los compuestos sólidos en disolución?

- a) Aumenta.
- b) Nada.
- c) Disminuye.

### 47.- ¿Dentro de la clasificación de las bacterias según su nutrición cuál de los siguientes tipos de bacterias no es correcto?

- a) Autótrofas.
- b) Heterótrofas.
- c) Anaerobias

### 48.- La proximidad entre las indicaciones o los valores medidos obtenidos en mediciones repetidas de un mismo objeto, o de objetos similares, bajo condiciones especificadas se corresponde con la definición de:

- a) Exactitud.
- b) Sensibilidad.
- c) Precisión.

## M1.- LABORATORIO DE ANÁLISIS Y CONTROL DE CALIDAD

**49.- Teniendo en cuenta el tipo de enlace existente en el metano, indique cuáles serán sus propiedades:**

- a) Sólido soluble en agua y no conductor de la electricidad.
- b) Líquido, insoluble en agua y no conductor de la electricidad.
- c) Gas, insoluble en agua y no conductor de la electricidad.

**50.- Indique cuál de los siguientes enlaces es el más débil:**

- a) Enlace iónico.
- b) Enlace covalente.
- c) Enlace por puentes de hidrógeno.

**51.- Indique cuál de las siguientes afirmaciones respecto al enlace iónico es falsa:**

- a) Es el resultado de la presencia de atracción electrostática entre los iones de distinto signo respecto a la valencia de los elementos y el número de electrones que deben perder o ganar para completar las capas, uno fuertemente electropositivo y otro fuertemente electronegativo.
- b) Los compuestos iónicos forman redes cristalinas.
- c) Todos poseen un bajo punto de fusión.

**52.- Cuando un soluto se disuelve de forma homogénea en un disolvente se forma:**

- a) Una suspensión.
- b) Una disolución.
- c) Un compuesto.

**53.- El grupo de los elementos anfígenos de la tabla periódica contiene los siguientes elementos químicos:**

- a) C, Si, Ge, Sn, Pb.
- b) B, Al, Ga, In, Tl.
- c) O, S, Se, Te, Po.

**54.- Una masa gaseosa a 15°C y 756 mm de hg ocupa un volumen de 300 cm<sup>3</sup> ¿cuál será su volumen a 48°C y 720 mm de hg?**

- a) 351 Litros.
- b) 0,351 Litros.
- c) 1,008 Litros.

**55.- Un volumen gaseoso de un litro es calentado a presión constante desde 18°C hasta 58°C, ¿qué volumen final ocupará el gas?**

- a) 1,14 Litros.
- b) 3,22 Litros.
- c) 2,28 Litros.

**56.- ¿Cuál de las siguientes fórmulas para los gases ideales no es correcta? Siendo D=densidad y PM=peso molecular:**

- a)  $P.V. = n.r.t.$
- b)  $PM = (d.r.t.)/p.$
- c)  $PM = (p.r.t.)/p.$

## M1.- LABORATORIO DE ANÁLISIS Y CONTROL DE CALIDAD

**57.- Una disolución sobresaturada es:**

- a) Aquella en la que la cantidad de solutos es muy baja.
- b) Aquella en la que la cantidad de solutos es alta pero aún puede disolver más soluto.
- c) Aquella que ha pasado el límite de soluto que el solvente puede admitir.

**58.- ¿Qué volumen de glicerina se necesita para preparar 80 ml de disolución al 15% de glicerina en agua?**

- a) 0,12 ml.
- b) 12 cl.
- c) 12 ml.

**59.- ¿Qué cantidad de nitrato de plata se necesita para preparar 0,5 dm<sup>3</sup> de disolución, a una concentración de 0,02 g/ml?**

- a) 10 g.
- b) 20 g.
- c) 1 g.

**60.- Con respecto a las buenas prácticas en un laboratorio BPL, cuál de las siguientes afirmaciones es incorrecta:**

- a) Se deberá tener en cuenta no manipular un producto químico sin conocer sus características físico-químicas y toxicológicas.
- b) No será necesario exigir las fichas de datos de seguridad de los productos.
- c) Utilizar en todo momento gradillas y soportes para el manejo de las muestras.

**61.- ¿Según las buenas prácticas de laboratorio (BPL) respecto a la organización y personal de laboratorio se debe asegurar el mantenimiento de un registro de titulaciones, capacitaciones, experiencia y descripción del puesto de trabajo individualizado para cada profesional y técnico?**

- a) Sí.
- b) No.
- c) No, sólo debe asegurar el mantenimiento de un registro de titulaciones.

**62.- ¿Cómo se garantiza la precisión de un resultado?**

- a) Mediante la trazabilidad del mismo.
- b) Mediante la selectividad del mismo.
- c) Mediante la reproducibilidad del mismo.

**63.- ¿Qué significan las siglas EPI en prevención de riesgos laborales?**

- a) Equipo de protección individual.
- b) Equipamiento de prevención ignífugo.
- c) Extinción preventiva de incendios.

**64.- Un ejemplo de patrón primario de PH es:**

- a) Una solución acuosa de sales con características amortiguadoras.
- b) Un aceite industrial controlado.
- c) Una muestra de agua de Milli Q.

## M1.- LABORATORIO DE ANÁLISIS Y CONTROL DE CALIDAD

### 65.- La trazabilidad metrológica usa patrones secundarios:

- a) Para calibrar los patrones primarios.
- b) Para establecer los patrones internacionales.
- c) En comparación con un patrón primario de otro país.

### 66.- Para la realización de una curva de calibración:

- a) Se utilizan varios patrones.
- b) Se utiliza una disolución patrón con una única concentración.
- c) Se utiliza una disolución patrón con distintas concentraciones en el rango esperado.

### 67.- ¿Cuál de los siguientes métodos de esterilización no es un método físico?

- a) Calor húmedo.
- b) Luz ultravioleta.
- c) Óxido de etileno.

### 68.- Una de las ventajas de la esterilización por calor húmedo es:

- a) El uso de temperaturas de esterilización superiores a 200°C.
- b) El bajo deterioro del material expuesto.
- c) El empleo de tiempos de esterilización muy largos.

### 69.- Las células procariotas morfológicamente:

- a) No presentan ninguna característica, por lo cual no se pueden clasificar por su morfología.
- b) Se pueden agrupar en cocos, bacilos, vibrios y espirilos.
- c) Se caracterizan por adquirir la forma dependiendo del medio donde se localizan.

### 70.- ¿Qué es el óxido de etileno?

- a) Un método químico de desinfección.
- b) Un gas utilizado para la esterilización.
- c) Un método de esterilización por filtración.

### 71.- Indicar la concentración final de una dilución de NACL (pm =58,44 g/mol) que se prepara añadiendo agua a 5 ml de una solución de NACL 1m hasta obtener un volumen final de 250ml:

- a) 20mm.
- b) 10mm.
- c) 5mm.

### 72.- Las células eucariotas animales:

- a) Se distinguen de las vegetales porque carecen de pared celular y de cloroplastos.
- b) No pueden adoptar diversas morfologías y no pueden fagocitar otras estructuras.
- c) Tienen una pared celular compuesta fundamentalmente por quitina.

## M1.- LABORATORIO DE ANÁLISIS Y CONTROL DE CALIDAD

**73.- Todas las células realizan tres funciones vitales:**

- a) Nutrición, excreción y reproducción.
- b) Absorción, nutrición y reproducción.
- c) Nutrición, relación y reproducción.

**74.- El término cromatografía generalmente se aplica a diferentes técnicas de separación basadas en la distribución de los componentes de una muestra entre:**

- a) Dos fases móviles.
- b) Una fase móvil y una fase inmóvil o estacionaria.
- c) Dos fases inmóviles o estacionarias.

**75.- Dos proteínas de distinto tamaño pueden purificarse empleando una columna de cromatografía de exclusión molecular o filtración en gel. Este método de purificación se basa en:**

- a) La separación por adsorción.
- b) La separación de las moléculas en función de su tamaño, de forma que los fragmentos de mayor tamaño eluyen primero.
- c) La separación de las moléculas en función de su tamaño, de forma que los fragmentos de menor tamaño eluyen primero.

**76.- El método de extracción orgánica del ácido desoxirribonucleico (ADN) mediante fenol cloroformo alcohol isoamílico (25:24:1) se basa en la separación por centrifugación debido a:**

- a) La solubilidad del ADN en la fase acuosa.
- b) La solubilidad del ADN en la fase orgánica.
- c) El ADN no se solubiliza y queda retenido en la interface formada por las fases acuosa y orgánica.

**77.- En la cinética observada en la técnica denominada PCR cuantitativa se pueden distinguir diferentes fases. Indica en qué fase se realiza el cálculo del parámetro denominado CT (Cycle Threshold):**

- a) Línea base.
- b) Fase en tiempo real.
- c) Fase exponencial.

**78.- En cromatografía, el tiempo de retención (TR) se define como:**

- a) El tiempo que transcurre entre el momento en que se inyecta la muestra y empieza a detectarse en el detector.
- b) El tiempo que transcurre entre el momento en que se inyecta la muestra y se eluye un componente no retenido.
- c) El tiempo que transcurre entre el momento en que se inyecta la muestra y el momento en que alcanza la máxima señal en el detector.

**79.- Teniendo en cuenta que C=12; O=16; H=1; N=14. El peso molecular del ácido oxálico es:**

- a) 60 gr/mol.
- b) 90 gr/mol.
- c) 120 gr/mol.

## M1.- LABORATORIO DE ANÁLISIS Y CONTROL DE CALIDAD

**80.- El enlace del compuesto KBr:**

- a) Iónico.
- b) Covalente.
- c) Metálico.

**81.- Un gas ideal es aquel que cumple con la ecuación de:**

- a) Clapeyron.
- b) Debye.
- c) Arrhenius.

**82.- Una reacción exotérmica es aquella que:**

- a) Aumenta su temperatura.
- b) Disminuye su temperatura.
- c) Desprende calor.

**83.- Decimos que un ácido es aquella sustancia que:**

- a) Libera protones.
- b) Cede electrones.
- c) Acepta neutrones.

**84.- Según Bronsted el  $\text{NH}_4^+$  en amoníaco líquido es:**

- a) Una base.
- b) Un ácido.
- c) Neutro.

**85.- En el ánodo de la celda de un electrodo se produce la:**

- a) Oxidación.
- b) Reducción.
- c) Sustitución.

**86.- El latón es una aleación de:**

- a) Cu + Zn.
- b) Cu + Sn.
- c) Sn + Pb.

**87.- Un tioderivado es un compuesto orgánico que contiene un elemento que lo caracteriza y es el:**

- a) N.
- b) O.
- c) S.

**88.- Para tomar una muestra sólida a analizar utilizaremos un muestreo:**

- a) Aleatorio.
- b) Por cuarteo.
- c) Solo de las partes internas.

## M1.- LABORATORIO DE ANÁLISIS Y CONTROL DE CALIDAD

**89.- Para determinar la densidad de una sustancia utilizaremos un:**

- a) Picnómetro.
- b) Matraz aforado.
- c) Viscosímetro.

**90.- El pascal es una unidad de:**

- a) Fuerza.
- b) Presión.
- c) Masa.

**91.- Para hacer un recuento de microorganismos aerobios mesófilos se utiliza el siguiente tipo de Agar:**

- a) Hierro-lisina.
- b) Selectivo según Angelotti.
- c) Nutritivo de recuento.

**92.- ¿Cuál de las siguientes técnicas usaría, preferentemente, para separar fragmentos de ADN?**

- a) Espectrofotometría.
- b) Potenciometría.
- c) Electroforesis.

**93.- ¿Cómo se define la fracción molar?**

- a) Moles de soluto que hay en un gramo de disolución.
- b) Moles de soluto que hay en un mililitro de disolución.
- c) Moles de soluto que hay en el total de moles de disolución.

**94.- En una valoración ácido-base con ácido clorhídrico como agente valorante:**

- a) Se prepara directamente al ser un patrón primario.
- b) Se tiene que estandarizar con ftalato ácido de potasio.
- c) Se tiene que estandarizar con carbonato de sodio.

**95.- En una reacción química, cuando se alcanza el equilibrio químico:**

- a) Cuando dejan de variar el número de reactivos.
- b) Cuando llega un punto en el que no varía la cantidad ni de reactivos ni de productos.
- c) Cuando no varía la cantidad de los productos aunque pueda aumentar su número.

**96.- Un analista de laboratorio debe preparar varias disoluciones de ácido nítrico concentrado (70%). ¿De qué material no debe elegir los guantes a utilizar en estas operaciones por ofrecer mala resistencia a este ácido?**

- a) Neopreno.
- b) Butilo.
- c) Látex.

## M1.- LABORATORIO DE ANÁLISIS Y CONTROL DE CALIDAD

**97.- El poder separador de un microscopio óptico es:**

- a) Directamente proporcional a la longitud de onda de la fuente de luz.
- b) Inversamente proporcional a la longitud de onda de la fuente de luz.
- c) Independiente de la longitud de onda de la fuente de luz.

**98.- Según su temperatura de crecimiento, un microorganismo puede ser:**

- a) Halófilo.
- b) Mesófilo.
- c) Microaerófilo.

**99.- Cuando hacemos análisis de muestras muy diluidas o queremos analizar sustancias trazas con cromatografía de gases, ¿qué tipo de inyección tendremos que utilizar?**

- a) Splitless.
- b) Split.
- c) On column.

**100.- La técnica de impacto electrónico se utiliza en:**

- a) Espectrometría de masas.
- b) Espectrometría de absorción atómica.
- c) Espectrometría de emisión atómica.

**101.- ¿Cuál de los siguientes disolventes es el menos adecuado para realizar una extracción líquido-líquido de un componente en una disolución acuosa?**

- a) Hexano.
- b) Acetona.
- c) Tolueno.

**102.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta?**

- a) La afinidad electrónica decrece en un periodo del sistema periódico conforme aumenta el número atómico.
- b) La afinidad electrónica decrece conforme se asciende en un grupo del sistema periódico.
- c) La afinidad electrónica se incrementa en un periodo del sistema periódico conforme aumenta el número atómico.

**103.- La operación de cristalización es aquella, por medio de la cual, se separa un componente de una solución líquida transfiriéndolo a la fase sólida en forma de cristales que precipitan. Toda sal o compuesto químico disuelto en algún solvente en fase líquida, puede ser precipitado por cristalización bajo ciertas condiciones de concentración y temperatura que se debe establecer, dependiendo de las características y propiedades de la solución y que principalmente son:**

- a) La absorción atómica y la densidad de la solución.
- b) La solubilidad o concentración de saturación y la viscosidad de la solución.
- c) La absorbancia y la transmitancia de la solución.

## M1.- LABORATORIO DE ANÁLISIS Y CONTROL DE CALIDAD

**104.- En una destilación de una disolución de dos líquidos volátiles de distinto punto de ebullición, ¿qué líquido se recupera antes?**

- a) El líquido de menor punto de ebullición.
- b) El líquido de mayor punto de ebullición.
- c) La destilación no depende del punto de ebullición de los líquidos.

**105.- En una reacción química entre un ácido carboxílico y un alcohol, en condiciones de esterificación, los productos finales serán:**

- a) Una amida, CO<sub>2</sub> y H<sub>2</sub>O.
- b) Un éter y H<sub>2</sub>O.
- c) Un éster y H<sub>2</sub>O.

**106.- Las campanas de flujo laminar horizontales y verticales nos permiten obtener:**

- a) Una zona de trabajo estéril, para la preparación de medios de cultivo, siembras de bacterias o virus, preparación de soluciones estériles, etc.
- b) Seguridad y protección al personal de laboratorio, en la preparación con reactivos volátiles (tóxicos, corrosivos, mutagénicos, etc...) y con productos de reacción de evaporaciones, destilaciones y digestiones donde se generen este tipo de productos.
- c) La agitación de diferentes soluciones de laboratorio.

**107.- Un termociclador, también conocido como máquina de PCR, es un aparato usado en biología molecular que:**

- a) Sirve para realizar calcinaciones, tratamientos térmicos, etc.
- b) Permite realizar los ciclos de temperaturas necesarios para una reacción en cadena de la polimerasa de amplificación de ADN (PCR) o para reacciones de secuenciación con el método de Sanger.
- c) Sirve para agitar las diferentes soluciones de laboratorio.

**108.- El análisis cualitativo de una muestra:**

- a) Nos aporta información numérica de su cantidad relativa y se fundamentan en la medida de una propiedad fisicoquímica de la muestra.
- b) Nos aporta el número exacto de elementos y compuestos biológicos que contiene una muestra.
- c) Revela la identidad de las sustancias presentes en una muestra y se fundamentan en reacciones químicas o en la medida de alguna propiedad física característica de la muestra.

**109.- Los métodos químicos de análisis se clasifican en métodos clásicos e instrumentales. Los métodos clásicos se fundamentan en las reacciones químicas. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones no es correcta respecto a los métodos clásicos de análisis?**

- a) La determinación analítica se lleva a cabo tras disolver la muestra y hacerla reaccionar con un reactivo adecuado. El cambio de color, el desprendimiento de un gas o la formación de un precipitado nos indicará la presencia o ausencia del analito.
- b) Los métodos clásicos de análisis son métodos absolutos, ya que el resultado del análisis se obtiene con la medida directa de la masa o del volumen.
- c) La cuantificación se realiza registrando la señal analítica de alguna propiedad fisicoquímica de la muestra, y comparándola con la medida de la misma propiedad de unos patrones.

## M1.- LABORATORIO DE ANÁLISIS Y CONTROL DE CALIDAD

**110.- ¿Cuáles de los siguientes materiales son materiales de laboratorio químico que se utilizan para la toma de muestra?**

- a) Soxhlets, rotavapores, picnómetros.
- b) Matraces, pipetas, probetas.
- c) Desecadores, estufas, agitadores.



MINISTERIO DE DEFENSA

**PRUEBAS SELECTIVAS PARA INGRESO POR ACCESO LIBRE COMO  
PERSONAL LABORAL FIJO.**

**Grupo Profesional M1**

**Especialidad "SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN E  
INFORMÁTICOS"**

**CUESTIONARIO DE EXAMEN**

**INSTRUCCIONES:**

1. **No abra este cuestionario** hasta que se le indique.
2. Este examen consta de un cuestionario de **110** 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 **NOVENTA 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.

16 de enero de 2022

# M1.- SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN E INFORMÁTICOS

**1.- ¿Cuáles de los siguientes se propugnan como valores superiores del ordenamiento jurídico español, de acuerdo con el artículo 1.1 de la Constitución Española?**

- a) La justicia y libertad.
- b) La igualdad y el estado social.
- c) La democracia y el pluralismo político.

**2.- La tutela de los derechos fundamentales y libertades públicas se pueden recabar ante los tribunales ordinarios mediante:**

- a) Un procedimiento basado en los principios de especialidad y preferencia.
- b) Un procedimiento basado en los principios de preferencia y sumariedad.
- c) Un procedimiento ordinario sumario.

**3.- Según la Constitución Española, es un derecho fundamental el:**

- a) Derecho a la propiedad privada.
- b) Derecho a la libertad de cátedra.
- c) Derecho a la negociación colectiva.

**4.- ¿Qué mayoría se requiere para aprobar una modificación del artículo 14 de la Constitución Española?**

- a) Mayoría de dos tercios de cada cámara.
- b) Mayoría de dos tercios en el Congreso, y tres quintos en el Senado.
- c) Mayoría de tres quintos de cada cámara.

**5.- Según el artículo 29 de la Constitución Española, el derecho de petición es:**

- a) Libre y pueden ejercerlo sin ningún tipo de restricción, los miembros de las Fuerzas Armadas.
- b) Sólo individualmente podrán ejercer este derecho los miembros de las Fuerzas Armadas.
- c) Individual y colectivo con arreglo a lo dispuesto en su legislación específica para los miembros de las Fuerzas Armadas.

**6.- ¿Cuál es el título de la Constitución Española relativo a la Organización Territorial del Estado?**

- a) Título IV.
- b) Título VIII.
- c) Título VI.

**7.- El Gobierno se compone de:**

- a) El Presidente, los Vicepresidentes, en su caso, los Ministros y los demás miembros que establezca la ley.
- b) El Presidente, el Vicepresidente, los Ministros, Secretarios de Estado y los demás miembros que establezca la ley.
- c) El Presidente, el Jefe del Estado, el Vicepresidente, en su caso, los Ministros y los demás miembros que establezca la ley.

# M1.- SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN E INFORMÁTICOS

## 8.- Corresponde al Presidente del Gobierno:

- a) Interponer la cuestión de inconstitucionalidad.
- b) Plantear ante el Congreso, previa deliberación del Consejo de Ministros, la cuestión de confianza.
- c) Proponer al Rey, previa deliberación del Consejo de Ministros, la convocatoria de un referéndum consultivo.

## 9.- Los Delegados del Gobierno en las Comunidades Autónomas en su condición de órganos directivos ostentan el rango de:

- a) Director general.
- b) Subsecretario.
- c) Secretario general técnico.

## 10.- La Administración Pública sirve con objetividad los intereses generales y actúa de acuerdo con los principios de:

- a) Eficiencia y cooperación.
- b) Jerarquía y descentralización.
- c) Cooperación y centralización.

## 11.- Las Secretarías de Estado se modifican por:

- a) Real decreto del Consejo de Ministros.
- b) El reglamento de estructura orgánica del departamento ministerial correspondiente.
- c) Orden ministerial del departamento correspondiente.

## 12.- El Subsecretario de un departamento ministerial es nombrado por:

- a) Acuerdo del Consejo de Ministros.
- b) Orden ministerial.
- c) Por Real Decreto del Consejo de Ministros, a propuesta del titular del departamento.

## 13.- El acceso a la función pública se hará de acuerdo con los principios constitucionales de:

- a) Mérito y capacidad.
- b) Mérito e igualdad.
- c) Mérito, capacidad e igualdad.

## 14.- Las disposiciones del Estatuto Básico del Empleado Público sólo se aplicarán directamente cuando así lo disponga su legislación específica al siguiente personal:

- a) Personal militar de las Fuerzas Armadas.
- b) Personal de las Universidades Públicas.
- c) Personal de Servicios de Salud.

## M1.- SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN E INFORMÁTICOS

### 15.- En las retribuciones de los funcionarios públicos:

- a) El complemento de productividad se establece en función de los objetivos obtenidos anualmente.
- b) Las gratificaciones por servicios extraordinarios se fijan en atención a la valía personal y la consecución de resultados.
- c) El sueldo y los trienios dependen del grupo o subgrupo de clasificación profesional al que pertenece su cuerpo o escala.

### 16.- Según el artículo 8 del Estatuto Básico del Empleado Público, el personal laboral al servicio de la Administración General del Estado puede ser:

- a) Fijo, por tiempo indefinido o temporal.
- b) Eventual, fijo o temporal.
- c) Fijo, interino o temporal.

### 17.- ¿Cuál es el órgano máximo de interpretación, vigilancia, seguimiento, estudio y aplicación de lo pactado en el IV Convenio Colectivo Único para el personal laboral de la Administración General del Estado durante la vigencia de este?

- a) La Comisión Paritaria.
- b) La Comisión Conjunta.
- c) La Comisión de Seguimiento.

### 18.- Respecto de los derechos retributivos de los empleados públicos, los trienios son:

- a) Una paga extraordinaria.
- b) Una retribución básica.
- c) Una retribución complementaria.

### 19.- ¿Cuál de los siguientes contratos de trabajo está expresamente reconocido en el Estatuto Básico del Empleado Público?

- a) El contrato de grupo.
- b) El contrato de trabajo por tiempo indefinido.
- c) El contrato de trabajo para la formación y el aprendizaje.

### 20.- El IV Convenio Único para el personal laboral de la Administración General del Estado, no se aplica:

- a) Al personal que presta sus servicios en el Boletín Oficial del Estado.
- b) Al personal que presta sus servicios en la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo.
- c) Al personal que presta sus servicios como militar en las Fuerzas Armadas.

### 21.- El IV Convenio Único para el personal laboral de la Administración General del Estado entró en vigor:

- a) Al día siguiente de su publicación en el Boletín Oficial del Estado, con las excepciones que en el mismo se establezcan.
- b) El 13 de mayo de 2019, salvo las excepciones que expresamente se establecen.
- c) El 17 de mayo de 2019, salvo las excepciones que expresamente se establezcan.

## M1.- SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN E INFORMÁTICOS

**22.- ¿Qué nivel de titulación académica se requiere para acceder al grupo profesional M1?**

- a) Título de bachiller o técnico o equivalentes.
- b) Título clasificado en el Nivel 1 del Marco Español de Cualificaciones para la Educación Superior o equivalentes.
- c) Título de bachiller o título clasificado en el Nivel 1 del Marco Español de Cualificaciones para la Educación Inferior o equivalentes.

**23.- La Comisión Negociadora, órgano encargado de la negociación en el marco del IV Convenio Único del personal laboral de la Administración General del Estado está compuesta, según el artículo 13.1:**

- a) Por quince miembros con voz y voto, que ostentan la no condición de personal al servicio de las administraciones públicas.
- b) Por treinta miembros con voz y voto, que ostentan la condición de personal al servicio de las administraciones públicas.
- c) Por quince miembros que representan a las organizaciones sindicales más representativas, según lo establecido en el Estatuto de los Trabajadores.

**24.- ¿De quién depende la Subcomisión Paritaria del Ministerio de Defensa encargada de la vigilancia, estudio y aplicación del IV Convenio Único para el personal laboral de la Administración General del Estado?**

- a) De la Comisión Paritaria.
- b) De la Comisión de Interpretación y Vigilancia.
- c) De la Comisión de Seguimiento.

**25.- De los siguientes términos ¿cuál no se define en el artículo 4 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales?**

- a) Riesgo laboral.
- b) Peligro eventual controlado.
- c) Prevención.

**26.- Las responsabilidades por incumplimiento de las normas de prevención de riesgos laborales pueden ser:**

- a) Únicamente administrativas.
- b) Penales y por daños y perjuicios.
- c) Administrativas, penales y civiles.

**27.- ¿Qué órgano es el encargado de promover la igualdad de oportunidades, no discriminación y accesibilidad universal de las personas con discapacidad?**

- a) La Dirección General de Servicios Sociales e Igualdad.
- b) La Oficina de Atención a la Discapacidad.
- c) La Agencia Estatal de Atención a la Discapacidad.

## M1.- SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN E INFORMÁTICOS

**28.- ¿A quién corresponde aprobar el plan para la igualdad entre mujeres y hombres en la Administración General del Estado?**

- a) Al Congreso de los Diputados.
- b) Al Gobierno.
- c) Al Presidente del Gobierno.

**29.- ¿Quién tiene los derechos reconocidos en la Ley de Medidas de Protección Integral contra la Violencia de Género?**

- a) Únicamente las mujeres que siendo españolas o con residencia legal en España sean víctimas de violencia de género.
- b) Todas las mujeres víctimas de violencia de género.
- c) Exclusivamente las mujeres que siendo españolas o con residencia legal en España sean víctimas de violencia de género en España o lo hubieran sido en sus países de origen.

**30.- No es una función del Consejo de Transparencia y Buen Gobierno:**

- a) Asesorar en materia de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno.
- b) Colaborar con órganos de naturaleza análoga en las materias que le son propias.
- c) Promover la elaboración de normas de desarrollo de buenas prácticas en materia de buen gobierno.

**31.- ¿Qué recintos une la canalización secundaria, en una ICT regulada por el Real Decreto 346/2011?**

- a) RITS y RITI.
- b) RITU y RITM.
- c) RS y RTR.

**32.- ¿Las partes fundamentales de un PLL (Phase Locked Loop) son?**

- a) Comparador de fase, filtro pasa bajo, VCO.
- b) Comparador de fase, filtro pasa bajo, amplificador.
- c) Filtro pasa bajo, regulador, expansor.

**33.- ¿En un receptor Superheterodino de FM comercial, el bloque del mezclador se encarga de?**

- a) Mezclar la señal mono y estéreo.
- b) Generar la señal de FO (frecuencia del oscilador local).
- c) Generar la señal de FI (frecuencia intermedia).

**34.- Según el Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento regulador de ICT, ¿cuál es la distancia mínima que hay que mantener en un mástil de antena de 3m de longitud, a una línea eléctrica?**

- a) 3 m.
- b) 4.5 m.
- c) 6 m.

## M1.- SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN E INFORMÁTICOS

**35.- ¿Un edificio, tiene una altura de 18m desde el suelo, ¿qué velocidad se toma, para el cálculo de la carga al viento de las antenas?**

- a) 120 Km/h.
- b) 130 Km/h.
- c) 150 Km/h.

**36.- ¿Cuál es la distancia entre el PDI (punto de interconexión), y el PAU del usuario más alejado para la utilización de redes de cables de pares trenzados, según la ICT regulada por el Real Decreto 346/2011?**

- a) < 100 m.
- b) > 100 m.
- c) > 110 m.

**37.- ¿Cuál es la sección mínima que debe tener conectado el mástil de antena, según la ICT regulada por el Real Decreto 346/2011?**

- a) 6 mm<sup>2</sup>.
- b) 10 mm<sup>2</sup>.
- c) 25 mm<sup>2</sup>.

**38.- Según la ICT regulada por el Real Decreto 346/2011, ¿entre qué niveles tiene que estar la señal de SAT, en la toma de usuario?**

- a) Entre 40 dB $\mu$ V y 70 dB $\mu$ V.
- b) Entre 47 dB $\mu$ V y 70 dB $\mu$ V.
- c) Entre 47 dB $\mu$ V y 77 dB $\mu$ V.

**39.- ¿Qué es un keylogger?**

- a) Es un programa que obtiene y memoriza las pulsaciones de un teclado.
- b) Es un programa que destruye información en el disco duro del usuario cuando se instala.
- c) Es un tipo de programa que recoge información sobre la navegación del usuario por la red.

**40.- ¿Cómo se llama el equipo que se encarga de medir la distribución de potencia de la señal entre sus distintas componentes frecuenciales?**

- a) Vatímetro.
- b) Analizador de espectros.
- c) Osciloscopio.

**41.- ¿Qué sistema no utiliza Viterbi como método de corrección de errores?**

- a) DVB-S.
- b) DVB-T.
- c) DVB-C.

**42.- ¿Cómo se selecciona la polaridad y la banda de un LNB (Low Noise Block) universal?**

- a) La banda mediante un tono de 22Khz y la polaridad mediante la tensión de alimentación de 13V/18V.
- b) La polaridad mediante un tono de 22Khz y la banda mediante la tensión de alimentación de 13V/18V.
- c) Tanto la polaridad como la banda mediante la tensión de alimentación de 13V/18V.

## M1.- SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN E INFORMÁTICOS

**43.- La relación entre ganancia y directividad de una antena recibe el nombre de:**

- a) Relación delante/atrás (d/a).
- b) Ancho de haz.
- c) Eficiencia.

**44.- En una red de distribución de señal de TV, el cable de bajada de la antena al amplificador tiene una atenuación de 2dB ¿qué figura de ruido tiene este cable?**

- a) 0 dB.
- b) 2 dB.
- c) Depende del amplificador de cabecera.

**45.- ¿Cuándo se dice que una línea de transmisión está adaptada en la carga?**

- a) Cuando el coeficiente de reflexión en la carga es 1 y el roe es 0.
- b) Cuando el coeficiente de reflexión en la carga es 0 y el roe es 1.
- c) Cuando el coeficiente de reflexión en la carga es 0 y el roe es 0.

**46.- La modulación digital FSK:**

- a) Cambia la fase de la señal portadora, conforme la frecuencia de la señal modulada.
- b) Cambia la frecuencia de la señal moduladora, conforme la amplitud de la señal portadora.
- c) Cambia la frecuencia de la señal portadora, conforme la amplitud de la señal moduladora.

**47.- ¿Cuál de las ventanas en fibra óptica presenta menos atenuación a la transmisión de señales?**

- a) Primera ventana.
- b) Segunda ventana.
- c) Tercera ventana.

**48.- En un transmisor de AM-DBL, la señal moduladora tiene una amplitud de 1V, y la amplitud de la señal portadora de 4V. ¿Cuál es el índice de modulación expresado en %?**

- a) 25%.
- b) 30%.
- c) 40%.

**49.- ¿Cuál de las siguientes direcciones IP tiene una dirección de red distinta a las otras dos, siendo la máscara de subred /18?**

- a) 10.224.0.1.
- b) 10.224.192.2.
- c) 10.224.224.3.

**50.- ¿Cuál es el ancho de banda de audio que se transmite en una modulación de FM comercial?**

- a) 25Khz.
- b) 75Khz.
- c) 150Khz.

## M1.- SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN E INFORMÁTICOS

**51.- ¿Qué equipo permite utilizar una antena como transmisora y receptora en un mismo sistema?**

- a) Doblador.
- b) Distribuidor.
- c) Duplexor.

**52.- ¿Cuál es el resultado de restar dos señales de valor 5 dB $\mu$ V y 3 dB $\mu$ V?**

- a) 2 dB.
- b) 2 dB $\mu$ V.
- c) No se pueden restar dichos valores.

**53.- La velocidad de propagación de una onda electromagnética en el vacío:**

- a) Depende del valor de la frecuencia y de la longitud de onda de la señal.
- b) Depende del valor del campo eléctrico e, y del campo magnético b.
- c) Es constante y de valor 300000km/s.

**54.- ¿Cuántos bits tiene cada uno de los símbolos utilizados en la modulación PSK-8?**

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

**55.- ¿Cuántos símbolos diferentes y cuantos bits por símbolo se transmiten en una modulación QPSK?**

- a) 2 Símbolos diferentes y 1 bit por símbolo.
- b) 4 Símbolos diferentes y 2 bits por símbolo.
- c) 16 Símbolos diferentes y 4 bits por símbolo.

**56.- ¿El orden de las tareas en el proceso de la conversión analógico digital (A/D) es?**

- a) Muestrear, cuantificar, decodificar, filtrar.
- b) Filtrar, codificar, muestrear, cuantificar.
- c) Filtrar, muestrear, cuantificar, codificar.

**57.- ¿Cuál de las siguientes direcciones es una dirección multicast?**

- a) 223255255254.
- b) 224255255254.
- c) 255255255255.

**58.- ¿En qué consiste el ataque conocido como Smurf?**

- a) El atacante envía una gran cantidad de solicitudes de eco ICMP a la dirección IP broadcast. Estas solicitudes ICMP tienen una dirección de origen falsificada de la víctima.
- b) Consiste en inundar a una víctima con excesivas conexiones TCP medio abiertas. Esto provoca que el rendimiento de la red baje considerablemente dejando inutilizada la red.
- c) Consiste en agotar las direcciones IP de un servidor DHCP, de tal forma que ya no se pueden conectar más equipos a la red.

## M1.- SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN E INFORMÁTICOS

**59.- Se tiene un equipo con la máscara de subred 255.255.255.224 ¿cuántos equipos puede haber por subred?**

- a) 5.
- b) 30.
- c) 254.

**60.- ¿Cuál es la dirección de red de un equipo configurado con la siguiente IP 172.16.10.240/26?**

- a) 172.16.0.0.
- b) 172.16.10.0.
- c) 172.16.10.192.

**61.- X.25 es:**

- a) Una norma para modem.
- b) Una norma de redes de conmutación de circuitos.
- c) Una norma de redes de conmutación de paquetes.

**62.- ¿La convergencia en los protocolos de vector de distancia?**

- a) Es más lenta que los protocolos de estado de enlace.
- b) Es más rápida que los protocolos de estado de enlace.
- c) Es inmediata.

**63.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta en RIPv2?**

- a) Es un protocolo exterior por vector de ruta.
- b) Es un protocolo interior por estado de enlace.
- c) Es un protocolo que permite enrutamiento sin clase.

**64.- Indicar cuál de las siguientes afirmaciones sobre RIPv6 es verdadera:**

- a) En un protocolo de enrutamiento para IPv6.
- b) Es un protocolo de enrutamiento basado en TCP.
- c) Ninguna de las anteriores.

**65.- ¿Cuál de los siguientes protocolos es de estado de enlace?**

- a) BGP.
- b) IS-IS.
- c) IGRP.

**66.- Se tiene la dirección de red 192.10.10.0/24, ¿qué máscara hay que tener para conseguir 16 subredes, teniendo en cuenta la RFC 950?**

- a) 255.255.255.192.
- b) 255.255.255.240.
- c) 255.255.255.248.

## M1.- SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN E INFORMÁTICOS

**67.- ¿Cuál de los siguientes estados de puerto, no pertenece al protocolo STP?**

- a) Broadcasting.
- b) Learning.
- c) Forwarding.

**68.- En una red inalámbrica en modo infraestructura:**

- a) Los dispositivos inalámbricos se conectan directamente entre sí, sin necesidad de ningún punto de acceso.
- b) Cada dispositivo inalámbrico, funciona como repetidor de la señal, pudiéndose realizar una infraestructura WIFI, de mayor alcance.
- c) Cada dispositivo inalámbrico tiene que estar asociado al mismo punto de acceso inalámbrico que distribuye el tráfico por la red.

**69.- Se basa en la utilización de una interfaz del router para enrutar las distintas VLAN:**

- a) Se basa en la utilización de una interfaz para enrutar las distintas VLAN.
- b) Se basa en la utilización de una interfaz del router para cada una de las VLAN a enrutar.
- c) Se basa en utilizar un switch para enrutar las distintas VLAN.

**70.- El comando traceroute de Linux:**

- a) Es un comando que sirve para restringir algunas rutas por la que pueden ir los paquetes.
- b) Es un comando que sirve para trazar la ruta por la que tienen que ir los paquetes.
- c) Es un comando que sirve para mostrar las rutas de los paquetes.

**71.- El preénfasis en la trasmisión de una señal de FM es una técnica que:**

- a) Consiste en aumentar el nivel de las componentes de más frecuencia, antes de la modulación con el fin aumentar el parámetro S/N.
- b) Consiste en disminuir el nivel de las componentes de más frecuencia, antes de la modulación con el fin aumentar el parámetro S/N.
- c) Consiste en aumentar el nivel de las componentes de menos frecuencia, después de la modulación con el fin aumentar el parámetro S/N.

**72.- ¿Cuál es nivel de señal máximo a la salida del sistema de cabecera para la señal de SAT, en una ICT regulada por el Real Decreto 346/2011?**

- a) 110 dB $\mu$ V.
- b) 113 dB $\mu$ V.
- c) 120 dB $\mu$ V.

**73.- ¿Qué estándar de compresión utiliza el estándar DVB de primera generación?**

- a) MPEG-1.
- b) MPEG-2.
- c) MPEG-4.

**74.- ¿Cuál de las siguientes aplicaciones se utilizan para el barrido de los puertos?**

- a) HP OpenView.
- b) Nmap.
- c) Wireshark.

## M1.- SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN E INFORMÁTICOS

**75.- ¿Qué tipo de auditoría se realiza cuando los sistemas informáticos han sido atacados?**

- a) Análisis forense.
- b) Test de intrusión.
- c) Auditoría perimetral.

**76.- ¿Qué parámetro de los que especifica el fabricante de un amplificador de antena, está relacionado con la intermodulación?:**

- a) La ganancia.
- b) La figura del ruido.
- c) Nivel de señal máximo de salida.

**77.- Con carácter general, ¿a qué número de tomas, a contar desde la cabecera queda limitado el uso de cualquier tipo de central amplificadora o amplificador de banda ancha, en las edificaciones que se rigen por el Real Decreto 346/2011?**

- a) 15.
- b) 30.
- c) 45.

**78.- Una VLAN dinámica para su configuración:**

- a) Se basa principalmente en la asignación de los puertos del Switch.
- b) Se basa principalmente en la asignación de la MAC de los equipos.
- c) Se basa principalmente en la versión del IOS del router.

**79.- ¿Cuál es el número de PAU que tiene que haber para realizar una distribución en árbol-rama en los cables coaxiales, destinados a TBA en un edificio sujeto a la ICT regulada por el Real Decreto 346/2011?**

- a) > 10.
- b) > 15.
- c) > 20.

**80.- Para realizar la seguridad de una red WIFI, WPA empresarial:**

- a) Se utiliza el mecanismo de autenticación, y autorización y registro por medio de un servidor RADIUS que se encuentra dentro de la red.
- b) Se utiliza el mecanismo de autorización por medio de un servidor firewall que se encuentra en la DMZ de la red.
- c) No hay diferencia entre una WIFI, WPA empresarial y doméstica.

**81.- ¿Cuántas regletas de conexión de pares de entrada hay que instalar como mínimo, en un edificio que tiene 10 regletas de conexión de pares de salida y tiene un número de PAU mayor que 10? sabiendo que el edificio está sujeto a la ICT regulada por el Real Decreto 346/2011:**

- a) 10.
- b) 15.
- c) 20.

## M1.- SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN E INFORMÁTICOS

**82.- A un sistema se le inyecta una señal de entrada de 5dBm, y a su salida se obtiene una señal de 15dBm. ¿Cuál es la ganancia del sistema?**

- a) 10 dB.
- b) 10 dBm.
- c) 3.

**83.- ¿Qué es el tiempo de reverberación?**

- a) El tiempo que tarda la intensidad sonora de un determinado recinto en sufrir una caída de 20 dB, a partir del instante en el que la fuente sonora se desconecta.
- b) El tiempo que tarda la intensidad sonora de un determinado recinto en sufrir una caída de 40 dB, a partir del instante en el que la fuente sonora se desconecta.
- c) El tiempo que tarda la intensidad sonora de un determinado recinto en sufrir una caída de 60 dB, a partir del instante en el que la fuente sonora se desconecta.

**84.- ¿Qué tipo de micrófono puede ser dañado si se le aplica alimentación fantasma sin necesitarla?**

- a) Dinámico.
- b) De condensador.
- c) De cinta.

**85.- ¿Qué atenuación fuera de la banda de paso tiene típicamente un filtro pasa bajo de segundo orden?**

- a) 20 dB/década.
- b) 40 dB/década.
- c) 60 dB/década.

**86.- Los filtros de ranura (notch):**

- a) Son filtros pasa bajo con gran ancho de banda y poca atenuación.
- b) Son filtros pasa bajo con poco ancho de banda y poca atenuación.
- c) Son filtros elimina banda con poco ancho de banda y mucha atenuación.

**87.- SSH es:**

- a) Un comando para encriptar contraseñas.
- b) Un intérprete de órdenes seguras.
- c) Un método de encriptación.

**88. - El protocolo Spanning Tree (STP):**

- a) Es un protocolo de capa 2, y gestiona la presencia de bucles.
- b) Es un protocolo de capa 3, y gestiona la comunicación entre routers.
- c) Ninguna de las anteriores.

**89.- ¿Qué tipo de modulación se emplea en SAT (televisión por satélite) con estándar DVB-S?**

- a) COFDM.
- b) QAM-16.
- c) QPSK.

## M1.- SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN E INFORMÁTICOS

**90.- ¿Cuántos canales de ancho de banda completo tiene un sistema de sonido 5.1?**

- a) 4.
- b) 5.
- c) 6.

**91.- ¿Cuál es el número de tubos y diámetros de éstos, en el tramo de acceso al usuario de la canalización secundaria, según el Real Decreto 346/2011?**

- a) 3 Tubos de 20mm.
- b) 3 Tubos de 25mm.
- c) 4 Tubos de 20mm.

**92.- ¿Cuál es la secuencia de mensajes en el protocolo DHCP?**

- a) Discovery, offer, request, ack.
- b) Request, discovery, offer, ack.
- c) Discovery, request, offer, ack.

**93.- ¿Para qué se pueda llevar a cabo la transmisión de señales por medio de la fibra óptica monomodo?**

- a) El índice de refracción del núcleo tiene que ser menor que el del revestimiento.
- b) El índice de refracción del núcleo tiene que ser mayor que el del revestimiento.
- c) Los índices de refracción del núcleo y revestimiento no influyen, solo la potencia del láser empleado.

**94.- ¿Qué fibra óptica tiene más ancho de banda?**

- a) La fibra óptica multimodo (MM).
- b) La fibra óptica monomodo (SM).
- c) Las dos tienen el mismo ancho de banda.

**95.- ¿Entre qué puntuación tiene que estar una vivienda para ser catalogada como “hogar digital básico”, valorando los diferentes servicios?**

- a) Entre 20-60.
- b) Entre 80-100.
- c) Entre 130-150.

**96.- ¿Una de las funcionalidades de la pasarela residencial en “hogar digital” es?**

- a) Interconectar la red WIFI, con la red de gestión control, seguridad y ocio (RGSO).
- b) Interconectar la red acceso interactivo a contenidos multimedia, con la red de gestión, seguridad y multimedia (RGSM).
- c) Interconectar la red de comunicaciones de cableado estructurado, con la red de gestión control y seguridad (RGCS).

**97.- Con qué tipo de familia de detectores, se asocia uno de material piezoeléctrico:**

- a) Detectores acústicos.
- b) Detectores volumétricos.
- c) Detectores de vibración.

## M1.- SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN E INFORMÁTICOS

**98.- ¿Qué servicio no está recogido dentro de la categoría de ocio y entretenimiento, de “hogar digital”:**

- a) Videotelefonía.
- b) Radio difusión sonora (AM, FM, DAB).
- c) Música on-line.

**99.- El método de grabación conocido como time lapse ¿a qué hace referencia?**

- a) A un sistema de grabación continuada.
- b) A un sistema de grabación a intervalos.
- c) A un sistema de grabación selectiva.

**100.- De los detectores que se citan a continuación, ¿cuáles deben de ser reciclados dado que contienen un componente radiactivo?**

- a) Los detectores iónicos.
- b) Los detectores térmicos.
- c) Los detectores de llama.

**101.- ¿Qué banda de frecuencias cubre una antena DAB?**

- a) Banda III.
- b) Banda IV.
- c) Banda V.

**102.- En la realización de medidas en fibra óptica, ¿para qué se utiliza el mezclador de modos?**

- a) Es un dispositivo que se instala entre la fuente y la fibra óptica, para mezclar toda la potencia de los distintos modos que se van a propagar por la fibra óptica, y así evitar el mayor consumo del OTDR.
- b) Es un dispositivo que se instala entre la fibra óptica y la carga, para que haya una señal reflejada y poder medir la señal con el OTDR.
- c) Es un dispositivo que se inserta entre la fuente y la fibra, para poder alcanzar la longitud de equilibrio.

**103.- ¿Qué medidas deben de realizarse en la toma de usuario para comprobar los requisitos de la instalación una vez finalizada ésta?**

- a) Nivel de señal BER, VER, C/N.
- b) Nivel de señal BER, MER.
- c) Nivel de señal MER.

**104.- ¿Quién se encarga de realizar los handover, en GSM?**

- a) La MSC (centro de conmutación de servicios móviles).
- b) La BTS (la estación base).
- c) El BSC (controlador de estación base).

**105.- Respecto al ancho de banda, ¿qué protocolo de VOIP, es más eficiente?**

- a) SIP.
- b) LAX.
- c) Los dos son iguales, ya que, el ancho de banda lo define el gatekeeper.

## M1.- SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN E INFORMÁTICOS

**106.- ¿El canal de comunicación empleado en GSM entre el ms (terminal móvil) y la BTS es?**

- a) Half Duplex, ya que, las frecuencias para Uplink y Downlink son iguales.
- b) Duplex, ya que, las frecuencias para Uplink y Downlink, se encuentran en celdas distintas.
- c) Duplex, ya que, las frecuencias para Uplink y Downlink son distintas.

**107.- La RDSI (Red Digital de Servicios Integrados) acceso primario, ¿para qué se utiliza el canal D?**

- a) Transmisión de datos de baja velocidad.
- b) Transmisión de datos de alta velocidad.
- c) Solamente para información de control.

**108.- ¿Cuál de los siguientes protocolos de VOIP, usa el puerto UDP 4569?**

- a) SIP.
- b) LAX.
- c) H.323.

**109.- El HLR (registro de localización local) en GSM, se encuentra ubicado dentro del:**

- a) Sistema de estación base (BSS).
- b) Sistema de operación y soporte (OSS).
- c) Sistema de conmutación (SS).

**110.- ¿Cuál de las siguientes funciones no se encarga el protocolo SIP, en VOIP?**

- a) La configuración de la sesión.
- b) Finalización de las llamadas.
- c) El transporte de la voz.



MINISTERIO DE DEFENSA

**PRUEBAS SELECTIVAS PARA INGRESO POR ACCESO LIBRE COMO  
PERSONAL LABORAL FIJO.**

***Grupo Profesional E2***

***Especialidad "CARROCERÍA"***

**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.

15 de enero de 2022

## E2.- CARROCERÍA

### 1.- La Monarquía Parlamentaria es:

- a) La forma de gobierno del Estado español.
- b) La forma política del Estado español.
- c) El sistema de gobierno del Estado español.

### 2.- El pluralismo político establecido en la Constitución Española es:

- a) Principio general del ordenamiento político.
- b) Valor superior del ordenamiento jurídico.
- c) Principio rector de la política social y económica.

### 3.- El referéndum en el que se aprobó popularmente la Constitución Española, se llevó a efecto el:

- a) El 27 de diciembre de 1978.
- b) El 6 de diciembre de 1978.
- c) El 29 de diciembre de 1978.

### 4.- Según la Constitución Española, el Estado es:

- a) Apolítico.
- b) De bienestar social.
- c) Aconfesional.

### 5.- Los derechos fundamentales y libertades públicas reconocidas en el Capítulo II del Título I de la Constitución Española, vinculan:

- a) A todos los poderes públicos.
- b) Al poder judicial, exclusivamente.
- c) A los poderes legislativos, solamente.

### 6.- El supremo órgano consultivo del Gobierno es:

- a) El Tribunal Constitucional.
- b) El Consejo General del Poder Judicial.
- c) El Consejo de Estado.

### 7.- ¿A quién corresponde expedir los decretos acordados en el Consejo de Ministros?

- a) Al Rey.
- b) Al titular del Ministerio de la Presidencia.
- c) Al Presidente del Gobierno.

### 8.- Los Secretarios Generales Técnicos tienen la categoría de:

- a) Director General.
- b) Subdirector General.
- c) Secretario de Estado.

## E2.- CARROCERÍA

### 9.- Los órganos de la Administración del Estado son creados, regidos y coordinados:

- a) Por el Presidente del Gobierno.
- b) Por el Consejo de Ministros.
- c) De acuerdo con la ley.

### 10.- Los empleados públicos se clasifican, según el Estatuto Básico del Empleado Público, en:

- a) Funcionarios de carrera, funcionarios interinos, personal laboral fijo, por tiempo indefinido o temporal y personal eventual.
- b) Personal directivo.
- c) Funcionarios en prácticas.

### 11.- ¿Por qué normas se rige el personal de las Fuerzas Armadas?

- a) Por la Constitución Española y supletoriamente por sus normas específicas.
- b) Por su legislación específica, aplicando el Estatuto Básico del Empleado Público cuando así lo determine su legislación particular.
- c) Por el Estatuto Básico del Empleado Público y por sus normas específicas de forma supletoria.

### 12.- El nivel de titulación académica requerido para el grupo profesional E2 es:

- a) Título de Graduado en Educación Secundaria Obligatoria o Título Profesional Básico o equivalentes.
- b) Título clasificado en el Nivel 1 del Marco Español de Cualificaciones para Educación Superior o equivalentes.
- c) Título de Bachiller o Técnico o equivalentes.

### 13.- Los puestos de trabajo vacantes del personal laboral cuya cobertura sea necesaria, se proveerán con arreglo al siguiente procedimiento:

- a) Concurso abierto y permanente.
- b) Ingreso restringido.
- c) Promoción directiva.

### 14.- Los delegados de prevención:

- a) Son elegidos de entre los representantes de personal.
- b) Son elegidos por la totalidad de la empresa por mayoría absoluta.
- c) Son representantes de la empresa en materia de prevención de riesgos laborales.

### 15.- A los trabajadores se les reconoce el derecho a participar en la empresa en las cuestiones relacionadas con la prevención de riesgos laborales: ¿cuándo se canaliza este derecho a través de sus representantes?

- a) Cuando las empresas, que no los centros de trabajo, cuenten con más de cinco trabajadores.
- b) Siempre.
- c) Cuando las empresas o centros de trabajo cuenten con seis o más trabajadores.

## E2.- CARROCERÍA

**16.- El mandato constitucional de velar por la seguridad e higiene en el trabajo se materializó en:**

- a) La Ley 31/1995, de 8 de noviembre.
- b) La Ley 31/1995, de 14 de junio.
- c) La Ley 12/1998, de 8 de enero.

**17.- La formación a los trabajadores en materia de prevención:**

- a) Es lo mismo que la información sobre prevención de riesgos laborales.
- b) Debe impartirse, si es posible, en la jornada laboral.
- c) Basta con la formación inicial.

**18.- ¿A qué grado de dependencia corresponde la tipificada como gran dependencia?**

- a) Grado II.
- b) Grado IV.
- c) Grado III.

**19.- Según el artículo 8 de la Ley Orgánica 3/2007, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, todo trato desfavorable a las mujeres relacionado con el embarazo o la maternidad constituye:**

- a) Discriminación indirecta por razón de sexo.
- b) Discriminación directa por razón de sexo.
- c) Discriminación maternal por razón de sexo.

**20.- El Consejo de Transparencia y Buen Gobierno elaborará una memoria sobre el cumplimiento de las obligaciones que tienen encomendadas, que deberá presentar:**

- a) Al Presidente del Gobierno, anualmente.
- b) A las Cortes Generales, anualmente.
- c) Al Congreso de los Diputados, semestralmente.

**21.- Los tases son herramientas que se usan fundamentalmente en:**

- a) Reparación sólo del parachoques.
- b) Reparación de los neumáticos.
- c) Reparación de la chapa.

**22.- ¿Cómo se aplica la masilla?**

- a) Se aplica una capa fina, no muy apretada.
- b) Se aplica una capa gruesa, compacta y bien apretada.
- c) Se aplica una capa fina, compacta y bien apretada.

**23.- ¿A qué llamamos enmascarado?**

- a) A aquello que lleva una máscara.
- b) La acción de "cubrir" las superficies próximas a las zonas en las que vamos a pintar, para que de esta manera no se manchen o pulvericen de pintura o imprimaciones.
- c) La acción de pulir la superficie con el fin de eliminar la pintura.

## E2.- CARROCERÍA

**24.- Un acero muy utilizado en la fabricación de carrocerías es el HSLA:**

- a) Acero de ultra resistencia muy aleado.
- b) Acero de alta resistencia y baja aleación.
- c) Acero de poca resistencia y alta tenacidad.

**25.- En una carrocería autoportante el pilar B es:**

- a) El pilar central.
- b) El pilar delantero.
- c) El pilar trasero.

**26.- El sistema de carrocería y chasis separado:**

- a) Presenta gran robustez y rigidez para transportar cargas elevadas.
- b) Disminución considerable del peso del vehículo.
- c) Control de las zonas de deformación programadas.

**27.- En qué consiste la deformación programada en un impacto:**

- a) En deformar el pilar B y evitar que los largueros se deformen.
- b) En proteger a los ocupantes de las deformaciones de los paneles traseros y delanteros.
- c) En retener progresivamente un impacto y evitar así la transmisión de fuerzas a los ocupantes.

**28.- Al superar el límite elástico de un material estaremos en:**

- a) La zona plástica.
- b) La zona elástica.
- c) La zona dúctil frágil.

**29.- Las zonas fusibles de una carrocería son:**

- a) Zonas elásticas de deformación programada.
- b) Zonas rígidas de deformación programada.
- c) Zonas plásticas de deformación programada.

**30.- Una cimbra es:**

- a) La prolongación del pilar por su parte superior.
- b) La parte interna del bastidor.
- c) La unión del travesaño superior con los largueros.

**31.- Se utiliza para nivelar superficies planas, como techos, capos, puertas:**

- a) El pico de chapa.
- b) El martillo carrocerero.
- c) Tases.

**32.- ¿En qué unidad se mide la fuerza en el sistema internacional?**

- a) Bares.
- b) Pascales.
- c) Newtons.

## E2.- CARROCERÍA

**33.- ¿Cuál es el aparato de medida utilizada para la verificación del marco de las puertas, parabrisas y hueco motor?**

- a) Un metro.
- b) Un calibre de profundidad.
- c) Un compás de varas.

**34.- En caso de choque, ¿para qué sirve la transmisión de esfuerzos en la carrocería?**

- a) Para sujetarse los ocupantes mejor en los asientos.
- b) Para deformarse con mayor rapidez.
- c) Para distribuir la energía de deformación del choque por toda la carrocería.

**35.- Las carrocerías modernas se diseñan de forma que unas partes de su estructura actúan como fusibles en la absorción de energía. ¿Cómo se debe proceder a su reparación?**

- a) Hay que sustituirlas siempre que exista deformación.
- b) No se sustituyen, se reparan y refuerzan siempre que se respete las cotas originales.
- c) Depende del material de las piezas.

**36.- La verificación o inspección previa de la estructura de una carrocería que ha sufrido un impacto preferencialmente debe realizarse mediante:**

- a) Inspección visual y táctil.
- b) Verificación de sus diagonales.
- c) Verificación de apertura o cierre de las puertas.

**37.- ¿Con que equipo se pueden aplicar varios esfuerzos en acciones repetidas sin necesidad de trasladarlo ni de cambiar su punto de anclaje?**

- a) La escuadra hidráulica.
- b) El gato hidráulico.
- c) El ariete de tiro.

**38.- ¿Qué representan los pictogramas del utillaje?**

- a) La simbología de operaciones a realizar, y determina el tipo de operación a efectuar.
- b) Las zonas precisas donde se deben efectuar las operaciones.
- c) El tipo de utillaje y la secuencia lógica de su empleo en las zonas a trabajar.

**39.- El tipo de unión en una sección parcial depende de:**

- a) La longitud de la costura de unión y el acceso que presente.
- b) Del nivel de deformación que presente la pieza.
- c) El tipo de gas empleado en la soldadura

**40.- Los contratiros los emplearías para:**

- a) Reforzar la carrocería, debido a los esfuerzos producidos por los tiros de tracción.
- b) Soportar el peso del motor, ya que no se debe desmontar cuando tiremos.
- c) Amarrar el vehículo a la bancada, para no dañar esta, cuando tiremos con el equipo de tracción.

## E2.- CARROCERÍA

### 41.- ¿Cómo se define una deformación romboidal?

- a) Se trata del hundimiento o levantamiento del piso con respecto al techo de un vehículo.
- b) Es la producida por un golpe lateral.
- c) Es la apreciable cuando uno de los largueros del bastidor está descuadrado con respecto al otro

### 42.- Las galgas de nivel se usan para:

- a) Verificar si la carrocería se apoya perfectamente sobre los útiles del sistema.
- b) Establecer la posición tridimensional del punto a diagnosticar.
- c) Verificar la alineación del chasis del vehículo.

### 43.- Los elementos principales de una bancada son:

- a) Bastidor, sistema de medida, equipo de tiro y los accesorios de sujeción y amarre.
- b) Banco de estiraje y gato hidráulico.
- c) Sistemas de protección junto al banco de estiraje.

### 44.- Las herramientas necesarias para realizar operaciones de estirado, tensado, soporte y suavizado son:

- a) Herramientas de estiraje.
- b) Herramientas de conformado.
- c) Herramientas de desbaste, montaje y desmontaje de carrocerías.

### 45.- Una “ele”, escuadra de enderezamiento o escuadra hidráulica utilizada en los equipos de bancada es:

- a) Una herramienta en forma de torre autoportante que se fija al suelo.
- b) Una herramienta compuesta por dos brazos (horizontal y vertical) unidos por un gato hidráulico.
- c) Una herramienta con un gato hidráulico fijado al suelo que realiza tiros y contratiros.

### 46.- Para ahorrar tiempo a la hora de ajustar de forma correcta el equipo de medida sobre la bancada:

- a) Es conveniente efectuar un tiro de ajuste dimensional.
- b) No se debe ahorrar tiempo en este tipo de operaciones.
- c) Es preciso efectuar controles de medición previos ya sea con compás de varas u otros útiles.

### 47.- Para el análisis de las deformaciones que sufre una carrocería expuesta a una colisión se divide en:

- a) Zonas delantera, central y trasera.
- b) Zona posterior y anterior.
- c) Zona transversal, horizontal y vertical.

### 48.- Una polea de reenvío en una reparación estructural de un vehículo:

- a) Se utiliza como un polipasto.
- b) Se utiliza para cambiar la dirección y el sentido de las cadenas durante el tiro.
- c) Se utiliza para sujetar el motor reenviando el peso en dirección contraria.

## E2.- CARROCERÍA

**49.- Un pie de rey con una escala de 1/50 de milímetro tiene una apreciación de:**

- a) 0,01 mm.
- b) 0,05 mm.
- c) 0,02 mm.

**50.- La comprobación rápida y precisa de las cotas esenciales de una carrocería debe realizarse mediante:**

- a) Compas de varas.
- b) Cinta métrica.
- c) Flexómetro.

**51.- Las cotas angulares de la carrocería de un vehículo pueden realizarse mediante:**

- a) Nonio.
- b) Calibre.
- c) Goniómetro.

**52.- ¿Qué es la apreciación de un instrumento de medida?**

- a) La medida más grande que podemos medir con nuestro instrumento.
- b) La medida más pequeña que nuestro instrumento puede medir.
- c) El error que cometemos al medir con nuestro instrumento.

**53.- Recuperar las cotas originales de un vehículo que haya sufrido un accidente estructural debe realizarse mediante:**

- a) Una bancada.
- b) Una plataforma anclada al suelo mediante cadenas y poleas de reenvío.
- c) Todas las anteriores son correctas.

**54.- La medición en bancada se basa en un sistema de:**

- a) Cuatro ejes: longitudinal, transversal, vertical y diagonal.
- b) Tres ejes: longitudinal, transversal y vertical.
- c) Dos ejes: longitudinal y transversal.

**55.- Las eslingas utilizadas durante el proceso de estiraje de los vehículos:**

- a) Evitan deformaciones en la chapa mientras se realiza el proceso.
- b) Evitan medir los puntos de posible deformación con anterioridad al proceso.
- c) Evitan el efecto látigo de una cadena que se suelta accidentalmente mientras se realiza el proceso.

**56.- El material de seguridad básico en el área de carrocería consiste en:**

- a) Guantes y gafas para diferentes usos.
- b) Guantes, gafas, calzado y ropa de trabajo.
- c) Ninguno.

## E2.- CARROCERÍA

**57.- La soldadura MIG/MAG se caracteriza por:**

- a) Soldeo por arco eléctrico con gas protector y electrodo consumible de aporte continuo y automático.
- b) Soldeo por arco eléctrico bajo gas protector con electrodo de tungsteno no consumible.
- c) Soldeo por arco eléctrico no protegido y electrodo consumible de aporte manual.

**58.- El abrasivo de grano abierto sobre soporte de papel suele ocupar entre el 50 y el 75% evitando así el embazado ya que se utilizan para:**

- a) Acabados de mayor calidad.
- b) Acabados groseros y de gran arranque de material.
- c) Ninguna de las anteriores es correcta.

**59.- Las herramientas manuales pasivas se clasifican en:**

- a) Tases, tranchas y palancas.
- b) Martillos, lima y palancas.
- c) Tases, martillos y limas.

**60.- Las operaciones básicas en el conformado de la chapa en el sector de la carrocería son:**

- a) Desbarbado, recogido, estirado y punzonado.
- b) Aplanado, recogido, estirado y batido.
- c) Aplanado, estirado y desbarbado.

**61.- Los tases son herramientas manuales indicadas para soportar los golpes efectuados por el martillo:**

- a) Se colocan en la parte adyacente de la chapa que será golpeada.
- b) Tienen diferentes pesos y formas para adaptarse a una necesidad concreta de trabajo.
- c) Todas son correctas.

**62.- El recogido o recalado es:**

- a) La operación contraria al batido.
- b) La operación contraria al estirado.
- c) La operación contraria al aplanado.

**63.- Un tornillo de métrica y calidad 8.8 tiene:**

- a) Una resistencia máxima de  $800\text{n/mm}^2$ .
- b) Un límite elástico de  $800\text{n/mm}^2$ .
- c) Un módulo elástico de  $800\text{n/mm}^2$ .

**64.- Los polímeros utilizados en el automóvil pueden clasificarse en:**

- a) Termoestables, termoplásticos y termoinestables.
- b) Elastómeros, termoplásticos y termoretráctiles.
- c) Termoestables, termoplásticos y elastómeros

## E2.- CARROCERÍA

### 65.- Un tornillo M8 x 1,25 mm y calidad 5.8 tiene:

- a) Un límite elástico del 80% de la resistencia máxima de 500n/mm<sup>2</sup>.
- b) Un límite elástico de 800n/mm<sup>2</sup>.
- c) Ninguna es correcta.

### 66.- Los aparejos son:

- a) Pinturas de fondo.
- b) Pinturas de protección.
- c) Pinturas de relleno.

### 67.- Un polímero termoplástico:

- a) Al exponerse a una fuente calorífica se ablanda (son moldeables y reciclables).
- b) Conducen muy bien la electricidad.
- c) Poseen una alta dureza.

### 68.- Los materiales termoplásticos del automóvil son:

- a) Polietileno (parachoques) y ABS (interior de salpicadero).
- b) Resina epoxi (modificación de piezas como faldones, paragolpes, alerones...).
- c) Resina de poliéster reforzada con fibra de vidrio (portones, capós...).

### 69.- Una masilla de relleno:

- a) Proporciona protección anticorrosiva a la chapa.
- b) Se emplea para nivelar la superficie, rellenando pequeñas irregularidades o deformaciones presentes en las piezas a pintar.
- c) Proporciona una buena base para la aplicación de las pinturas de acabado.

### 70.- Una masilla reforzada es:

- a) Una masilla de poliéster que incluyen fibra de vidrio, o pigmentos metálicos como por ejemplo aluminio como carga de refuerzo.
- b) Una masilla monocomponente (1K) con base de resina acrílica o nitrocelulósica que seca únicamente por evaporación del aire.
- c) Se trata de masillas monocomponentes (1K) listas al uso cuyo endurecimiento se produce a partir de su exposición a radiación ultravioleta.

### 71.- Las masillas para retoques, "PUTTY":

- a) Se emplean para tapar pequeños poros o arañazos detectados tras el lijado de la masilla o el aparejo.
- b) Presentan alta resistencia mecánica.
- c) Endurecen con radiación ultravioleta.

### 72.- Los colores primarios son:

- a) Verde, naranja y violeta.
- b) Azul, verde y rojo.
- c) Azul, rojo y amarillo.

## E2.- CARROCERÍA

### 73.- Las pistolas HVLP:

- a) Utilizan pulverización electrostática.
- b) Gastan menos pintura en el proceso de pintado.
- c) Sólo se pueden usar con base agua.

### 74.- Las características del daño y su situación definen un espesor óptimo para cada proceso de pintado:

- a) Altos espesores aseguran buen poder cubriente.
- b) Altos espesores convierten a la pintura en frágil, con el consiguiente riesgo de fractura ante un pequeño impacto.
- c) Todas son correctas.

### 75.- En la soldadura por arco de tungsteno con gas (TIG):

- a) Excelente calidad en casi todos los metales y aleaciones.
- b) Excelente calidad sólo en el aluminio.
- c) Se produce escoria que podría quedarse atrapada en la soldadura

### 76.- Una pulgada equivale a:

- a) 25,4 mm.
- b) 2,54 mm.
- c) 254 mm.

### 77.- Para realizar un roscado exterior utilizamos:

- a) Terrajas o cojinetes de roscar.
- b) Machos de roscar.
- c) Todas las anteriores son correctas.

### 78.- ¿En qué consiste un análisis organoléptico?

- a) Pruebas subjetivas mediante aplicación de una llama de fuego al plástico, para determinar su tipología.
- b) Pruebas subjetivas mediante aplicación de una llama de fuego al plástico, para determinar su tipología.
- c) Pruebas objetivas mediante aplicación de calor mediante una pistola térmica al plástico, para determinar su tipología.

### 79.- En el equipo de soldadura MIG/MAG, cuál de estos elementos no forma parte del mismo:

- a) Máquina de soldar, motor para la alimentación de alambres y controles.
- b) Antorcha o pistola, suministro de gas y alambres o material de aporte.
- c) Electrodo de tungsteno.

### 80.- Para realizar la medición del espesor en la pintura seca se emplea un micrómetro (método no destructivo):

- a) El sistema de medición puede ser por inducción magnética en plásticos.
- b) El sistema de medición puede ser por ultrasonidos en superficies férricas.
- c) Ninguna de las anteriores es correcta



MINISTERIO DE DEFENSA

**PRUEBAS SELECTIVAS PARA INGRESO POR ACCESO LIBRE COMO  
PERSONAL LABORAL FIJO.**

**Grupo Profesional E2**

**Especialidad "CONDUCCIÓN DE VEHÍCULOS DE TRANSPORTE  
POR CARRETERA"  
PROGRAMA 1**

**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.

15 de enero de 2022

## E2.- CONDUCCIÓN DE VEHÍCULOS DE TRANSPORTE POR CARRETERA PROGRAMA 1

### 1.- La Monarquía Parlamentaria es:

- a) La forma de gobierno del Estado español.
- b) La forma política del Estado español.
- c) El sistema de gobierno del Estado español.

### 2.- El pluralismo político establecido en la Constitución Española es:

- a) Principio general del ordenamiento político.
- b) Valor superior del ordenamiento jurídico.
- c) Principio rector de la política social y económica.

### 3.- El referéndum en el que se aprobó popularmente la Constitución Española, se llevó a efecto el:

- a) El 27 de diciembre de 1978.
- b) El 6 de diciembre de 1978.
- c) El 29 de diciembre de 1978.

### 4.- Según la Constitución Española, el Estado es:

- a) Apolítico.
- b) De bienestar social.
- c) Aconfesional.

### 5.- Los derechos fundamentales y libertades públicas reconocidas en el Capítulo II del Título I de la Constitución Española, vinculan:

- a) A todos los poderes públicos.
- b) Al poder judicial, exclusivamente.
- c) A los poderes legislativos, solamente.

### 6.- El supremo órgano consultivo del Gobierno es:

- a) El Tribunal Constitucional.
- b) El Consejo General del Poder Judicial.
- c) El Consejo de Estado.

### 7.- ¿A quién corresponde expedir los decretos acordados en el Consejo de Ministros?

- a) Al Rey.
- b) Al titular del Ministerio de la Presidencia.
- c) Al Presidente del Gobierno.

### 8.- Los Secretarios Generales Técnicos tienen la categoría de:

- a) Director General.
- b) Subdirector General.
- c) Secretario de Estado.

## E2.- CONDUCCIÓN DE VEHÍCULOS DE TRANSPORTE POR CARRETERA PROGRAMA 1

### 9.- Los órganos de la Administración del Estado son creados, regidos y coordinados:

- a) Por el Presidente del Gobierno.
- b) Por el Consejo de Ministros.
- c) De acuerdo con la ley.

### 10.- Los empleados públicos se clasifican, según el Estatuto Básico del Empleado Público, en:

- a) Funcionarios de carrera, funcionarios interinos, personal laboral fijo, por tiempo indefinido o temporal y personal eventual.
- b) Personal directivo.
- c) Funcionarios en prácticas.

### 11.- ¿Por qué normas se rige el personal de las Fuerzas Armadas?

- a) Por la Constitución Española y supletoriamente por sus normas específicas.
- b) Por su legislación específica, aplicando el Estatuto Básico del Empleado Público cuando así lo determine su legislación particular.
- c) Por el Estatuto Básico del Empleado Público y por sus normas específicas de forma supletoria.

### 12.- El nivel de titulación académica requerido para el grupo profesional E2 es:

- a) Título de Graduado en Educación Secundaria Obligatoria o Título Profesional Básico o equivalentes.
- b) Título clasificado en el Nivel 1 del Marco Español de Cualificaciones para Educación Superior o equivalentes.
- c) Título de Bachiller o Técnico o equivalentes.

### 13.- Los puestos de trabajo vacantes del personal laboral cuya cobertura sea necesaria, se proveerán con arreglo al siguiente procedimiento:

- a) Concurso abierto y permanente.
- b) Ingreso restringido.
- c) Promoción directiva.

### 14.- Los delegados de prevención:

- a) Son elegidos de entre los representantes de personal.
- b) Son elegidos por la totalidad de la empresa por mayoría absoluta.
- c) Son representantes de la empresa en materia de prevención de riesgos laborales.

### 15.- A los trabajadores se les reconoce el derecho a participar en la empresa en las cuestiones relacionadas con la prevención de riesgos laborales: ¿cuándo se canaliza este derecho a través de sus representantes?

- a) Cuando las empresas, que no los centros de trabajo, cuenten con más de cinco trabajadores.
- b) Siempre.
- c) Cuando las empresas o centros de trabajo cuenten con seis o más trabajadores.

## E2.- CONDUCCIÓN DE VEHÍCULOS DE TRANSPORTE POR CARRETERA PROGRAMA 1

**16.- El mandato constitucional de velar por la seguridad e higiene en el trabajo se materializó en:**

- a) La Ley 31/1995, de 8 de noviembre.
- b) La Ley 31/1995, de 14 de junio.
- c) La Ley 12/1998, de 8 de enero.

**17.- La formación a los trabajadores en materia de prevención:**

- a) Es lo mismo que la información sobre prevención de riesgos laborales.
- b) Debe impartirse, si es posible, en la jornada laboral.
- c) Basta con la formación inicial.

**18.- ¿A qué grado de dependencia corresponde la tipificada como gran dependencia?**

- a) Grado II.
- b) Grado IV.
- c) Grado III.

**19.- Según el artículo 8 de la Ley Orgánica 3/2007, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, todo trato desfavorable a las mujeres relacionado con el embarazo o la maternidad constituye:**

- a) Discriminación indirecta por razón de sexo.
- b) Discriminación directa por razón de sexo.
- c) Discriminación maternal por razón de sexo.

**20.- El Consejo de Transparencia y Buen Gobierno elaborará una memoria sobre el cumplimiento de las obligaciones que tienen encomendadas, que deberá presentar:**

- a) Al Presidente del Gobierno, anualmente.
- b) A las Cortes Generales, anualmente.
- c) Al Congreso de los Diputados, semestralmente.

**21.- ¿Quién se considera titular de un vehículo?**

- a) Aquella persona que es propietaria de dicho vehículo.
- b) Aquella persona a cuyo nombre figura inscrito el vehículo en el registro correspondiente.
- c) Aquella persona que tiene el seguro a su nombre.

**22.- Las personas que conducen a pie una motocicleta se consideran:**

- a) Conductores.
- b) Peatones.
- c) Ambas respuestas son correctas.

**23.- Un turismo que desde una vía no pavimentada se incorpora a otra pavimentada, ¿a quién debe ceder el paso?**

- a) A todos los que circulen por la vía pavimentada.
- b) Únicamente a los que se aproximen por la izquierda.
- c) Únicamente a los vehículos de motor que se aproximen por la derecha

## E2.- CONDUCCIÓN DE VEHÍCULOS DE TRANSPORTE POR CARRETERA PROGRAMA 1

**24.- ¿Está permitido conducir un camión con el permiso de la clase B?**

- a) Sí, cualquiera que sea la MMA del camión.
- b) No, en ningún caso.
- c) Sí, cuando su MMA no sea superior a 3.500 kg.

**25.- Si se realiza una reforma de importancia en el vehículo, ¿qué deberá hacer?**

- a) Nada, siempre que la reforma la haya realizado un taller autorizado.
- b) Esperar a que el vehículo tenga que pasar la siguiente ITV para declarar entonces las reformas.
- c) Pasar una ITV para homologar dicha reforma.

**26.- Con el permiso de conducir de la clase B, ¿está permitido conducir una motocicleta de las que autoriza a conducir el permiso de la clase A1?**

- a) Sí, siempre que el permiso de conducir de la clase B tenga una antigüedad superior a 2 años.
- b) Sí, en todo caso, ya que el permiso de la clase B es superior al de la clase A1.
- c) Sí, siempre que el permiso de conducir de la clase B tenga una antigüedad superior a 3 años.

**27.- El conductor de un vehículo, ¿qué documentación está obligado a mostrar a los agentes de la autoridad que se lo soliciten?**

- a) El permiso de circulación, la tarjeta de inspección técnica y el permiso de conducir.
- b) Únicamente el permiso de circulación.
- c) Solamente la tarjeta de inspección técnica y seguro obligatorio.

**28.- Conducir utilizando manualmente dispositivos de telefonía móvil o navegadores se considera:**

- a) Infracción muy grave.
- b) Infracción grave.
- c) Infracción leve.

**29.- ¿Cuántos puntos puede perder un conductor en un día por acumulación de infracciones?**

- a) No existe límite.
- b) Un máximo de 8 puntos, salvo que las infracciones cometidas sean muy graves.
- c) Un máximo de 12 puntos.

**30.- ¿Qué documento acredita que un vehículo reúne las condiciones técnicas necesarias para circular?**

- a) El recibo del impuesto de vehículos de tracción mecánica.
- b) La póliza del seguro y el último recibo del pago de la prima.
- c) La tarjeta ITV.

**31.- ¿Se debe señalizar una carga que sobresale por la parte trasera de un turismo?**

- a) No, porque no es un vehículo destinado exclusivamente al transporte de mercancías.
- b) Sí, mediante la colocación de un panel V-20.
- c) Sí, pero sólo de noche o cuando existan condiciones meteorológicas que disminuyan sensiblemente la visibilidad.

## E2.- CONDUCCIÓN DE VEHÍCULOS DE TRANSPORTE POR CARRETERA PROGRAMA 1

**32.- En los vehículos no destinados al transporte de mercancías, ¿podrá sobresalir la carga por la parte delantera?**

- a) No.
- b) Sí, hasta un 15 por ciento si la carga es indivisible.
- c) Sí, hasta un 10 por ciento si la carga es divisible.

**33.- En un vehículo de más de 5 metros, destinado al transporte de mercancías, ¿cuánto puede sobresalir una carga de longitud indivisible?**

- a) 2 metros por la parte anterior y 3 por la posterior.
- b) Un tercio de la longitud del vehículo por cada extremo anterior y posterior.
- c) El 15% de la longitud del vehículo por delante y por detrás.

**34.- ¿Cómo debe realizar la operación de carga y descarga, ya sea de personas o de mercancías?**

- a) Señalizando correctamente, pudiendo realizarla por cualquier lado del vehículo.
- b) Rápidamente, pero sólo en las zonas donde esté permitido.
- c) Sin ocasionar peligros y, si es posible, por el lado del vehículo más próximo al borde de la calzada.

**35.- Cuando un conductor realiza una maniobra de dirección evasiva, ¿de qué forma responde el sistema avanzado de ayuda a la conducción conocido como "LDW o mantenimiento de carril"?**

- a) Activa el sistema "e-call o aviso a los servicios de emergencia" como medida preventiva de accidente.
- b) Calcula la trayectoria más favorable del vehículo y corrige la maniobra del conductor.
- c) Permanece desactivado.

**36.- Los sistemas de seguridad pasiva incluyen:**

- a) Alumbrado, neumáticos, frenos y suspensión.
- b) Frenos, neumáticos, airbags y cinturones de seguridad.
- c) Cinturones de seguridad, airbags, apoyacabezas y chasis.

**37.- Como norma general, ¿los camiones pueden circular por un carril habilitado, por razones de fluidez, en sentido contrario al habitual?**

- a) Sí, siempre que no rebasen los 80 kilómetros por hora.
- b) No.
- c) Sí, siempre que no salgan de él, ni para adelantar.

**38.- El efecto submarino se produce cuando:**

- a) El cinturón de seguridad está muy apretado.
- b) El cinturón de seguridad está mal ajustado, no es capaz de retener adecuadamente durante un accidente y el cuerpo se desliza por debajo de él.
- c) El apoyacabezas está mal regulado.

**39.- Desde el punto de vista de la seguridad, ¿qué función tienen el chasis y la carrocería?**

- a) Mejorar la aerodinámica favoreciendo una conducción económica.
- b) Proteger a los peatones ante posibles atropellos.
- c) Absorber la máxima cantidad de la energía producida en un accidente.

## E2.- CONDUCCIÓN DE VEHÍCULOS DE TRANSPORTE POR CARRETERA PROGRAMA 1

**40.- Circulando con un turismo con remolque ligero, ¿se puede circular por un carril abierto a la circulación en sentido contrario al normal?**

- a) Sí, cuando haya sido abierto por razones de fluidez de la circulación.
- b) Sí, cuando haya sido abierto por obras en la calzada.
- c) Sí, siempre.

**41.- Por razones de fluidez, ¿qué vehículos tienen permitido circular por un carril habilitado?**

- a) Automóviles y vehículos con remolque hasta 750 kg de MMA.
- b) Sólo turismos y motocicletas.
- c) Automóviles que superen los 3500 kg de MMA y motocicletas.

**42.- En una calle que tiene tres carriles reservados para el mismo sentido de la marcha, ¿por dónde se debe circular?**

- a) Por el carril más adecuado para ir a mi destino.
- b) Por el carril derecho y por los otros sólo para adelantar.
- c) Depende de la velocidad de mi vehículo.

**43.- En una vía urbana con un único carril por sentido de circulación, como norma general, ¿cuál es la velocidad máxima permitida?**

- a) 50 Kilómetros por hora.
- b) 20 Kilómetros por hora.
- c) 30 Kilómetros por hora.

**44.- Entre otros lugares, ¿dónde está prohibido estacionar en zona urbana?**

- a) En vías calificadas de atención preferente.
- b) Sobre las aceras y paseos.
- c) En curvas y cambios de rasante.

**45.- En una vía de doble sentido de circulación, ¿dónde se colocará con su turismo para cambiar de dirección a la izquierda?**

- a) Cerca del borde derecho de la calzada.
- b) Junto al borde izquierdo de la calzada.
- c) Junto a la marca longitudinal que separa los sentidos.

**46.- ¿Cuál es la velocidad máxima a la que le está permitido circular por una carretera convencional al conductor de un turismo que arrastra un remolque?**

- a) 80 Kilómetros por hora.
- b) 90 Kilómetros por hora.
- c) 100 Kilómetros por hora.

**47.- ¿Está permitido adelantar en un túnel?**

- a) Sí, cuando exista más de un carril para cada sentido de circulación.
- b) Sí, excepto a los vehículos de grandes dimensiones.
- c) No, independientemente del número de carriles.

## E2.- CONDUCCIÓN DE VEHÍCULOS DE TRANSPORTE POR CARRETERA PROGRAMA 1

**48.- Si en un estrechamiento sin señalizar llegan al mismo tiempo un ciclomotor y un turismo, ¿cuál de los dos vehículos tendrá preferencia de paso?**

- a) El ciclomotor.
- b) El turismo.
- c) El que tenga que dar marcha atrás mayor distancia.

**49.- Está permitido circular marcha atrás cuando no invada un cruce de vías y con un límite en el recorrido de 15 metros:**

- a) Como maniobra complementaria de la parada, el estacionamiento o la incorporación a la circulación.
- b) Cuando no sea posible cambiar de dirección o sentido de la marcha.
- c) En autovías y autopistas que discurren por poblado.

**50.- Si después de iniciar una maniobra de adelantamiento se advierte dificultad en su finalización porque se acerca un vehículo de frente ¿qué debe hacer?**

- a) Advertir con ráfagas al otro conductor para que reduzca su velocidad.
- b) Mantenerse en el carril de sentido contrario y terminar la maniobra.
- c) Reducir la marcha y volver a mi carril tan pronto como sea posible.

**51.- Si no pretende adelantar, ¿cuándo deberá mantener una distancia de seguridad con el vehículo precedente de al menos 100 metros?**

- a) Al llegar a un paso a nivel.
- b) Cuando circule por un paso elevado.
- c) Cuando circule por un túnel.

**52.- Si estaciona su vehículo, deberá:**

- a) Dejar colocada la primera velocidad en pendientes descendientes.
- b) Dejar colocada la primera velocidad en pendientes ascendientes.
- c) Dejar la palanca de cambio en punto muerto.

**53.- En una intersección sin señalizar, tienen prioridad de paso los vehículos que circulen por:**

- a) Una glorieta sobre los que pretendan entrar en ella.
- b) Un carril de uso exclusivo para determinados vehículos.
- c) La vía sin pavimentar.

**54.- Cuando exista nieve en la calzada ¿cómo se debe iniciar la marcha para evitar que las ruedas patinen y se hundan?**

- a) Pisando a fondo el acelerador para aumentar la fuerza motriz de las ruedas.
- b) Con la primera marcha engranada y soltando rápidamente el pedal de embrague.
- c) Con la marcha más alta que sea posible, que normalmente será la segunda.

**55.- Si no hay niebla espesa, ¿en qué otra circunstancia se puede emplear la luz antiniebla delantera?**

- a) En tramos de vías estrechas, con una sucesión de curvas peligrosas señalizada.
- b) Sólo se puede encender la luz antiniebla delantera con niebla espesa.
- c) En cualquier circunstancia en que disminuya la visibilidad.

## E2.- CONDUCCIÓN DE VEHÍCULOS DE TRANSPORTE POR CARRETERA PROGRAMA 1

**56.- Una vía insuficientemente iluminada es aquella en la que, con vista normal, en algún punto de la calzada:**

- a) No pueda leerse la placa de matrícula a 10 metros o no se distinga un vehículo pintado de oscuro a 100 metros de distancia.
- b) No pueda leerse la placa de matrícula a 30 metros o no se distinga un vehículo pintado de oscuro a 50 metros de distancia.
- c) No pueda leerse la placa de matrícula a 10 metros o no se distinga un vehículo pintado de oscuro a 50 metros de distancia.

**57.- En una travesía insuficientemente iluminada deberá llevar encendido:**

- a) El alumbrado de largo alcance.
- b) Solamente el alumbrado de posición.
- c) El alumbrado de posición y el de corto alcance.

**58.- Circulando con lluvia muy intensa, ¿es correcto encender la luz antiniebla trasera?**

- a) No, sólo se puede utilizar con niebla densa o fuerte nevada.
- b) Sí, pero su uso es opcional.
- c) Sí.

**59.- Entre el ocaso y la salida del sol, ¿está permitido circular utilizando solamente el alumbrado de posición del vehículo?**

- a) Sí, en cualquier vía suficientemente iluminada.
- b) Sí, en vías de poblado suficientemente iluminadas.
- c) No, debe utilizarse además el alumbrado de cruce o el de carretera.

**60.- La distancia de reacción es el espacio que recorre el vehículo:**

- a) Desde que el conductor se percata de la presencia de un obstáculo o una emergencia hasta que comienza a pisar el freno.
- b) Desde que el conductor pisa el freno hasta que el vehículo se detiene completamente.
- c) Durante el tiempo que pasa desde que el conductor percibe el peligro hasta que el vehículo se detiene totalmente.

**61.- ¿Qué distancia lateral de seguridad se debe mantener al adelantar a un ciclomotor en una vía urbana?**

- a) 1 metro, como mínimo.
- b) 1,50 metros, como mínimo.
- c) La proporcional a la velocidad y características de la calzada.

**62.- Si circula con un turismo por el carril destinado al sentido normal de circulación, contiguo al habilitado para circulación en sentido contrario al habitual, ¿deberá llevar encendida alguna luz?**

- a) Sí, la de corto alcance, al menos.
- b) Sí, la de posición.
- c) No.

## E2.- CONDUCCIÓN DE VEHÍCULOS DE TRANSPORTE POR CARRETERA PROGRAMA 1

**63.- En el caso de que se encuentre en una intersección de vías un semáforo verde junto a una señal de stop ¿cuál prevalecerá?**

- a) Prevalece el stop sobre el semáforo.
- b) Prevalece el semáforo sobre el stop.
- c) Hay que realizar una maniobra de ceda el paso.

**64.- Una cuadrícula de marcas amarillas pintada en el suelo de la calzada indica que:**

- a) No se debe entrar en la intersección si se puede quedar detenido en ella, obstaculizando la circulación.
- b) No se puede franquear la intersección.
- c) El estacionamiento está prohibido.

**65.- En el caso de que las prescripciones indicadas por señales del mismo tipo parezcan estar en contradicción entre sí, ¿cuál prevalecerá?**

- a) La más restrictiva.
- b) La más prioritaria.
- c) Ninguna respuesta es correcta.

**66.- ¿Cuál es el orden de prioridad entre los siguientes tipos de señales?**

- a) Señales verticales, agentes y semáforos.
- b) Semáforos, agentes y señales verticales.
- c) Agentes, semáforos y señales verticales

**67.- ¿Cuál es la tasa máxima de alcohol permitida en aire espirado a un conductor novel?**

- a) 0,25 miligramos por litro durante el primer año.
- b) 0,15 miligramos por litro durante los dos primeros años.
- c) 0,30 miligramos por litro durante los dos primeros años.

**68.- Para prevenir la fatiga, ¿cada cuánto tiempo debe parar a descansar 20 ó 30 minutos?**

- a) A mitad de recorrido.
- b) Cada 2 horas o 200 kilómetros de conducción continuada.
- c) Cada 4 horas o 400 kilómetros de conducción continuada.

**69.- Los principales factores que intervienen en un accidente son:**

- a) El vehículo y el factor humano.
- b) La vía y su entorno.
- c) La vía y su entorno, el vehículo y el factor humano.

**70.- En un accidente de tráfico, para que la ayuda sea lo más eficaz posible, ¿cuál es el orden de actuaciones a seguir?**

- a) La protección de las víctimas, la autoprotección y la protección del accidente.
- b) La propia protección, la protección del lugar del accidente y la de las víctimas.
- c) La protección del lugar del accidente, la de las víctimas y la autoprotección.

## E2.- CONDUCCIÓN DE VEHÍCULOS DE TRANSPORTE POR CARRETERA PROGRAMA 1

**71.- Si el resultado de las pruebas de alcoholemia es positivo el agente podrá inmovilizar el vehículo, salvo que:**

- a) En el vehículo viajen niños o ancianos.
- b) El conductor haga efectiva en el acto la sanción económica impuesta.
- c) Pueda hacerse cargo de su conducción otra persona debidamente habilitada.

**72.- ¿Qué medidas debe adoptar si se produce un accidente?**

- a) Detener su vehículo sin crear peligro, avisar a la autoridad o sus agentes y auxiliar a los heridos.
- b) Detener el tráfico, auxiliar a los heridos y después avisar a las autoridades.
- c) Socorrer a los heridos lo antes posible y después avisar a las autoridades.

**73.- Al atravesar un charco de agua ¿qué puede ocurrir si los frenos se mojan?**

- a) Se estropean y deben cambiarse las zapatas o pastillas.
- b) Se reduce la distancia de frenado.
- c) Pueden perder temporalmente su eficacia.

**74.- Si sopla viento lateral, ¿qué debe hacer?**

- a) Adaptar la velocidad y circular con marchas cortas cuando sea necesario.
- b) Reducir la velocidad y circular con la primera marcha, siempre.
- c) Aumentar la velocidad y circular con marchas largas.

**75.- ¿Para qué sirve una correcta suspensión del vehículo?**

- a) Para mantener inmovilizado el vehículo.
- b) Para mantener el vehículo siempre en contacto con el suelo.
- c) Para transmitir el giro del motor a las ruedas.

**76.- Antes de repostar combustible, ¿qué aparatos, sistemas y dispositivos debe apagar?**

- a) El motor, las luces, los aparatos eléctricos y los teléfonos móviles.
- b) El motor y las luces, únicamente.
- c) Sólo el motor y los aparatos eléctricos, como la radio.

**77.- Después de haber sufrido un pinchazo, ¿qué tipo de neumático retiene más tiempo el aire en su interior?**

- a) El regroovable "regravable", con cámara.
- b) El tubeless "sin cámara".
- c) El provisto de cámara.

**78.- En un turismo, ¿cuándo es obligatorio cambiar los neumáticos?**

- a) Cuando la profundidad del dibujo sea menor de 1,6 milímetros.
- b) Cuando la profundidad del dibujo sea menor de 3 milímetros.
- c) Cuando la profundidad del dibujo sea menor de 2 milímetros.

## E2.- CONDUCCIÓN DE VEHÍCULOS DE TRANSPORTE POR CARRETERA PROGRAMA 1

**79.- Todos los turismos están obligados a llevar dos espejos como mínimo, ¿qué espejo es siempre obligatorio?**

- a) El central.
- b) El izquierdo.
- c) El derecho.

**80.- ¿Sobre qué ruedas actúa el freno de pie?**

- a) Las ruedas delanteras.
- b) Las ruedas motrices.
- c) Las cuatro ruedas.



MINISTERIO DE DEFENSA

**PRUEBAS SELECTIVAS PARA INGRESO POR ACCESO LIBRE COMO  
PERSONAL LABORAL FIJO.**

**Grupo Profesional E2**

**Especialidad "CONDUCCIÓN DE VEHÍCULOS DE TRANSPORTE  
POR CARRETERA"  
PROGRAMA 2**

**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.

15 de enero de 2022

## E2.- CONDUCCIÓN DE VEHÍCULOS DE TRANSPORTE POR CARRETERA PROGRAMA 2

### 1.- La Monarquía Parlamentaria es:

- a) La forma de gobierno del Estado español.
- b) La forma política del Estado español.
- c) El sistema de gobierno del Estado español.

### 2.- El pluralismo político establecido en la Constitución Española es:

- a) Principio general del ordenamiento político.
- b) Valor superior del ordenamiento jurídico.
- c) Principio rector de la política social y económica.

### 3.- El referéndum en el que se aprobó popularmente la Constitución Española, se llevó a efecto el:

- a) El 27 de diciembre de 1978.
- b) El 6 de diciembre de 1978.
- c) El 29 de diciembre de 1978.

### 4.- Según la Constitución Española, el Estado es:

- a) Apolítico.
- b) De bienestar social.
- c) Aconfesional.

### 5.- Los derechos fundamentales y libertades públicas reconocidas en el Capítulo II del Título I de la Constitución Española, vinculan:

- a) A todos los poderes públicos.
- b) Al poder judicial, exclusivamente.
- c) A los poderes legislativos, solamente.

### 6.- El supremo órgano consultivo del Gobierno es:

- a) El Tribunal Constitucional.
- b) El Consejo General del Poder Judicial.
- c) El Consejo de Estado.

### 7.- ¿A quién corresponde expedir los decretos acordados en el Consejo de Ministros?

- a) Al Rey.
- b) Al titular del Ministerio de la Presidencia.
- c) Al Presidente del Gobierno.

### 8.- Los Secretarios Generales Técnicos tienen la categoría de:

- a) Director General.
- b) Subdirector General.
- c) Secretario de Estado.

## E2.- CONDUCCIÓN DE VEHÍCULOS DE TRANSPORTE POR CARRETERA PROGRAMA 2

### 9.- Los órganos de la Administración del Estado son creados, regidos y coordinados:

- a) Por el Presidente del Gobierno.
- b) Por el Consejo de Ministros.
- c) De acuerdo con la ley.

### 10.- Los empleados públicos se clasifican, según el Estatuto Básico del Empleado Público, en:

- a) Funcionarios de carrera, funcionarios interinos, personal laboral fijo, por tiempo indefinido o temporal y personal eventual.
- b) Personal directivo.
- c) Funcionarios en prácticas.

### 11.- ¿Por qué normas se rige el personal de las Fuerzas Armadas?

- a) Por la Constitución Española y supletoriamente por sus normas específicas.
- b) Por su legislación específica, aplicando el Estatuto Básico del Empleado Público cuando así lo determine su legislación particular.
- c) Por el Estatuto Básico del Empleado Público y por sus normas específicas de forma supletoria.

### 12.- El nivel de titulación académica requerido para el grupo profesional E2 es:

- a) Título de Graduado en Educación Secundaria Obligatoria o Título Profesional Básico o equivalentes.
- b) Título clasificado en el Nivel 1 del Marco Español de Cualificaciones para Educación Superior o equivalentes.
- c) Título de Bachiller o Técnico o equivalentes.

### 13.- Los puestos de trabajo vacantes del personal laboral cuya cobertura sea necesaria, se proveerán con arreglo al siguiente procedimiento:

- a) Concurso abierto y permanente.
- b) Ingreso restringido.
- c) Promoción directiva.

### 14.- Los delegados de prevención:

- a) Son elegidos de entre los representantes de personal.
- b) Son elegidos por la totalidad de la empresa por mayoría absoluta.
- c) Son representantes de la empresa en materia de prevención de riesgos laborales.

### 15.- A los trabajadores se les reconoce el derecho a participar en la empresa en las cuestiones relacionadas con la prevención de riesgos laborales: ¿cuándo se canaliza este derecho a través de sus representantes?

- a) Cuando las empresas, que no los centros de trabajo, cuenten con más de cinco trabajadores.
- b) Siempre.
- c) Cuando las empresas o centros de trabajo cuenten con seis o más trabajadores.

## E2.- CONDUCCIÓN DE VEHÍCULOS DE TRANSPORTE POR CARRETERA PROGRAMA 2

**16.- El mandato constitucional de velar por la seguridad e higiene en el trabajo se materializó en:**

- a) La Ley 31/1995, de 8 de noviembre.
- b) La Ley 31/1995, de 14 de junio.
- c) La Ley 12/1998, de 8 de enero.

**17.- La formación a los trabajadores en materia de prevención:**

- a) Es lo mismo que la información sobre prevención de riesgos laborales.
- b) Debe impartirse, si es posible, en la jornada laboral.
- c) Basta con la formación inicial.

**18.- ¿A qué grado de dependencia corresponde la tipificada como gran dependencia?**

- a) Grado II.
- b) Grado IV.
- c) Grado III.

**19.- Según el artículo 8 de la Ley Orgánica 3/2007, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, todo trato desfavorable a las mujeres relacionado con el embarazo o la maternidad constituye:**

- a) Discriminación indirecta por razón de sexo.
- b) Discriminación directa por razón de sexo.
- c) Discriminación maternal por razón de sexo.

**20.- El Consejo de Transparencia y Buen Gobierno elaborará una memoria sobre el cumplimiento de las obligaciones que tienen encomendadas, que deberá presentar:**

- a) Al Presidente del Gobierno, anualmente.
- b) A las Cortes Generales, anualmente.
- c) Al Congreso de los Diputados, semestralmente.

**21.- La zona de la carretera dedicada al uso de vehículos formada por la calzada y los arcenes se denomina:**

- a) Plataforma.
- b) Carril.
- c) Refugio.

**22.- ¿Qué es una travesía?**

- a) El tramo de carretera comprendido entre dos cascos urbanos.
- b) El tramo de carretera que discurre por poblado.
- c) La intersección de carreteras reguladas por semáforos.

**23.- Si al aproximarse a una intersección, observa a un agente con el brazo levantado verticalmente, ¿deberá detenerse?**

- a) Sólo si ve al agente de frente y siempre que pueda hacerlo en condiciones de seguridad.
- b) Sólo si ya ha entrado en la intersección.
- c) Siempre que pueda hacerlo en condiciones de seguridad.

## E2.- CONDUCCIÓN DE VEHÍCULOS DE TRANSPORTE POR CARRETERA PROGRAMA 2

**24.- En una vía urbana, con al menos dos carriles reservados para el mismo sentido, delimitados por marcas viales, ¿por dónde está obligado a circular el conductor de un turismo?**

- a) Por el carril derecho, pudiendo utilizar el resto cuando las circunstancias lo aconsejen.
- b) Por el centro de la calzada.
- c) Por el carril que mejor convenga a su destino.

**25.- En un puente con un ancho de la calzada inferior a 6 metros, ¿qué vehículos tienen prohibido cruzarse?**

- a) Los vehículos que necesitan una autorización especial para circular.
- b) Los vehículos articulados.
- c) Los vehículos prioritarios en servicio urgente.

**26.- ¿Qué distancia lateral de seguridad se debe mantener al adelantar a un ciclista en una carretera convencional?**

- a) 1 metro como mínimo.
- b) La proporcional a la velocidad, anchura y características de la calzada.
- c) 1,5 metros, como mínimo.

**27.- Si un conjunto de vehículos cuya longitud es de 7,30 metros, circula fuera de poblado por una vía con tres carriles por sentido de circulación, ¿qué carriles puede utilizar?**

- a) Cualquiera de ellos indistintamente.
- b) El de la derecha y el inmediato únicamente cuando las circunstancias de tráfico o de la vía lo aconsejen.
- c) Solamente el de la derecha.

**28.- Entre estos tipos de señales, ¿cuál es el orden de prioridad?**

- a) Balizamiento, marcas viales y verticales.
- b) Balizamiento, verticales y marcas viales.
- c) Verticales, balizamiento y marcas viales.

**29.- Los principales mandos de un vehículo accionados con los pies son:**

- a) Acelerador, freno y embrague.
- b) Volante, palanca de cambios y freno.
- c) Acelerador, freno y palanca de cambios.

**30.- Si conduce un camión de 5000 Kg de MMA, por vía interurbana, y no quiere realizar ningún adelantamiento, ¿qué distancia de seguridad, como mínimo, debe guardar con el vehículo que le precede?**

- a) Una separación mínima de 150 metros.
- b) Una separación mínima de 100 metros.
- c) Una separación mínima de 50 metros.

## E2.- CONDUCCIÓN DE VEHÍCULOS DE TRANSPORTE POR CARRETERA PROGRAMA 2

**31.- Para reducir el consumo de carburante de un vehículo pesado, ¿qué factores pueden influir?**

- a) El tipo de sistema de frenado que se monte: hidráulico o neumático.
- b) El montaje de frenos de disco.
- c) El tipo de conducción que realice el conductor, el perfil de la carretera y la aerodinámica del vehículo.

**32.- Si conduce un camión de MMA superior a 3500 Kg y pretende estacionar, ¿cuándo se considera que el estacionamiento obstaculiza gravemente la circulación?**

- a) Cuando la distancia entre el vehículo y el borde opuesto de la calzada es superior a 3 metros.
- b) Cuando la distancia entre el vehículo y el borde opuesto de la calzada es inferior a 3 metros.
- c) Cuando se obstaculice la utilización de un vado, aunque no esté debidamente señalado.

**33.- ¿Puede un autobús utilizar un carril habilitado para circular en sentido contrario al habitual?**

- a) Sí, en todo caso.
- b) Sí, en el caso de que se habilite para realizar trabajos en la calzada y no se prohíba expresamente su uso.
- c) Sí, por razones de fluidez.

**34.- Algunos camiones de gran tonelaje utilizan sistema neumático de suspensión con la finalidad de que:**

- a) Se nivele automáticamente la carrocería en función de la carga transportada, ofreciendo confort y seguridad.
- b) Los muelles soporten menos peso.
- c) Las ballestas reciban la mayor parte del peso de la carga.

**35.- Para hacer una conducción eficiente y reducir el consumo de carburante, es conveniente:**

- a) Utilizar relaciones de marchas cortas.
- b) Reducir la distancia de seguridad con el fin de ver los obstáculos antes.
- c) Aumentar la distancia de seguridad con el fin de tener más tiempo para reaccionar.

**36.- La conducción preventiva se basa en tres principios:**

- a) Visión, anticipación y espacio.
- b) Visión, aceleración y frenado.
- c) Proteger, avisar y socorrer.

**37.- La mayoría de vehículos industriales incorporan sistemas de frenado auxiliares conocidos como retardadores o ralentizadores ¿qué son estos sistemas?**

- a) Son sistemas capaces de retener el vehículo al bajar pendientes actuando sobre las ruedas directamente.
- b) Son sistemas que permiten conservar la efectividad del freno de servicio, pues frenan el eje motriz actuando en la transmisión, en el interior del cambio o en el propio motor del vehículo.
- c) Son sistemas capaces de retener el vehículo pero producen el calentamiento de los frenos.

**38.- Algunos camiones están dotados de decelerador eléctrico que va situado en:**

- a) Los discos o tambores.
- b) Las ruedas.
- c) La transmisión.

## E2.- CONDUCCIÓN DE VEHÍCULOS DE TRANSPORTE POR CARRETERA PROGRAMA 2

**39.- Si transporta líquido en un camión cisterna, debe saber que el oleaje que se produce por el desplazamiento del líquido es más peligroso cuando:**

- a) La cisterna está prácticamente llena.
- b) La cisterna está prácticamente vacía.
- c) La cisterna está cargada a la mitad de su capacidad.

**40.- En la conducción de un vehículo cisterna cargado de líquidos debe saber que en las curvas:**

- a) La fuerza centrífuga es menor cuanto mayor es el peso y la velocidad.
- b) La carga se desplaza hacia el exterior y aumenta la fuerza centrífuga.
- c) La fuerza centrífuga es mayor cuanto menor es la velocidad.

**41.- Para realizar la actividad de transportista, con un camión de su propiedad de 15 toneladas destinado al servicio público, ¿qué documentación necesita poseer?**

- a) Además del permiso de conducir de la clase C, el título de capacitación profesional.
- b) La autorización ADR.
- c) Únicamente el permiso de conducir de la clase C.

**42.- Según la Ley de Ordenación de Transportes Terrestres (LOTT), por su naturaleza, los transportes por carretera se clasifican en:**

- a) Interiores e internacionales.
- b) Ordinarios y especiales.
- c) Públicos y privados.

**43.- Los transportes internacionales son aquellos:**

- a) Cuyo itinerario discurre parcialmente por territorio de estados extranjeros.
- b) Cuyo itinerario discurre totalmente por el territorio de estados extranjeros.
- c) Con origen y destino dentro del territorio del estado español y que discurren, como regla general, íntegramente dentro de éste.

**44.- Según la Ley de Ordenación de Transportes Terrestres (LOTT), se consideran transportes especiales:**

- a) El de mercancías peligrosas y de productos perecederos, exclusivamente.
- b) El de mercancías peligrosas, el de personas enfermas o accidentadas y el funerario.
- c) Solo el de mercancías peligrosas.

**45.- Los transportes públicos de mercancías por carretera, según la LOTT, son:**

- a) Regulares y discrecionales.
- b) Exclusivamente discrecionales, aun cuando se produzca en los mismos una reiteración de itinerario, calendario u horario.
- c) Regulares, si se efectúan dentro de itinerarios preestablecidos.

## E2.- CONDUCCIÓN DE VEHÍCULOS DE TRANSPORTE POR CARRETERA PROGRAMA 2

**46.- La realización de transportes públicos careciendo del título habilitante que, en su caso, resulte preceptivo para su prestación de conformidad con lo dispuesto en la LOTT, tiene la consideración de infracción:**

- a) Leve.
- b) Grave.
- c) Muy grave.

**47.- En el transporte de mercancías, ¿dónde se deben colocar las partes más pesadas de la carga?**

- a) Debajo de las partes más ligeras.
- b) Se deben distribuir de manera que la carga quede lo más agrupada posible en una misma zona.
- c) Encima de las más ligeras.

**48.- El carné o certificado de formación ADR especializado para transporte de cisternas es necesario para:**

- a) Conducir vehículos que porten mercancías peligrosas en cisternas fijas, desmontables o vehículos batería con capacidad de más de 1000 litros.
- b) Cisternas portátiles, contenedores cisterna o CGEM de más de 3000 litros.
- c) Ambas respuestas son correctas.

**49.- Para el transporte de mercancías peligrosas, el cargador debe verificar que se cumplen unos requisitos sin los cuales no podría iniciar la carga de la unidad de transporte, ¿qué elementos son?**

- a) La documentación, el estado del equipamiento del vehículo y las comprobaciones previas a la carga.
- b) Solamente la documentación de la carga y del vehículo.
- c) El buen estado de la ruta y que el destinatario está preparado para la descarga.

**50.- Los vehículos que transportan mercancías peligrosas, como norma general, ¿deben circular por autopistas o autovías?**

- a) Sí, cuando este tipo de vías coincidan con el itinerario del transporte a realizar.
- b) No, aunque este tipo de vías coincidan con el itinerario.
- c) No, nunca.

**51.- Según las normas reguladoras del transporte terrestre, constituyen infracciones administrativas graves las siguientes acciones u omisiones:**

- a) Carecer del certificado de limpieza de la cisterna en los casos que sea necesario.
- b) El exceso superior al 5 e inferior al 15 por ciento sobre la masa máxima por eje que tenga autorizada el vehículo de que se trate.
- c) Ambas son leves.

**52.- El expedidor de mercancías peligrosas tiene la obligación de:**

- a) Asegurarse de que los vehículos y la carga no tienen defectos, escapes o fisuras.
- b) Asegurarse de que las mercancías peligrosas sean clasificadas y autorizadas al transporte por el ADR.
- c) Verificar que los vehículos estén autorizados para el transporte de acuerdo con el ADR.

## E2.- CONDUCCIÓN DE VEHÍCULOS DE TRANSPORTE POR CARRETERA PROGRAMA 2

**53.- En el transporte de mercancías peligrosas, ¿quién es el transportista?**

- a) Persona bajo cuya responsabilidad se realizan las operaciones de carga y descarga.
- b) Empresa que introduce las mercancías peligrosas en una cisterna.
- c) Persona que asume la obligación de realizar el transporte, contando con su propia organización empresarial.

**54.- Conforme al ADR, las MEMU (unidad móvil de fabricación de explosivos) cargadas, ¿deben ser vigiladas cuando estén estacionadas?**

- a) No.
- b) Solamente cuando se prevea que el estacionamiento pueda prolongarse durante más de 12 horas.
- c) Sí, o en su defecto deben aparcarse en un almacén o en las dependencias de una fábrica.

**55.- Un camión que transporta mercancías peligrosas, ¿qué velocidad podrá alcanzar como máximo cuando circula por una autopista o una autovía?**

- a) 80 Kilómetros por hora.
- b) 90 Kilómetros por hora.
- c) 70 Kilómetros por hora.

**56.- ¿Qué tipos de vehículos dedicados al transporte de mercancías peligrosas o están obligados a disponer de protección trasera?**

- a) Todos los vehículos dedicados al transporte de mercancías peligrosas están obligados a disponer de dicha protección.
- b) Los vehículos con depósitos basculantes, si los equipamientos posteriores de los depósitos disponen de un medio de protección análogo.
- c) Es obligatoria en cualquier vehículo de transporte.

**57.- Según el acuerdo sobre transportes internacionales de mercancías perecederas y sobre vehículos especializados en esos transportes (ATP), para la realización del transporte de mercancías perecederas, ¿qué tipos de vehículos se deben utilizar?**

- a) Isotérmico, refrigerante, frigorífico y calorífico.
- b) Isotérmico, refrigerado y contenedor.
- c) Refrigerante, tolva y frigorífico.

**58.- Para llevar a cabo el transporte de animales vivos, los medios de transporte y los contenedores deben estar autorizados por la autoridad competente y esta autorización podrá ser:**

- a) Para viajes de hasta doce horas de duración, únicamente.
- b) Para viajes de hasta ocho horas de duración, para más de ocho horas de duración y de hasta doce horas de duración.
- c) Exclusivamente para viajes de más de ocho horas de duración.

**59.- El conductor de un camión destinado al transporte de animales vivos, ¿qué debe tener en cuenta durante su transporte?**

- a) Los animales deben recibir atención sanitaria durante el viaje.
- b) Debe tomar descansos reducidos.
- c) El movimiento de los animales en el interior del vehículo puede modificar el centro de gravedad del camión.

## E2.- CONDUCCIÓN DE VEHÍCULOS DE TRANSPORTE POR CARRETERA PROGRAMA 2

**60.- Para llevar a cabo el transporte de animales vivos, conforme al Reglamento (CE) nº 1/2005 del Consejo de 22/12/2004, los medios de transporte, los contenedores y sus equipamientos deberán diseñarse, construirse, mantenerse y utilizarse de modo que sea posible:**

- a) Evitar lesiones y sufrimiento y garantizar la seguridad de animales.
- b) Disponer de suelo deslizante.
- c) Disponer de un suelo que aumente las fugas de orina o excrementos.

**61.- ¿Cómo se denomina un transporte público de viajeros por carretera que durante su realización no repite itinerario, calendario ni horario?**

- a) Interior.
- b) Discrecional.
- c) Regular.

**62.- ¿Cómo se denominan los transportes públicos de viajeros por carretera dirigidos a satisfacer una demanda general, siendo utilizables por cualquier interesado?**

- a) Transporte regular de uso general.
- b) Transporte discrecional de uso general.
- c) Transporte regular de uso especial.

**63.- Indique la afirmación correcta. El autobús de largo recorrido:**

- a) Está acondicionado de forma que se asegura la comodidad de los viajeros sentados y no transporta viajeros de pie.
- b) Tiene asientos y plazas destinadas para viajeros de pie y está acondicionado para permitir los desplazamientos de los viajeros en razón de sus frecuentes paradas.
- c) No dispone de plazas destinadas especialmente para viajeros de pie, pero puede transportar este tipo de viajeros en cortos recorridos en el pasillo de circulación.

**64.- ¿Qué plazo tienen las autorizaciones de transporte de viajeros?**

- a) Diez años.
- b) Cinco años.
- c) No tienen plazo prefijado, pero su validez podrá estar condicionada a su visado periódico.

**65.- Según el espacio por el que discurren las líneas de transporte público regular de uso general, la titularidad corresponde a:**

- a) Los Ayuntamientos, las Comunidades Autónomas o el Estado.
- b) Ayuntamientos y Estado indistintamente.
- c) Exclusivamente Ayuntamientos y Comunidades Autónomas.

**66.- Los autobuses destinados al transporte público regular de viajeros de uso general, ¿están obligados a llevar un libro de reclamaciones?**

- a) No, sólo es obligatorio en las taquillas donde se expiden billetes.
- b) No, no es obligatorio.
- c) Sí, en los autobuses con paradas en lugares sin instalaciones fijas.

## E2.- CONDUCCIÓN DE VEHÍCULOS DE TRANSPORTE POR CARRETERA PROGRAMA 2

**67.- ¿Qué autobuses están obligados a disponer de hoja o libro de ruta?**

- a) Los que realizan transporte público discrecional.
- b) Los que realizan transporte urbano.
- c) Los que realizan transporte urbano e interior.

**68.- Un autobús, cuando resulta obligatorio llevar la hoja o libro de ruta, antes de su uso se debe presentar al órgano administrativo que otorga la autorización ¿qué datos figurarán en la portada?**

- a) Sólo la matrícula del vehículo y la denominación de la empresa titular de la autorización.
- b) La matrícula del vehículo y tipo de servicio a realizar, únicamente.
- c) La matrícula del vehículo, datos de la empresa titular de la autorización, como la denominación y domicilio, así como la clase y número de la misma.

**69.- Indique la respuesta incorrecta. Para prevenir accidentes derivados de las operaciones que se realizan en un almacén es necesario:**

- a) Mantener buena ventilación e iluminación.
- b) Disponer de pasillos estrechos para facilitar el transporte y manejo de mercancías.
- c) Señalizar las salidas de emergencia y mantenerlas libres de obstáculos.

**70.- Si es necesario auxiliar a un herido que en un accidente de tráfico ha sufrido una fractura de una pierna, ¿cómo debe actuar?**

- a) Lo más correcto es no hacer nada.
- b) Intentar colocar la zona fracturada.
- c) Inmovilizar la zona fracturada.

**71.- Un autobús provisto de sistema de frenado neumático y suspensión neumática, ¿qué mantenimiento periódico requiere?**

- a) Sacar el aire de los calderines.
- b) Eliminar el agua de los depósitos de aire comprimido.
- c) Este sistema de frenado no necesita mantenimiento.

**72.- El mal estado del sistema de suspensión de un vehículo puede provocar:**

- a) Disminución de la adherencia de los neumáticos y aumento de la estabilidad.
- b) Aumento de la distancia de frenado y balanceos de la carrocería en las curvas y frenadas.
- c) Desgaste regular de los neumáticos.

**73.- ¿Qué elemento permite dosificar el esfuerzo de la frenada para que ésta pueda ser diferente en ruedas delanteras y en traseras en función de agarre del neumático al pavimento?**

- a) Los repartidores de frenada.
- b) El decelerador.
- c) El ralentizador independiente.

**74.- Son elementos del sistema de transmisión:**

- a) Embrague, caja de velocidades y ballestas.
- b) Embrague, caja de cambios y grupo cónico-diferencial.
- c) Embrague, árbol de transmisión y caja de dirección.

## E2.- CONDUCCIÓN DE VEHÍCULOS DE TRANSPORTE POR CARRETERA PROGRAMA 2

**75.- Indique la respuesta incorrecta. El sistema de transmisión de un vehículo es el encargado de:**

- a) Modificar la relación de transmisión entre el cigüeñal y las ruedas.
- b) Liberar el giro del cigüeñal del sistema de transmisión.
- c) Hacer que las ruedas puedan girar a la misma velocidad en las curvas y giros.

**76.- En el sistema de frenos en los vehículos industriales, las válvulas de relé de compensación del freno son:**

- a) Una combinación de dos válvulas y dos soportes.
- b) Una combinación de dos válvulas en un solo soporte.
- c) Una combinación de una válvula y un soporte.

**77.- Indique la respuesta incorrecta. En un vehículo, son reguladores de frenada:**

- a) Los reductores de presión dependientes de la carga.
- b) Los reductores de presión dependientes de la deceleración.
- c) Los reductores de presión dependientes de la aceleración.

**78.- Si se encuentra un herido en accidente de tráfico, ¿qué debe observar en primer lugar?**

- a) Si responde a los estímulos que permitan comprobar si está consciente.
- b) Si tiene hemorragias importantes.
- c) Si tiene pulso.

**79.- Un accidentado que tiene las vías respiratorias limpias pero no respira podría sufrir una parada cardiorespiratoria, ¿cómo se debe actuar en esta situación?**

- a) Se debe colocar al herido en posición de decúbito supino (boca arriba).
- b) Se debe realizar una reanimación cardio-pulmonar, practicando la respiración o ventilación artificial y el masaje cardíaco a la vez.
- c) Ambas respuestas son correctas.

**80.- El traslado no profesional de heridos accidentados sólo se debe realizar:**

- a) Si se ha pedido auxilio sanitario.
- b) Nunca se debe trasladar a los heridos.
- c) Si la ayuda sanitaria se retrasa mucho y se prevé un agravamiento del estado de la víctima.



MINISTERIO DE DEFENSA

**PRUEBAS SELECTIVAS PARA INGRESO POR ACCESO LIBRE COMO  
PERSONAL LABORAL FIJO.**

**Grupo Profesional E2**

**Especialidad "CONDUCCIÓN DE VEHÍCULOS DE TRANSPORTE  
POR CARRETERA"  
PROGRAMA 3**

**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.

15 de enero de 2022

## E2.- CONDUCCIÓN DE VEHÍCULOS DE TRANSPORTE POR CARRETERA PROGRAMA 3

### 1.- La Monarquía Parlamentaria es:

- a) La forma de gobierno del Estado español.
- b) La forma política del Estado español.
- c) El sistema de gobierno del Estado español.

### 2.- El pluralismo político establecido en la Constitución Española es:

- a) Principio general del ordenamiento político.
- b) Valor superior del ordenamiento jurídico.
- c) Principio rector de la política social y económica.

### 3.- El referéndum en el que se aprobó popularmente la Constitución Española, se llevó a efecto el:

- a) El 27 de diciembre de 1978.
- b) El 6 de diciembre de 1978.
- c) El 29 de diciembre de 1978.

### 4.- Según la Constitución Española, el Estado es:

- a) Apolítico.
- b) De bienestar social.
- c) Aconfesional.

### 5.- Los derechos fundamentales y libertades públicas reconocidas en el Capítulo II del Título I de la Constitución Española, vinculan:

- a) A todos los poderes públicos.
- b) Al poder judicial, exclusivamente.
- c) A los poderes legislativos, solamente.

### 6.- El supremo órgano consultivo del Gobierno es:

- a) El Tribunal Constitucional.
- b) El Consejo General del Poder Judicial.
- c) El Consejo de Estado.

### 7.- ¿A quién corresponde expedir los decretos acordados en el Consejo de Ministros?

- a) Al Rey.
- b) Al titular del Ministerio de la Presidencia.
- c) Al Presidente del Gobierno.

### 8.- Los Secretarios Generales Técnicos tienen la categoría de:

- a) Director General.
- b) Subdirector General.
- c) Secretario de Estado.

## E2.- CONDUCCIÓN DE VEHÍCULOS DE TRANSPORTE POR CARRETERA PROGRAMA 3

### 9.- Los órganos de la Administración del Estado son creados, regidos y coordinados:

- a) Por el Presidente del Gobierno.
- b) Por el Consejo de Ministros.
- c) De acuerdo con la ley.

### 10.- Los empleados públicos se clasifican, según el Estatuto Básico del Empleado Público, en:

- a) Funcionarios de carrera, funcionarios interinos, personal laboral fijo, por tiempo indefinido o temporal y personal eventual.
- b) Personal directivo.
- c) Funcionarios en prácticas.

### 11.- ¿Por qué normas se rige el personal de las Fuerzas Armadas?

- a) Por la Constitución Española y supletoriamente por sus normas específicas.
- b) Por su legislación específica, aplicando el Estatuto Básico del Empleado Público cuando así lo determine su legislación particular.
- c) Por el Estatuto Básico del Empleado Público y por sus normas específicas de forma supletoria.

### 12.- El nivel de titulación académica requerido para el grupo profesional E2 es:

- a) Título de Graduado en Educación Secundaria Obligatoria o Título Profesional Básico o equivalentes.
- b) Título clasificado en el Nivel 1 del Marco Español de Cualificaciones para Educación Superior o equivalentes.
- c) Título de Bachiller o Técnico o equivalentes.

### 13.- Los puestos de trabajo vacantes del personal laboral cuya cobertura sea necesaria, se proveerán con arreglo al siguiente procedimiento:

- a) Concurso abierto y permanente.
- b) Ingreso restringido.
- c) Promoción directiva.

### 14.- Los delegados de prevención:

- a) Son elegidos de entre los representantes de personal.
- b) Son elegidos por la totalidad de la empresa por mayoría absoluta.
- c) Son representantes de la empresa en materia de prevención de riesgos laborales.

### 15.- A los trabajadores se les reconoce el derecho a participar en la empresa en las cuestiones relacionadas con la prevención de riesgos laborales: ¿cuándo se canaliza este derecho a través de sus representantes?

- a) Cuando las empresas, que no los centros de trabajo, cuenten con más de cinco trabajadores.
- b) Siempre.
- c) Cuando las empresas o centros de trabajo cuenten con seis o más trabajadores.

## E2.- CONDUCCIÓN DE VEHÍCULOS DE TRANSPORTE POR CARRETERA PROGRAMA 3

**16.- El mandato constitucional de velar por la seguridad e higiene en el trabajo se materializó en:**

- a) La Ley 31/1995, de 8 de noviembre.
- b) La Ley 31/1995, de 14 de junio.
- c) La Ley 12/1998, de 8 de enero.

**17.- La formación a los trabajadores en materia de prevención:**

- a) Es lo mismo que la información sobre prevención de riesgos laborales.
- b) Debe impartirse, si es posible, en la jornada laboral.
- c) Basta con la formación inicial.

**18.- ¿A qué grado de dependencia corresponde la tipificada como gran dependencia?**

- a) Grado II.
- b) Grado IV.
- c) Grado III.

**19.- Según el artículo 8 de la Ley Orgánica 3/2007, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, todo trato desfavorable a las mujeres relacionado con el embarazo o la maternidad constituye:**

- a) Discriminación indirecta por razón de sexo.
- b) Discriminación directa por razón de sexo.
- c) Discriminación maternal por razón de sexo.

**20.- El Consejo de Transparencia y Buen Gobierno elaborará una memoria sobre el cumplimiento de las obligaciones que tienen encomendadas, que deberá presentar:**

- a) Al Presidente del Gobierno, anualmente.
- b) A las Cortes Generales, anualmente.
- c) Al Congreso de los Diputados, semestralmente.

**21.- ¿Está permitido que un turismo utilice un tramo de carril reservado para autobuses, delimitado por una línea discontinua?**

- a) Sí, pero sólo para cambiar de dirección a la derecha.
- b) Sí, para realizar alguna maniobra que no sea parar, estacionar, cambiar de sentido o adelantar.
- c) No, siempre está prohibido.

**22.- ¿Está prohibido dar marcha atrás?**

- a) Sí, salvo que no pueda marchar hacia delante o cambiar de dirección o sentido.
- b) Sí, si hay otros usuarios en las proximidades.
- c) No, excepto en autopistas y autovías.

**23.- Cuando no sea posible realizar las operaciones de carga y descarga fuera de la vía, excepcionalmente ¿cómo deberá realizarse?**

- a) En lo posible, por el lado del vehículo más próximo al borde de la calzada.
- b) Por alguno de los laterales del vehículo.
- c) Está permitido depositar la carga en la calzada el tiempo necesario.

## E2.- CONDUCCIÓN DE VEHÍCULOS DE TRANSPORTE POR CARRETERA PROGRAMA 3

**24.- En los tramos de la vía en los que por su estrechez sea muy difícil el paso simultáneo de 2 vehículos que circulen en sentido contrario, donde no haya señalización expresa al efecto, tendrá derecho de preferencia de paso:**

- a) El vehículo con mayores dificultades de maniobra, de acuerdo con el orden de prioridad establecido.
- b) El vehículo que hubiere llegado primero.
- c) El vehículo que hubiera entrado primero.

**25.- ¿Quién es el titular de un vehículo?**

- a) La persona a cuyo nombre figura inscrito el vehículo en el registro correspondiente.
- b) La persona propietaria de dicho vehículo.
- c) La persona a cuyo nombre está el seguro.

**26.- Si ha cambiado de domicilio, ¿tiene obligación de comunicarlo a la Jefatura de Tráfico?**

- a) Sí, pero esperaré a notificarlo cuando me caduque la validez del permiso de conducción.
- b) Sí, debo comunicar mi nuevo domicilio en un plazo de 15 días.
- c) Sí, debo comunicar mi nuevo domicilio en el plazo de un mes.

**27.- ¿Qué documento acredita que un vehículo reúne las condiciones técnicas necesarias para circular?**

- a) El recibo del impuesto de vehículos de tracción mecánica.
- b) La póliza del seguro y el último recibo del pago de la prima.
- c) La tarjeta ITV.

**28.- Se considera que una vía está insuficientemente iluminada cuando:**

- a) No se pueda distinguir un vehículo pintado de oscuro a 100 metros.
- b) Con vista normal, no se pueda leer una placa de matrícula a diez metros o distinguir un vehículo pintado de oscuro a 50 metros.
- c) No se pueda distinguir la placa de matrícula de otro vehículo a 50 metros.

**29.- En una travesía insuficientemente iluminada deberá llevar encendido:**

- a) Solamente el alumbrado de posición.
- b) El alumbrado de largo alcance.
- c) El alumbrado de posición y el de corto alcance.

**30.- Si no hay niebla espesa, ¿en qué otra circunstancia puede emplear la luz antiniebla delantera?**

- a) Sólo se puede encender la luz antiniebla delantera con niebla espesa.
- b) En cualquier circunstancia en que disminuya la visibilidad.
- c) En tramos de vía estrechos, con una sucesión de curvas peligrosas señalizada.

**31.- Si existe gravilla en la calzada, ¿qué debe hacer para evitar la rotura del parabrisas?**

- a) Nada, porque si el parabrisas está limpio se reduce el riesgo de rotura por gravilla.
- b) Aumentar la separación con los vehículos que nos preceden.
- c) Aumentar la velocidad para disminuir los efectos del impacto.

## E2.- CONDUCCIÓN DE VEHÍCULOS DE TRANSPORTE POR CARRETERA PROGRAMA 3

### 32.- Las ventajas de una conducción eficiente son:

- a) Ahorro de energía, reducción de los costes de mantenimiento, menor contaminación acústica, mejora del confort y menor riesgo de accidente.
- b) Solamente ahorro de energía y reducción de emisiones contaminantes.
- c) Ahorro de energía y mayor contaminación acústica.

### 33.- ¿Qué puede favorecer la aparición de la fatiga?

- a) Recorrer una vía con el firme bien conservado.
- b) El mal diseño del asiento o de otros elementos interiores del vehículo.
- c) Circular con el vehículo en perfecto estado.

### 34.- Al incorporarse a una vía debe tener en cuenta la posición, trayectoria y velocidad:

- a) De otros vehículos y usuarios que circulan por la vía.
- b) Sólo de los vehículos que circulan por la parte izquierda de la vía.
- c) Sólo de los vehículos que circulan por la parte derecha de la vía.

### 35.- Según la Instrucción Técnica Complementaria (ITC) MIE-AEM-4, hay diferentes tipos de grúas según su estructura:

- a) De pluma giratoria, de estructura giratoria, de pluma fija y grúa articulada.
- b) De longitud fija, de celosía y telescópica.
- c) Grúa articulada, de pluma fija y de celosía.

### 36.- ¿Cuál de los siguientes tipos no corresponde a uno de los tipos de grúas móviles autopropulsadas según la Instrucción Técnica Complementaria (ITC) MIE-AEM-4?

- a) Grúas sobre ruedas.
- b) Grúas sobre alerones.
- c) Grúas sobre bases especiales.

### 37.- El componente estructural de la grúa capaz de soportar el órgano de aprehensión cargado, asegurando el alcance y la altura de elevación solicitados se denomina:

- a) Pluma.
- b) Mecanismo de inclinación de la pluma.
- c) Base de grúa.

### 38.- Según la Instrucción Técnica Complementaria (ITC) MIE-AEM-4 los dispositivos destinados a aumentar y/o asegurar la base de apoyo de una grúa en posición de trabajo se denominan:

- a) Aparejos.
- b) Estabilizadores.
- c) Contrapesos.

### 39.- El órgano de aprehensión es:

- a) El dispositivo que sirve para suspender, coger o soportar la carga.
- b) El mecanismo que sirve para variar el alcance y la altura de elevación por variación de la longitud de la pluma.
- c) El dispositivo que detecta para cada trabajo la carga máxima que se puede manipular.

## E2.- CONDUCCIÓN DE VEHÍCULOS DE TRANSPORTE POR CARRETERA PROGRAMA 3

**40.- La base de grúa es un dispositivo que dispone de:**

- a) Sistemas para ayudar a equilibrar las acciones de carga.
- b) Sistemas propios de propulsión para poderse trasladar mediante ruedas, cadenas u otros sistemas.
- c) Sistemas de poleas y cables destinados a hacer variar las fuerzas y las velocidades.

**41.- Para cada configuración de la grúa, la distancia entre el eje del giro vertical de la pluma y el eje de las poleas de izado de carga se denomina:**

- a) Longitud de plumín.
- b) Amplitud de alcance.
- c) Longitud de pluma.

**42.- ¿Qué es el limitador de cargas?**

- a) El dispositivo que permite la lectura del ángulo de inclinación de la pluma en cada momento.
- b) El dispositivo de seguridad que impide que el órgano de aprehensión esté muy próximo a la cabeza de la pluma o plumín.
- c) El dispositivo automático de seguridad que detecta para cada posición de trabajo la carga máxima que se puede manipular.

**43.- Indique la respuesta correcta. El tiempo de telescopado de pluma:**

- a) Es el tiempo necesario para pasar de la posición de la pluma totalmente recogida a totalmente extendida.
- b) Se determina con la pluma en su ángulo máximo de inclinación, la grúa instalada sobre un terreno horizontal y con una velocidad de viento que no sobrepase 3 metros por segundo a 10 metros de altura.
- c) Ambas respuestas son correctas.

**44.- En el caso de tener que situar una grúa en la proximidad de un talud, cuando el terreno es blando o terraplenado, ¿cuál debe ser la distancia mínima de seguridad al borde del talud?**

- a) Al menos 1 metro.
- b) Al menos la misma que la profundidad del talud.
- c) Al menos dos veces la profundidad del talud.

**45.- En el caso de tener que situar una grúa cerca de una línea eléctrica aérea con tensión nominal desconocida, ¿qué distancia mínima de seguridad debe mantener?**

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

**46.- Los contrapesos de la grúa estarán compuestos por:**

- a) Uno o varios bloques.
- b) Obligatoria un único bloque.
- c) Por un bloque, pudiendo ser líquido.

**47.- La carga máxima que se permite levantar con un accesorio de elevación se denomina:**

- a) Carga máxima de utilización.
- b) Coeficiente de utilización.
- c) Código de trazabilidad.

## E2.- CONDUCCIÓN DE VEHÍCULOS DE TRANSPORTE POR CARRETERA PROGRAMA 3

**48.- Según el Anexo I de la Instrucción Técnica Complementaria (ITC) MIE-AEM-4, ¿de qué deberán ir provistos los ganchos?**

- a) De un cierre de seguridad que impida la salida de los cables.
- b) De indicador de carga.
- c) De indicador de rotura.

**49.- La relación entre la carga que un elemento puede soportar y la carga máxima de utilización se denomina:**

- a) Coeficiente de utilización.
- b) Coeficiente de seguridad.
- c) Ambas respuestas son correctas.

**50.- ¿Qué es el libro historial de la grúa móvil?**

- a) Un libro donde se registran las horas de uso.
- b) Un libro en el que figuran todas las incidencias derivadas de la utilización o conservación de la grúa móvil.
- c) Un libro que entrega el fabricante con las instrucciones de uso.

**51.- ¿Qué es el coeficiente de estabilidad?**

- a) La relación expresada en tanto por ciento, entre las capacidades de carga de un diagrama y las que produciría el equilibrio inestable de la máquina.
- b) La relación expresada en tanto por ciento, entre las capacidades de carga de la grúa con los contrapesos y sin ellos.
- c) La relación expresada en tanto por ciento, entre las capacidades de carga de la grúa con estabilizadores y sin ellos.

**52.- Si tiene que entrar en una obra donde el terreno está en muy mal estado debido al barro, ¿qué debe hacer?**

- a) Primero observar el terreno, luego comentar al encargado las dificultades y, mediante esa conversación, tomar las decisiones apropiadas para realizar la maniobra.
- b) No realizar la maniobra.
- c) Llamar al encargado de personal y comentarle la situación.

**53.- ¿Cuáles de estas funciones no son responsabilidad del operador de grúa móvil?**

- a) Comprobar el funcionamiento del limitador de cargas y del indicador de cargas.
- b) El funcionamiento de la grúa, teniendo en cuenta los efectos del viento y otros efectos climáticos sobre la carga y sobre la grúa.
- c) La señalización y dirección de la obra.

**54.- ¿Si aumentamos la superficie de apoyo de la grúa?**

- a) Aumentamos la presión ejercida sobre el terreno.
- b) Disminuimos la presión ejercida sobre el terreno.
- c) No produce ningún efecto sobre la presión ejercida en el terreno.

## E2.- CONDUCCIÓN DE VEHÍCULOS DE TRANSPORTE POR CARRETERA PROGRAMA 3

### 55.- ¿Cómo se determina el tiempo de elevación de pluma?

- a) Realizando la operación de elevación de la pluma estando la grúa instalada sobre un terreno horizontal y con una velocidad de viento que no sobrepase, a 10 metros de altura, 3 metros por segundo.
- b) A partir de su alcance máximo, hasta su alcance mínimo, estando la grúa instalada sobre un terreno horizontal y con una velocidad de viento que no sobrepase, a 20 metros de altura, 3 metros por segundo.
- c) Realizando la operación de elevación de la pluma estando la grúa instalada sobre un terreno horizontal y con una velocidad de viento que no sobrepase, a 3 metros de altura, 10 metros por segundo.

### 56.- La estroba de una maniobra está compuesta por:

- a) El conjunto de útiles que unen la pieza a izar con el aparato de elevación.
- b) Todas las operaciones a realizar.
- c) Todos los componentes de la maniobra.

### 57.- Un izado con un solo punto de enganche:

- a) Siempre ha de hacerse con la pieza en vertical.
- b) Debe hacerse con dos grúas.
- c) Sólo es posible con su centro de gravedad por debajo de dicho punto de enganche.

### 58.- ¿Cómo deben ser los ángulos de abertura de los ramales de una eslinga?

- a) Han de ser de cero grados.
- b) No deben superar los 90 grados.
- c) Han de ser complementarios.

### 59.- Las eslingas de poliéster ofrecen una resistencia a los ácidos:

- a) Alta.
- b) Baja.
- c) Media.

### 60.- Antes de usar un balancín, ¿qué requerimientos debe verificar?

- a) Que se pueden realizar operaciones de soldadura sobre los elementos del balancín.
- b) Que la carga máxima de utilización (C.M.U.) esté identificada, que esté en buen estado aunque con fisuras en zonas de soldadura.
- c) Que la carga máxima de utilización (C.M.U.) esté identificada, que esté en buen estado y que la viga incorpora sistemas de presión que permiten que la carga esté segura.

### 61.- ¿Qué debemos hacer para lograr que un gato apoyado sobre el terreno, sin importar la clase de terreno, no se hunda?

- a) Disminuir la base de apoyo, por ejemplo con madera de dimensiones más pequeñas que la base del gato o estabilizador de la grúa.
- b) Aumentar la base de apoyo de la grúa, de forma que la presión sobre el terreno disminuya.
- c) Calzar la grúa con madera.

## E2.- CONDUCCIÓN DE VEHÍCULOS DE TRANSPORTE POR CARRETERA PROGRAMA 3

**62.- ¿Qué se debe tener en cuenta al trabajar con más de una grúa?**

- a) Que la suma de las capacidades nominales de todas las grúas sea igual al peso total de la pieza.
- b) Que deben hacer movimientos rápidos tratando de tener la carga suspendida el menor tiempo posible.
- c) Que todas las grúas que intervengan tengan la capacidad suficiente para elevar la pieza.

**63.- Cuando se levantan cargas, como por ejemplo, aspas de rotores eólicos, ¿qué valores dan información sobre la verdadera superficie expuesta al viento?**

- a) Solamente la superficie máxima de proyección.
- b) El coeficiente aerodinámico de la pieza a elevar y la superficie máxima de proyección del viento.
- c) Únicamente el coeficiente aerodinámico.

**64.- ¿Está permitido arrastrar piezas con una grúa autopropulsada para poder izarlas después verticalmente?**

- a) No, está prohibido.
- b) Sí, siempre.
- c) En algunas ocasiones.

**65.- La distancia vertical entre el nivel de apoyo de la grúa y el dispositivo de aprehensión cuando este se encuentra en la posición más elevada de trabajo se denomina:**

- a) Alcance.
- b) Altura de elevación.
- c) Profundidad de elevación.

**66.- Por seguridad, en las operaciones con grúa:**

- a) Nadie permanecerá bajo la carga suspendida en ningún momento.
- b) Debe evitarse el balanceo de la carga.
- c) Ambas respuestas son correctas.

**67.- El diagrama de cargas, ¿sólo es aplicable cuando la carga es suspendida con el cable tirando verticalmente?**

- a) Sí, dado que las plumas de las grúas no están preparadas para soportar esfuerzos laterales.
- b) No, nunca.
- c) No, dado que siempre se pueden arrastrar piezas.

**68.- ¿Qué operaciones no se deben realizar con cadenas?**

- a) Usarlas para subir palets.
- b) Regular su longitud haciendo nudos.
- c) Ahorcarlas a una pieza.

**69.- Los grilletes son equipos destinados a ser empleados con otros accesorios de elevación y cada grillete debe ir identificado con:**

- a) La carga de utilización en toneladas, el número de la clase del grillete y el nombre, símbolo o marca del fabricante.
- b) Únicamente el código de trazabilidad.
- c) Únicamente la carga de utilización en toneladas y la marca del fabricante.

## E2.- CONDUCCIÓN DE VEHÍCULOS DE TRANSPORTE POR CARRETERA PROGRAMA 3

**70.- Según la ITC MIE-AEM-4, los cilindros hidráulicos deberán ir provistos de:**

- a) Válvulas de retención que eviten su recogida accidental en caso de rotura o avería en las tuberías flexibles de conexión.
- b) Fijaciones que eviten su desprendimiento.
- c) Indicadores de carga.

**71.- Ante un contacto eléctrico con la grúa, ¿qué debe hacer?**

- a) Soltar la carga para que no se dañe.
- b) No abandonar la cabina del gruista.
- c) Las dos respuestas con correctas.

**72.- ¿Cada cuánto tiempo hay que realizar una inspección oficial de una grúa de 8 años?**

- a) Cada dos años.
- b) Cada cuatro años.
- c) Cada año.

**73.- Si nos encontramos con una carga elevada y observamos que personal de la obra se encuentra circulando por debajo de la carga, ¿qué debemos hacer?**

- a) Comunicar al responsable de nuestra empresa esta situación al finalizar la maniobra.
- b) Avisar a los operarios de manera educada y comunicarle al jefe de la obra los defectos de seguridad.
- c) Gritar desde la grúa a los operarios y continuar la maniobra.

**74.- ¿Cuándo es aconsejable la sustitución de una eslinga de cable de acero?**

- a) Cuando la rotura de alambres visibles alcance el 20% de la sección total.
- b) Cuando lleva 6 meses de uso.
- c) Cuando tiene algún vicio que impide que se mantenga totalmente estirada.

**75.- Indique la forma de evitar el aplastamiento del cable de elevación de una grúa.**

- a) Emplear cables anti-giratorios con torsión lang izquierda.
- b) Elegir poleas y tambores con diámetros adecuados.
- c) Hacer movimientos durante las maniobras de forma lenta y pausada.

**76.- ¿Qué velocidad no debe superar el viento para poder determinar correctamente el tiempo de telescopado de la pluma?**

- a) 100 kilómetros por hora a una altura de 20 metros del suelo.
- b) 100 kilómetros por hora a nivel del suelo.
- c) 3 metros por segundo a una altura de 10 metros del suelo.

**77.- Como criterio general, cuando se trate de informar sobre situaciones de peligro, la forma de señalar el riesgo en un accesorio de elevación es:**

- a) Solamente se debe utilizar la señalización gestual.
- b) Utilizando letras blancas sobre fondo rojo o letras negras sobre fondo amarillo para informar de situaciones de peligro.
- c) Indicaciones en los útiles de elevación, utilizando letras negras sobre fondo rojo o letras blancas sobre fondo amarillo para informar de situaciones de peligro.

## E2.- CONDUCCIÓN DE VEHÍCULOS DE TRANSPORTE POR CARRETERA PROGRAMA 3

**78.- ¿Para poder desplazarse con cargas suspendidas, ¿qué condiciones debe reunir el terreno?**

- a) Debe estar asfaltado.
- b) Liso, nivelado y con la resistencia suficiente.
- c) No requiere ninguna condición especial.

**79.- Si estamos realizando una maniobra con una grúa y la velocidad del viento es bastante elevada, ¿deberíamos extremar las medidas de seguridad?**

- a) No es necesario hasta que el viento alcance 150 kilómetros por hora.
- b) Sí, deberíamos suspender la maniobra cuando el viento sobrepase la velocidad permitida por el manual de seguridad de la máquina.
- c) No, dado que las grúas vienen preparadas para soportar este tipo de inclemencias.

**80.- ¿Quién debe realizar las revisiones de mantenimiento de las grúas móviles?**

- a) Un organismo de control habilitado.
- b) Una empresa conservadora habilitada y lo hará como mínimo, cada seis meses.
- c) Una empresa conservadora habilitada, cada tres meses, como mínimo.



MINISTERIO DE DEFENSA

**PRUEBAS SELECTIVAS PARA INGRESO POR ACCESO LIBRE 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 **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.

15 de enero de 2022

## E2.- INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DE CALOR

### 1.- La Monarquía Parlamentaria es:

- a) La forma de gobierno del Estado español.
- b) La forma política del Estado español.
- c) El sistema de gobierno del Estado español.

### 2.- El pluralismo político establecido en la Constitución Española es:

- a) Principio general del ordenamiento político.
- b) Valor superior del ordenamiento jurídico.
- c) Principio rector de la política social y económica.

### 3.- El referéndum en el que se aprobó popularmente la Constitución Española, se llevó a efecto el:

- a) El 27 de diciembre de 1978.
- b) El 6 de diciembre de 1978.
- c) El 29 de diciembre de 1978.

### 4.- Según la Constitución Española, el Estado es:

- a) Apolítico.
- b) De bienestar social.
- c) Aconfesional.

### 5.- Los derechos fundamentales y libertades públicas reconocidas en el Capítulo II del Título I de la Constitución Española, vinculan:

- a) A todos los poderes públicos.
- b) Al poder judicial, exclusivamente.
- c) A los poderes legislativos, solamente.

### 6.- El supremo órgano consultivo del Gobierno es:

- a) El Tribunal Constitucional.
- b) El Consejo General del Poder Judicial.
- c) El Consejo de Estado.

### 7.- ¿A quién corresponde expedir los decretos acordados en el Consejo de Ministros?

- a) Al Rey.
- b) Al titular del Ministerio de la Presidencia.
- c) Al Presidente del Gobierno.

### 8.- Los Secretarios Generales Técnicos tienen la categoría de:

- a) Director General.
- b) Subdirector General.
- c) Secretario de Estado.

## E2.- INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DE CALOR

### 9.- Los órganos de la Administración del Estado son creados, regidos y coordinados:

- a) Por el Presidente del Gobierno.
- b) Por el Consejo de Ministros.
- c) De acuerdo con la ley.

### 10.- Los empleados públicos se clasifican, según el Estatuto Básico del Empleado Público, en:

- a) Funcionarios de carrera, funcionarios interinos, personal laboral fijo, por tiempo indefinido o temporal y personal eventual.
- b) Personal directivo.
- c) Funcionarios en prácticas.

### 11.- ¿Por qué normas se rige el personal de las Fuerzas Armadas?

- a) Por la Constitución Española y supletoriamente por sus normas específicas.
- b) Por su legislación específica, aplicando el Estatuto Básico del Empleado Público cuando así lo determine su legislación particular.
- c) Por el Estatuto Básico del Empleado Público y por sus normas específicas de forma supletoria.

### 12.- El nivel de titulación académica requerido para el grupo profesional E2 es:

- a) Título de Graduado en Educación Secundaria Obligatoria o Título Profesional Básico o equivalentes.
- b) Título clasificado en el Nivel 1 del Marco Español de Cualificaciones para Educación Superior o equivalentes.
- c) Título de Bachiller o Técnico o equivalentes.

### 13.- Los puestos de trabajo vacantes del personal laboral cuya cobertura sea necesaria, se proveerán con arreglo al siguiente procedimiento:

- a) Concurso abierto y permanente.
- b) Ingreso restringido.
- c) Promoción directiva.

### 14.- Los delegados de prevención:

- a) Son elegidos de entre los representantes de personal.
- b) Son elegidos por la totalidad de la empresa por mayoría absoluta.
- c) Son representantes de la empresa en materia de prevención de riesgos laborales.

### 15.- A los trabajadores se les reconoce el derecho a participar en la empresa en las cuestiones relacionadas con la prevención de riesgos laborales: ¿cuándo se canaliza este derecho a través de sus representantes?

- a) Cuando las empresas, que no los centros de trabajo, cuenten con más de cinco trabajadores.
- b) Siempre.
- c) Cuando las empresas o centros de trabajo cuenten con seis o más trabajadores.

## E2.- INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DE CALOR

**16.- El mandato constitucional de velar por la seguridad e higiene en el trabajo se materializó en:**

- a) La Ley 31/1995, de 8 de noviembre.
- b) La Ley 31/1995, de 14 de junio.
- c) La Ley 12/1998, de 8 de enero.

**17.- La formación a los trabajadores en materia de prevención:**

- a) Es lo mismo que la información sobre prevención de riesgos laborales.
- b) Debe impartirse, si es posible, en la jornada laboral.
- c) Basta con la formación inicial.

**18.- ¿A qué grado de dependencia corresponde la tipificada como gran dependencia?**

- a) Grado II.
- b) Grado IV.
- c) Grado III.

**19.- Según el artículo 8 de la Ley Orgánica 3/2007, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, todo trato desfavorable a las mujeres relacionado con el embarazo o la maternidad constituye:**

- a) Discriminación indirecta por razón de sexo.
- b) Discriminación directa por razón de sexo.
- c) Discriminación maternal por razón de sexo.

**20.- El Consejo de Transparencia y Buen Gobierno elaborará una memoria sobre el cumplimiento de las obligaciones que tienen encomendadas, que deberá presentar:**

- a) Al Presidente del Gobierno, anualmente.
- b) A las Cortes Generales, anualmente.
- c) Al Congreso de los Diputados, semestralmente.

**21.- La unidad de medida común para la conductividad térmica es:**

- a) W/kg °k.
- b) W/m °k.
- c) W/m<sup>2</sup> °k.

**22.- ¿Qué ley enuncia que la transmisión de calor es proporcional a la diferencia de temperatura y área de la superficie transmitida?**

- a) Ley de enfriamiento de Newton.
- b) Ley de Fourier de la conducción.
- c) Ley de Stefan-Boltzmann para la radiación.

**23.- La mayor o menor dificultad que presenta un cuerpo para experimentar cambios de temperatura bajo el suministro de calor se llama:**

- a) Conductividad térmica.
- b) Resistencia térmica.
- c) Capacidad calorífica.

## E2.- INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DE CALOR

**24.- Los métodos de transmisión de calor son:**

- a) Resistencia, conductividad y ondas.
- b) Conducción, radiación, convección.
- c) Escala Fahrenheit (°F) escala Celsius (°C) escala Kelvin (°K).

**25.- ¿Cuántos grados Celsius son 50° Fahrenheit?**

- a) 223.
- b) 10.
- c) 323.

**26.- ¿Cuántos grados Celsius son 50° Kelvin?**

- a) 223.
- b) 323.
- c) 15.

**27.- Indica cuál es el mejor conductor de calor:**

- a) Madera.
- b) Espuma de poliuretano.
- c) Hierro.

**28.- Indica cuál es el peor conductor de calor:**

- a) Hierro.
- b) Espuma de poliuretano.
- c) Vidrio.

**29.- El aumento de volumen que experimenta un cuerpo cuando recibe energía en forma de calor se llama:**

- a) Contracción.
- b) Progresión.
- c) Dilatación.

**30.- ¿Cuántas calorías en energía térmica se requieren para elevar la temperatura de 30 kg de agua de 10°C a 20°C?**

- a) 300.000 Calorías.
- b) 30 Kilocalorías.
- c) 300 Calorías.

**31.- El calor específico de un material "a" es más del doble que el del material "b". Se meten ambos metales de idénticas masas e idénticas temperaturas (20°C) en un calorímetro que contiene agua a 40°C cuando se alcanza el equilibrio térmico:**

- a) El material a está a mayor temperatura que el b.
- b) El material a ha absorbido menos energía que el b.
- c) El material a ha absorbido más energía que el b.

## E2.- INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DE CALOR

**32.- ¿Qué afirmación es la correcta?**

- a) El calor es el movimiento o intercambio de energía entre cuerpos.
- b) El calor es la medida de la agitación de las moléculas de un cuerpo.
- c) Ninguna respuesta es correcta.

**33.- La velocidad con la que circula el agua por una tubería de diámetro interior de 40 mm es de 9 m/s. El caudal que circula por dicha tubería:**

- a) 0´125 m<sup>3</sup>/s.
- b) 12´5 l/s.
- c) 11´3 l/s.

**34.- La equivalencia de 1 Caloría es:**

- a) 1 Caloría son 4.186 Julios.
- b) 1 Caloría son 1.055 Julios.
- c) 1 Caloría son 481 Julios.

**35.- Indica la respuesta correcta:**

- a) 1 Julio son 0,238 Calorías.
- b) 1 Caloría son 4.816 Julios.
- c) 1 Caloría son 1.055 Julios.

**36.- Cual es la equivalencia de un BTU en Julios:**

- a) 486 J.
- b) 1055 J.
- c) 816 J.

**37.- Una tubería horizontal de 20 mm de diámetro interior lleva agua con una velocidad de 3 m/s y su caudal será:**

- a) 56.5 l/min.
- b) 60.0 l/seg.
- c) 60 litros.

**38.- ¿Qué afirmación es la correcta?**

- a) El calor es la medida de la agitación de las moléculas de un cuerpo.
- b) La temperatura es el movimiento o intercambio de energía entre cuerpos.
- c) Ninguna respuesta es correcta

**39.- En una red de tuberías de ACS ¿cuál es el espesor mínimo de aislamiento térmico si discurre por el interior del edificio, su diámetro exterior es de 120 mm y transporta agua a 70°C?**

- a) 40 mm.
- b) 30 cm.
- c) 40 cm.

## E2.- INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DE CALOR

**40.- Como medida preventiva para la prevención y control de la legionelosis, la temperatura del agua caliente sanitaria en la tubería de retorno al acumulador deberá ser:**

- a) Superior a 50°C.
- b) Superior a 70°C.
- c) No inferior a 60°C.

**41.- En las redes de ACS ¿se debe disponerse de una red de retorno?**

- a) Sí, siempre.
- b) Solo si la presión supera los 3 bares.
- c) Cuando la tubería de ida sea igual o superior a 15 m.

**42.- Según el vigente “Documento básico HS. Salubridad” ¿qué distancia de separación debe respetarse entre las tuberías de agua y las tuberías de gas?**

- a) 1 cm.
- b) 30 mm.
- c) 5 cm.

**43.- En una instalación de ACS en la que la tubería de retorno está aislada mediante un aislamiento de 30 mm ¿se debe de aislar la válvula de corte del retorno?**

- a) No.
- b) Sí, mínimo 20 mm.
- c) Sí, 30 mm.

**44.- Para el circuito primario de una instalación de energía solar diseñada para una presión máxima de trabajo de 1 bar, que consta de una válvula de seguridad de 2 Bar ¿a qué presión como mínimo se debe de probar este circuito al realizar la prueba de resistencia mecánica?**

- a) 1 Bar.
- b) 2 Bar.
- c) 3 Bar.

**45.- En una instalación de calefacción que dispone de una caldera de 80 kW alimentada por gasoil ¿cuál debe de ser como mínimo la regulación del quemador?**

- a) Una marcha o modulante.
- b) Tres marchas o modulante.
- c) Dos marchas o modulante.

**46.- Una instalación de ACS de un edificio nuevo está diseñada para realizarse con 6 paneles solares de 2 m<sup>2</sup> de superficie por unidad. En serie con esta instalación de energía solar se encuentra nuestro sistema de energía convencional, solucionado con una caldera a gas de 65 kW. ¿Cuál es la potencia nominal en generación del sistema de ACS que se debe de considerarse en la documentación técnica?**

- a) 65 kW.
- b) 80 kW.
- c) Dependerá de la zona climática.

## E2.- INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DE CALOR

**47.- En una instalación con una caldera de potencia nominal de 40 kW que utiliza biomasa como combustible y no tiene manual de uso y mantenimiento ¿cada cuánto tiempo es necesario evaluar periódicamente su rendimiento?**

- a) Cada 6 meses.
- b) Cada año.
- c) Cada dos años.

**48.- Para diseñar la unidad exterior de una bomba de calor en las condiciones de invierno, la temperatura mínima de diseño de dicha unidad será:**

- a) La húmeda del nivel percentil más exigente menos 2°C.
- b) La seca del nivel percentil más exigente menos 2°C.
- c) La húmeda del nivel percentil más exigente más 3°C.

**49.- ¿Se puede realizar una nueva instalación de calefacción de 80 kW mediante una caldera que utilice carbón como combustible?**

- a) Sí.
- b) No.
- c) Depende del tipo de caldera.

**50.- Podrá variar el caudal del fluido portador en el generador:**

- a) Sí, para adaptarse a la carga térmica instantánea, entre unos límites mínimo y máximo establecidos por el fabricante.
- b) No, nunca.
- c) Sólo en condiciones extremas.

**51.- Afecta la radiación solar en una pared interior para el cálculo de la carga térmica:**

- a) Sí
- b) No.
- c) Sólo en verano.

**52.- Afecta la radiación solar en una fachada exterior para el cálculo de la carga térmica:**

- a) Sí.
- b) No.
- c) Depende de los materiales de la fachada.

**53.- Una chimenea para una caldera estanca (tipo c) o atmosférica (tipo b), de combustible gas, estándar o de baja temperatura, y potencia útil hasta 70 kW será como mínimo de:**

- a) De acero inoxidable de 20 mm.
- b) De aluminio, con un espesor mínimo de 0,80mm.
- c) Ninguna respuesta es correcta.

**54.- Para qué tipo de soldadura se utiliza el estaño plata:**

- a) Para soldar plomo.
- b) Para soldar hierro.
- c) Para soldar cobre.

## E2.- INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DE CALOR

**55.- Con qué velocidad con que circulara el aire en un conducto 100x100cm de sección cuando es atravesado por un caudal de 1m<sup>3</sup>/s:**

- a) 0'1 m/s.
- b) 1 m/s.
- c) 10 m/s.

**56.- La presión:**

- a) Es la fuerza que ejerce un gas, un líquido o un sólido sobre una superficie.
- b) Es el volumen de una sustancia por unidad de sección y se mide en bares.
- c) La fuerza ejercida por el peso de la atmósfera.

**57.- La evacuación de los productos de la combustión en instalaciones ya existentes se realizará como norma general:**

- a) Conducto hasta la cubierta.
- b) En patios interiores.
- c) Lo más próximos a la caldera.

**58.- De qué parámetros dependerán las condiciones interiores de diseño:**

- a) Temperatura operativa, humedad relativa, velocidad del aire e intensidad de la turbulencia en el recinto a climatizar.
- b) Temperatura radiante media, nivel acústico, humedad relativa e intensidad de la turbulencia en la zona ocupada.
- c) De la temperatura seca del aire y la operativa, humedad relativa, temperatura radiante media, velocidad media del aire e intensidad de la turbulencia en la zona ocupada.

**59.- Para el dimensionamiento de los sistemas de calefacción, se empleará una temperatura de cálculo de las condiciones interiores de:**

- a) 21°C.
- b) 24°C.
- c) 25°C.

**60.- Para el dimensionamiento de los sistemas de refrigeración, se empleará una temperatura de cálculo de las condiciones interiores de:**

- a) 21°C.
- b) 24°C.
- c) 25°C.

**61.- Los emisores de calefacción deberán estar calculados para una temperatura máxima de entrada al emisor de:**

- a) 60°C.
- b) 70°C.
- c) 40°C.

## E2.- INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DE CALOR

**62.- Los conductos de evacuación de los productos de la combustión con otras instalaciones de evacuación:**

- a) Debe unificarse.
- b) Es opcional el uso unificado.
- c) Queda prohibida la unificación del uso.

**63.- ¿Cómo se obtendrá el enfriamiento gratuito en sistemas de refrigeración mixtos agua-aire?**

- a) Mediante agua procedente de torres de refrigeración.
- b) Mediante agua procedente de las bandejas de condensados.
- c) Ninguna de las dos respuestas es correcta.

**64.- ¿Qué es una UTA?**

- a) Unidad de transmisión de agua.
- b) Unidad tratamiento de aire sin producción de frío o calor.
- c) Máquina de frío.

**65.- Los equipos se instalarán sobre soportes:**

- a) Antivibratorios elásticos cuando se trate de equipos pequeños y compactos.
- b) Una bancada de inercia cuando el equipo no posea una base propia suficientemente rígida para resistir los esfuerzos causados por su función o se necesite la alineación de sus componentes.
- c) Ambas respuestas son correctas.

**66.- Marca una ecuación básica para el diseño de las instalaciones:**

- a)  $QS = m \cdot Ce \cdot \Delta T$
- b)  $QL = m \cdot CL$
- c) Ambas respuestas son correctas.

**67.- Una instalación de ACS con presión de trabajo de 4 Bar a la temperatura de servicio ¿a qué presión se probará?**

- a) 6 Bar.
- b) 8 Bar.
- c) 10 Bar.

**68.- Los componentes del aire ambiente son:**

- a) 78% De nitrógeno, 21% de oxígeno, vapor de agua, helio, argón, otros.
- b) 60% De hidrógeno, 51% de oxígeno, vapor de agua, helio, argón, otros.
- c) 58 % De hidrógeno, 41% de oxígeno, vapor de agua, helio, argón, otros.

**69.- Antes del desconector se dispondrá:**

- a) Una válvula de cierre, un filtro y un contador, en el orden indicado.
- b) Un filtro, una válvula de cierre y un contador, en el orden indicado.
- c) Una válvula de vaciado, un filtro y un contador, en el orden indicado.

## E2.- INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DE CALOR

**70.- Cuando se realiza una inspección, ¿qué se entrega si es favorable?**

- a) Una memoria técnica.
- b) Un proyecto.
- c) Un certificado de inspección.

**71.- La caída de presión máxima en las unidades terminales será:**

- a) 40 PA.
- b) 40 BAR.
- c) 40 KG.

**72.- En los sistemas de calefacción por agua en viviendas se instalará:**

- a) Un humidificador.
- b) Una válvula termostática en la zona de mayor concurrencia (normalmente salón).
- c) Una válvula termostática en cada una de las unidades terminales de los locales principales de las mismas.

**73.- ¿Toda instalación térmica que dé servicio a más de un usuario dispondrá de algún sistema que permita el reparto de los gastos correspondientes a cada servicio (calor, frío y ACS) entre los diferentes usuarios?**

- a) Sí.
- b) No.
- c) Solo en el caso de ACS.

**74.- Como seguridad para un circuito cerrado colocaremos:**

- a) Válvula de expansión y alivio.
- b) Válvula de alivio, vaso de expansión y válvula de seguridad.
- c) Vaso de expansión tarado 0,3 Bar sobre presión de servicio.

**75.- En el interior de la sala de máquinas, figurarán:**

- a) Las instrucciones para su correcto funcionamiento.
- b) Indicaciones de los puestos de extinción y extintores menos cercanos.
- c) El nombre, dirección y número de teléfono de la persona o entidad encargada del mantenimiento de la instalación.

**76.- La medida de los accesorios de latón para soldar cobre se expresan en:**

- a) Metros.
- b) Pulgadas.
- c) BTU.

**77.- Una pulgada equivale a:**

- a) 26 mm.
- b) 25´4 mm.
- c) 30 mm.

## E2.- INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DE CALOR

### 78.- El galvanizado consiste en:

- a) Recubrir un tubo de hierro de una capa de estaño.
- b) Recubrir un tubo de hierro de cinc.
- c) Recubrir un tubo de una capa de plomo.

### 79.- El caudal de una tubería de 15 mm de sección:

- a) Es la cantidad de agua acumulada en 1 hora.
- b) Es la masa de agua que pasa por la sección de la tubería en la unidad de tiempo se mide en kg/seg.
- c) El volumen de agua que pasa por la sección de la tubería en la unidad de tiempo.

### 80.- El proceso en el cual el calor se transfiere mediante el movimiento real de un fluido:

- a) Conducción.
- b) Convección.
- c) Radiación.



MINISTERIO DE DEFENSA

**PRUEBAS SELECTIVAS PARA INGRESO POR ACCESO LIBRE COMO  
PERSONAL LABORAL FIJO.**

**Grupo Profesional E2**

**Especialidad "INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES"**

**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.

15 de enero de 2022

## E2.- INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES

### 1.- La Monarquía Parlamentaria es:

- a) La forma de gobierno del Estado español.
- b) La forma política del Estado español.
- c) El sistema de gobierno del Estado español.

### 2.- El pluralismo político establecido en la Constitución Española es:

- a) Principio general del ordenamiento político.
- b) Valor superior del ordenamiento jurídico.
- c) Principio rector de la política social y económica.

### 3.- El referéndum en el que se aprobó popularmente la Constitución Española, se llevó a efecto el:

- a) El 27 de diciembre de 1978.
- b) El 6 de diciembre de 1978.
- c) El 29 de diciembre de 1978.

### 4.- Según la Constitución Española, el Estado es:

- a) Apolítico.
- b) De bienestar social.
- c) Aconfesional.

### 5.- Los derechos fundamentales y libertades públicas reconocidas en el Capítulo II del Título I de la Constitución Española, vinculan:

- a) A todos los poderes públicos.
- b) Al poder judicial, exclusivamente.
- c) A los poderes legislativos, solamente.

### 6.- El supremo órgano consultivo del Gobierno es:

- a) El Tribunal Constitucional.
- b) El Consejo General del Poder Judicial.
- c) El Consejo de Estado.

### 7.- ¿A quién corresponde expedir los decretos acordados en el Consejo de Ministros?

- a) Al Rey.
- b) Al titular del Ministerio de la Presidencia.
- c) Al Presidente del Gobierno.

### 8.- Los Secretarios Generales Técnicos tienen la categoría de:

- a) Director General.
- b) Subdirector General.
- c) Secretario de Estado.

## E2.- INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES

### 9.- Los órganos de la Administración del Estado son creados, regidos y coordinados:

- a) Por el Presidente del Gobierno.
- b) Por el Consejo de Ministros.
- c) De acuerdo con la ley.

### 10.- Los empleados públicos se clasifican, según el Estatuto Básico del Empleado Público, en:

- a) Funcionarios de carrera, funcionarios interinos, personal laboral fijo, por tiempo indefinido o temporal y personal eventual.
- b) Personal directivo.
- c) Funcionarios en prácticas.

### 11.- ¿Por qué normas se rige el personal de las Fuerzas Armadas?

- a) Por la Constitución Española y supletoriamente por sus normas específicas.
- b) Por su legislación específica, aplicando el Estatuto Básico del Empleado Público cuando así lo determine su legislación particular.
- c) Por el Estatuto Básico del Empleado Público y por sus normas específicas de forma supletoria.

### 12.- El nivel de titulación académica requerido para el grupo profesional E2 es:

- a) Título de Graduado en Educación Secundaria Obligatoria o Título Profesional Básico o equivalentes.
- b) Título clasificado en el Nivel 1 del Marco Español de Cualificaciones para Educación Superior o equivalentes.
- c) Título de Bachiller o Técnico o equivalentes.

### 13.- Los puestos de trabajo vacantes del personal laboral cuya cobertura sea necesaria, se proveerán con arreglo al siguiente procedimiento:

- a) Concurso abierto y permanente.
- b) Ingreso restringido.
- c) Promoción directiva.

### 14.- Los delegados de prevención:

- a) Son elegidos de entre los representantes de personal.
- b) Son elegidos por la totalidad de la empresa por mayoría absoluta.
- c) Son representantes de la empresa en materia de prevención de riesgos laborales.

### 15.- A los trabajadores se les reconoce el derecho a participar en la empresa en las cuestiones relacionadas con la prevención de riesgos laborales: ¿cuándo se canaliza este derecho a través de sus representantes?

- a) Cuando las empresas, que no los centros de trabajo, cuenten con más de cinco trabajadores.
- b) Siempre.
- c) Cuando las empresas o centros de trabajo cuenten con seis o más trabajadores.

## E2.- INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES

**16.- El mandato constitucional de velar por la seguridad e higiene en el trabajo se materializó en:**

- a) La Ley 31/1995, de 8 de noviembre.
- b) La Ley 31/1995, de 14 de junio.
- c) La Ley 12/1998, de 8 de enero.

**17.- La formación a los trabajadores en materia de prevención:**

- a) Es lo mismo que la información sobre prevención de riesgos laborales.
- b) Debe impartirse, si es posible, en la jornada laboral.
- c) Basta con la formación inicial.

**18.- ¿A qué grado de dependencia corresponde la tipificada como gran dependencia?**

- a) Grado II.
- b) Grado IV.
- c) Grado III.

**19.- Según el artículo 8 de la Ley Orgánica 3/2007, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, todo trato desfavorable a las mujeres relacionado con el embarazo o la maternidad constituye:**

- a) Discriminación indirecta por razón de sexo.
- b) Discriminación directa por razón de sexo.
- c) Discriminación maternal por razón de sexo.

**20.- El Consejo de Transparencia y Buen Gobierno elaborará una memoria sobre el cumplimiento de las obligaciones que tienen encomendadas, que deberá presentar:**

- a) Al Presidente del Gobierno, anualmente.
- b) A las Cortes Generales, anualmente.
- c) Al Congreso de los Diputados, semestralmente.

**21.- Un circuito está formado por una batería, de voltaje  $V$ , y una resistencia, de valor  $R$ , la cantidad de carga eléctrica suministrada por la batería en un tiempo  $T$  viene dada por:**

- a)  $Q = (V / R) \cdot T$ .
- b)  $Q = V \cdot R \cdot T$ .
- c)  $Q = V / (R \cdot T)$ .

**22.- Un transformador está formado por dos bobinados (primario y secundario) arrollados sobre un núcleo de ferrita ¿cuál de las siguientes opciones es falsa?**

- a) Aplicando una tensión alterna senoidal en el primario se obtiene tensión alterna senoidal en el secundario.
- b) Aplicando una tensión continua y constante en el primario no se obtiene tensión en el secundario.
- c) Aplicando una tensión alterna cuadrada en el primario se obtiene tensión alterna cuadrada en el secundario.

## E2.- INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES

**23.- En un circuito de corriente alterna senoidal tenemos aplicada una tensión V, y circula una corriente eléctrica de intensidad I. Multiplicando el voltaje por la intensidad se obtiene:**

- a) La potencia aparente.
- b) La potencia activa.
- c) La potencia reactiva.

**24.- La impedancia equivalente de un condensador, C, en un circuito de corriente alterna senoidal de frecuencia F, viene dada por:**

- a)  $X_C = 2 \cdot \pi \cdot F \cdot C$ .
- b)  $X_C = 1 / (2 \cdot \pi \cdot F \cdot C)$ .
- c)  $X_C = C / (2 \cdot \pi \cdot F)$ .

**25.- Se dan los valores de tres resistencias empleando el código de colores de cuatro bandas, siendo el primero el correspondiente a la primera cifra significativa ¿cuál de las resistencias tiene el valor más grande?**

- a) Verde – azul – rojo - dorado.
- b) Gris – rojo – rojo - plateado.
- c) Naranja – naranja – marrón – plateado.

**26.- Cualquier multímetro digital manual en las escalas de tensión o corriente alterna puede medir:**

- a) Cualquier tipo de señal alterna: senoidal, cuadrada, triangular.
- b) Cualquier señal alterna senoidal.
- c) Señal alterna senoidal de 50 Hz.

**27.- Un condensador C, está cargado de forma que su tensión es V. La cantidad de carga almacenada en el condensador viene dada por:**

- a)  $Q = C \cdot V$ .
- b)  $Q = C / V$ .
- c)  $Q = 1 / (C \cdot V)$ .

**28.- La dirección MAC de un componente de red:**

- a) Se utiliza sólo en las redes de tecnología Ethernet.
- b) Se escribe en el hardware y es única a nivel mundial.
- c) Son únicas a nivel mundial y no se pueden emular por software.

**29.- Los Switches de una red:**

- a) Repiten las tramas de datos recibidas sólo por la boca a la que está conectada la dirección MAC de destino.
- b) Repiten las tramas de datos recibidas en cada uno de los puertos con que cuenta.
- c) Todos los equipos conectados al Switch tienen acceso a todos los datos que pasan a través de él.

**30.- Una red inalámbrica con el protocolo 802.11N:**

- a) Funciona en la banda de 2,4GHz y tiene una velocidad máxima de 11 Mbit/s.
- b) Funciona en la banda de 2,4GHz y tiene una velocidad máxima de 54 Mbit/s.
- c) Funciona en la banda de 2,4GHz o 5GHz y tiene una velocidad máxima de 600 Mbit/s.

## E2.- INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES

**31.- De las direcciones IPv4 que se dan, ¿cuál no es válida?**

- a) 10.28.1.252.
- b) 192.168.255.1.
- c) 192.168.285.1.

**32.- Para una red Ethernet con la norma 10GBASE-T el tipo de cable de par trenzado que hay que usar es:**

- a) CAT6.
- b) CAT5e.
- c) CAT5.

**33.- Un cable de fibra óptica multimodo:**

- a) Tiene un núcleo de 8 o 10 micrómetros de diámetro.
- b) Tiene un núcleo de 50 o 62,5 micrómetros de diámetro.
- c) Tiene un mejor rendimiento que un cable de fibra monomodo.

**34.- Los armarios de red de datos con sistemas de ventilación activa:**

- a) No llevan ventiladores.
- b) Incorporan ventiladores de techo o de rack.
- c) Se refrigeran por agua.

**35.- Podemos encender una fuente de alimentación de un ordenador personal, desmontada, uniendo los terminales:**

- a) Rojo y negro.
- b) Verde y negro.
- c) Amarillo y negro.

**36.- El estándar SATA 2.0 (para conectores de un ordenador) tiene una velocidad máxima de:**

- a) 1.5 GB/s.
- b) 3 GB/s.
- c) 6 GB/s.

**37.- La parte de una tarjeta gráfica encargada de convertir señales digitales del ordenador en señales analógicas para monitores analógicos se denomina:**

- a) DIV.
- b) AGP.
- c) RAMDAC.

**38.- ¿A qué conector de un ordenador personal no podemos conectar un monitor?**

- a) COM (DB9).
- b) DIV.
- c) SVGA.

## E2.- INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES

**39.- El FSB de una placa base con procesador intel comunica:**

- a) El microprocesador con el CHIPSET.
- b) La tarjeta gráfica con la memoria RAM.
- c) El microprocesador con la memoria RAM.

**40.- ¿En cuál de las siguientes ranuras de expansión de una placa base de un PC pueden conectarse algunas tarjetas gráficas?**

- a) CNR.
- b) AMR.
- c) AGP.

**41.- Además de instalar un antivirus en un ordenador, conviene instalar un FIREWALL para:**

- a) Prevenir el incendio del ordenador.
- b) Que no se dañe el monitor.
- c) Proteger el equipo de algunos programas procedentes del exterior que pueden contaminar nuestro equipo.

**42.- Para una instalación de sonido (a baja impedancia) disponemos de un amplificador con una salida de 100wrms sobre 8 ohmios. Tenemos dos altavoces de 4 ohmios y 16 ohmios respectivamente (ambos de 140wrms). ¿cuál es la mejor opción de instalación para obtener la máxima potencia de salida posible sin riesgo para el amplificador?**

- a) Instalar el altavoz de 4 ohmios.
- b) Instalar los dos altavoces en paralelo.
- c) Instalar el altavoz de 16 ohmios.

**43.- En una instalación sonora de alta impedancia, con una salida de tensión constante de 100V procedente de un amplificador, se conectan:**

- a) Altavoces en paralelo, con transformadores de audio en cada altavoz.
- b) Altavoces en serie, sin transformador.
- c) Altavoces en serie, con transformador de audio en cada altavoz.

**44.- ¿Qué altura media del oído de un oyente se estima como criterio para el cálculo del plano de sonorización de un altavoz?**

- a) 1,8 metros, tanto para oyentes sentados como de pie.
- b) 1,8 metros para oyentes sentados y 1,2 metros para oyentes de pie.
- c) 1,2 metros para oyentes sentados y 1,8 metros para oyentes de pie.

**45.- ¿Cuál es la potencia máxima que puede acumular un circuito de sonorización según la normativa NTE-IAM, desde el punto de vista de la potencia distribuida?**

- a) 100W.
- b) 200W.
- c) 500W.

## E2.- INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES

**46.- En una instalación sonora ¿qué dispositivo se utiliza en una instalación de control y amplificación distribuida para amplificar la señal de sonido?**

- a) Sólo central de sonido.
- b) Sólo mando de regulación.
- c) Los dos anteriores.

**47.- ¿Cuál es el nivel máximo de presión sonora admisible en cualquier punto situado a más de un metro de los altavoces de un sistema de alarma por voz?**

- a) 60 dBA.
- b) 80 dBA.
- c) 120 dBA.

**48.- ¿Qué ajuste de un amplificador enfatiza las bajas frecuencias que amplifica?**

- a) Bass Boost.
- b) Filtro ultrasónico.
- c) Crossover.

**49.- La Ley de Prevención de Riesgos Laborales define el término prevención, como:**

- a) Conjunto de actividades o medidas adoptadas o previstas con el fin de evitar o disminuir los riesgos derivados del trabajo
- b) Posibilidad de que un trabajador sufra un determinado daño del trabajo
- c) Las enfermedades, patologías o lesiones con motivo u ocasión del trabajo

**50.- El primer paso para prevenir el riesgo es:**

- a) Tener conciencia de él.
- b) No existen riesgos si se sabe trabajar bien y con calidad.
- c) Utilizar las herramientas adecuadas.

**51.- ¿Qué es lo primero a hacer ante un accidentado por la corriente eléctrica?**

- a) Realizarle la respiración boca a boca.
- b) Proporcionarle un masaje cardíaco.
- c) Asegurarnos de que no está "bajo tensión".

**52.- Para que un fuego se inicie es necesario:**

- a) Combustible.
- b) Calor y combustible.
- c) Calor, combustible y oxígeno.

**53.- En los locales mojados se utilizan aparatos conectados a tensiones especiales igual o menor a:**

- a) 50 V.
- b) 25 V.
- c) 127 V.

## E2.- INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES

### 54.- Los equipos de protección individual:

- a) Están destinados a proteger al trabajador de uno o varios riesgos que puedan amenazar su seguridad o salud en el trabajo.
- b) Solo hay que usarlos si el trabajo se realiza en pozos o en altura.
- c) Solo se utilizarán si hay riesgo de incendio o explosión por el uso de máquinas y herramientas.

### 55.- Los riesgos mecánicos son aquellos que:

- a) Se producen cuando se manejan equipos de elevación y transporte.
- b) Se producen en la reparación de vehículos.
- c) Se producen por el uso de máquinas, útiles, o herramientas, y causan cortes, quemaduras, golpes, etc.

### 56.- ¿A qué frecuencia se producen los pulsos de información en un sistema X-10?

- a) A 50 Hz.
- b) A 120 Hz.
- c) A 120 KHz superpuestos sobre una onda de 50 Hz.

### 57.- ¿Cuántos ciclos son necesarios para enviar un telegrama en un sistema X-10?

- a) 50.
- b) 11.
- c) 5.

### 58.- ¿Cuál de estos dispositivos es un módulo transmisor?

- a) Módulo de programador.
- b) Módulo de aparato.
- c) Módulo de RF.

### 59.- En un relé programable los sensores se conectan a través de:

- a) La interfaz de salidas.
- b) La interfaz de entradas.
- c) La interfaz de programación.

### 60.- ¿Cuál de estos términos pertenece a zona de memoria de un autómata?

- a) M.
- b) Q.
- c) OR.

### 61.- Para controlar desde un nodo domótico una cocina vitrocerámica, es necesario utilizar un:

- a) Balastro electrónico.
- b) Un contactor.
- c) Una electroválvula.

## E2.- INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES

**62.- ¿Se pueden regular una lámpara de bajo consumo con un dimmer convencional?**

- a) Sí.
- b) No.
- c) Sí, siempre que sea la lámpara de baja potencia.

**63.- ¿En un sistema de alarma, que detecta un PIR?**

- a) El calor del cuerpo humano.
- b) Las variaciones electromagnéticas del medio ambiente.
- c) Todas son correctas.

**64.- Tipos de detectores de humo:**

- a) Iónicos, ópticos o fotoeléctricos.
- b) Volumétrico, ópticos o fotoeléctricos.
- c) Óptico, iónico o volumétrico.

**65.- ¿Que es una cámara PTZ?**

- a) Es una cámara que se puede mover en dos ejes, acercar y alejar.
- b) Es una cámara que se puede mover en tres ejes.
- c) Es una cámara que se mueve en dos ejes y es capaz de rotar.

**66.- ¿Entre qué valores varia la señal de video?**

- a) Entre 0V y 9V.
- b) Entre 0V y 5V.
- c) Entre -0.3V y 0.7V.

**67.- ¿Que protocolo de comunicaciones se utiliza para mover una cámara PTZ?**

- a) RS-232.
- b) RS-485.
- c) USB.

**68.- ¿Que es VoIP?**

- a) Voz originada en una red IP.
- b) Digitalización de la voz en paquetes de datos.
- c) Tensión en red WIFI.

**69.- ¿Qué es una línea de transmisión?**

- a) Conductor que se emplea para señales de alta tensión.
- b) Conductor que se emplea para transmitir sonidos de baja frecuencia.
- c) Conductor que se emplea para señales de alta frecuencia.

## E2.- INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES

### 70.- Redes que forman una ICT:

- a) Red de alimentación, distribución e interior de usuario.
- b) Red de alimentación, distribución y dispersión de usuario.
- c) Red de alimentación, distribución, dispersión e interior de usuario.

### 71.- ¿Qué es la multiplexación?

- a) Transporte de varias señales por una sola línea.
- b) Transporte de varias señales por cable paralelo.
- c) Transporte de señales de telefonía.

### 72.- ¿Cuál no es un parámetro de una antena?

- a) Ganancia.
- b) Apertura de haz.
- c) Altura de mira.

### 73.- Dada una línea que alimenta un motor trifásico de potencia 5000 vatios y factor de potencia 0.8. Calcula la intensidad para la cual deben estar diseñados los conductores: (Considerar la respuesta correcta si se os van unos pocos decimales en el cálculo).

- a) 11,27 A.
- b) 15,68 A.
- c) 9,02 A.

### 74.- Para encender una luz desde 3 puntos y que se encienda y apague desde cualquiera de ellos (si está encendida debe apagarse y si está apagada debe encenderse), puede utilizarse la siguiente configuración. No hay que considerar el PIA ni otros elementos ajenos al funcionamiento del sistema.

- a) 3 conmutadores simples y un portalámparas con su correspondiente lámpara.
- b) 3 conmutadores de cruce y un portalámparas con su correspondiente lámpara.
- c) 3 interruptores, un telerruptor y un portalámparas con su correspondiente lámpara.

### 75.- ¿Cuál no es una banda de radiofrecuencia según la UIT?

- a) UHF.
- b) ELF.
- c) MLF.

### 76.- ¿Qué modulación tiene portadora análogica y moduladora digital?

- a) QPSK.
- b) FM.
- c) TDM.

### 77.- ¿Qué es SMA?

- a) Un cable de radiofrecuencia.
- b) Un conector de radiofrecuencia.
- c) Una antena de máxima superficie.

## E2.- INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES

**78.- Si en una instalación eléctrica de una vivienda de electrificación básica tenemos una derivación en la lavadora, el elemento de protección que actúa será:**

- a) El IGA, ya que al ser de electrificación básica no disponemos de un circuito específico para la lavadora.
- b) El diferencial.
- c) El PIA del circuito C4, ya que es el PIA al que está conectado la lavadora.

**79.- ¿Qué es el ancho de banda de una señal?**

- a) Lugar del espacio que ocupa la señal en la transmisión.
- b) Rango de frecuencias que ocupa la señal en la transmisión.
- c) Rango de tensiones que ocupa la señal en la transmisión.

**80.- ¿Qué es la huella de un satélite?**

- a) La representación gráfica de la potencia recibida, en los distintos lugares de la tierra.
- b) La marca que deja el satélite según se mueve en el espacio.
- c) Los restos del satélite cuando, al final de su vida útil, cae a la tierra.



MINISTERIO DE DEFENSA

**PRUEBAS SELECTIVAS PARA INGRESO POR ACCESO LIBRE COMO  
PERSONAL LABORAL FIJO.**

**Grupo Profesional E2**

**Especialidad "INSTALACIONES FRIGORÍFICAS Y DE  
CLIMATIZACIÓN"**

**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.

15 de enero de 2022

## E2.- INSTALACIONES FRIGORÍFICAS Y DE CLIMATIZACIÓN

### 1.- La Monarquía Parlamentaria es:

- a) La forma de gobierno del Estado español.
- b) La forma política del Estado español.
- c) El sistema de gobierno del Estado español.

### 2.- El pluralismo político establecido en la Constitución Española es:

- a) Principio general del ordenamiento político.
- b) Valor superior del ordenamiento jurídico.
- c) Principio rector de la política social y económica.

### 3.- El referéndum en el que se aprobó popularmente la Constitución Española, se llevó a efecto el:

- a) El 27 de diciembre de 1978.
- b) El 6 de diciembre de 1978.
- c) El 29 de diciembre de 1978.

### 4.- Según la Constitución Española, el Estado es:

- a) Apolítico.
- b) De bienestar social.
- c) Aconfesional.

### 5.- Los derechos fundamentales y libertades públicas reconocidas en el Capítulo II del Título I de la Constitución Española, vinculan:

- a) A todos los poderes públicos.
- b) Al poder judicial, exclusivamente.
- c) A los poderes legislativos, solamente.

### 6.- El supremo órgano consultivo del Gobierno es:

- a) El Tribunal Constitucional.
- b) El Consejo General del Poder Judicial.
- c) El Consejo de Estado.

### 7.- ¿A quién corresponde expedir los decretos acordados en el Consejo de Ministros?

- a) Al Rey.
- b) Al titular del Ministerio de la Presidencia.
- c) Al Presidente del Gobierno.

### 8.- Los Secretarios Generales Técnicos tienen la categoría de:

- a) Director General.
- b) Subdirector General.
- c) Secretario de Estado.

## E2.- INSTALACIONES FRIGORÍFICAS Y DE CLIMATIZACIÓN

### 9.- Los órganos de la Administración del Estado son creados, regidos y coordinados:

- a) Por el Presidente del Gobierno.
- b) Por el Consejo de Ministros.
- c) De acuerdo con la ley.

### 10.- Los empleados públicos se clasifican, según el Estatuto Básico del Empleado Público, en:

- a) Funcionarios de carrera, funcionarios interinos, personal laboral fijo, por tiempo indefinido o temporal y personal eventual.
- b) Personal directivo.
- c) Funcionarios en prácticas.

### 11.- ¿Por qué normas se rige el personal de las Fuerzas Armadas?

- a) Por la Constitución Española y supletoriamente por sus normas específicas.
- b) Por su legislación específica, aplicando el Estatuto Básico del Empleado Público cuando así lo determine su legislación particular.
- c) Por el Estatuto Básico del Empleado Público y por sus normas específicas de forma supletoria.

### 12.- El nivel de titulación académica requerido para el grupo profesional E2 es:

- a) Título de Graduado en Educación Secundaria Obligatoria o Título Profesional Básico o equivalentes.
- b) Título clasificado en el Nivel 1 del Marco Español de Cualificaciones para Educación Superior o equivalentes.
- c) Título de Bachiller o Técnico o equivalentes.

### 13.- Los puestos de trabajo vacantes del personal laboral cuya cobertura sea necesaria, se proveerán con arreglo al siguiente procedimiento:

- a) Concurso abierto y permanente.
- b) Ingreso restringido.
- c) Promoción directiva.

### 14.- Los delegados de prevención:

- a) Son elegidos de entre los representantes de personal.
- b) Son elegidos por la totalidad de la empresa por mayoría absoluta.
- c) Son representantes de la empresa en materia de prevención de riesgos laborales.

### 15.- A los trabajadores se les reconoce el derecho a participar en la empresa en las cuestiones relacionadas con la prevención de riesgos laborales: ¿cuándo se canaliza este derecho a través de sus representantes?

- a) Cuando las empresas, que no los centros de trabajo, cuenten con más de cinco trabajadores.
- b) Siempre.
- c) Cuando las empresas o centros de trabajo cuenten con seis o más trabajadores.

## E2.- INSTALACIONES FRIGORÍFICAS Y DE CLIMATIZACIÓN

**16.- El mandato constitucional de velar por la seguridad e higiene en el trabajo se materializó en:**

- a) La Ley 31/1995, de 8 de noviembre.
- b) La Ley 31/1995, de 14 de junio.
- c) La Ley 12/1998, de 8 de enero.

**17.- La formación a los trabajadores en materia de prevención:**

- a) Es lo mismo que la información sobre prevención de riesgos laborales.
- b) Debe impartirse, si es posible, en la jornada laboral.
- c) Basta con la formación inicial.

**18.- ¿A qué grado de dependencia corresponde la tipificada como gran dependencia?**

- a) Grado II.
- b) Grado IV.
- c) Grado III.

**19.- Según el artículo 8 de la Ley Orgánica 3/2007, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, todo trato desfavorable a las mujeres relacionado con el embarazo o la maternidad constituye:**

- a) Discriminación indirecta por razón de sexo.
- b) Discriminación directa por razón de sexo.
- c) Discriminación maternal por razón de sexo.

**20.- El Consejo de Transparencia y Buen Gobierno elaborará una memoria sobre el cumplimiento de las obligaciones que tienen encomendadas, que deberá presentar:**

- a) Al Presidente del Gobierno, anualmente.
- b) A las Cortes Generales, anualmente.
- c) Al Congreso de los Diputados, semestralmente.

**21.- Los emisores de calefacción deberán estar calculados para una temperatura máxima de entrada al emisor de:**

- a) 40° C.
- b) 50° C.
- c) 60° C.

**22.- La cantidad de calor que hay que suministrar a la unidad de masa de una sustancia para elevar su temperatura en una unidad se llama:**

- a) Calor sensible.
- b) Calor latente.
- c) Calor específico.

## E2.- INSTALACIONES FRIGORÍFICAS Y DE CLIMATIZACIÓN

**23.- ¿Qué ley establece que la intensidad de la corriente eléctrica que circula por un dispositivo es directamente proporcional a la diferencia de potencial aplicada e inversamente proporcional a la resistencia del mismo?**

- a) La Ley de Ohm.
- b) La Ley de Continuidad.
- c) La Ley de Joule.

**24.- Es un número que expresa el impacto potencial que un determinado refrigerante tendría sobre el calentamiento global si se liberara en la atmósfera:**

- a) GWP.
- b) CFC.
- c) ODP.

**25.- Un técnico va a presurizar el equipo con un gas diferente al refrigerante para asegurar el correcto sellado de una fuga. ¿Qué gas debe usar?**

- a) Oxígeno.
- b) Nitrógeno.
- c) Hidrógeno.

**26.- ¿Que es el ODP de un refrigerante?**

- a) Es el coeficiente por el que se mide la capacidad destructiva de un fluido refrigerante frente a la capa de ozono.
- b) Medida que muestra como una determinada masa de un gas de efecto invernadero contribuye para el calentamiento global.
- c) Capacidad de enfriamiento del refrigerante.

**27.- ¿Qué se entiende por modo FAN en una máquina de aire acondicionado?**

- a) Modo ventilación.
- b) Modo en el que únicamente funcionan los ventiladores y el compresor está parado.
- c) Ambas respuestas son correctas.

**28.- 1 Frigoría equivale aproximadamente a:**

- a) 2 BTU.
- b) 2 Kilocalorías.
- c) 4 BTU.

**29.- ¿Cuál es la función primordial del filtro de la línea de líquido?**

- a) Filtrar el aceite.
- b) Proteger la válvula de expansión.
- c) Proteger el compresor.

## E2.- INSTALACIONES FRIGORÍFICAS Y DE CLIMATIZACIÓN

**30.- ¿Cuántas calorías en energía térmica se requieren para elevar la temperatura de 20 kg de agua de 10 °C a 20 °C?**

- a) 200.000 Calorías.
- b) 200 Calorías.
- c) 20 Kilocalorías.

**31.- Los niveles de vacío que suelen recomendar los fabricantes suelen estar en el entorno de:**

- a) 500 A 300 micrones.
- b) 1500 A 3000 micrones.
- c) Ninguna respuesta es correcta.

**32.- La diferencia entre la temperatura del líquido y la presión/temperatura de condensación a la entrada de la válvula de expansión se conoce como:**

- a) Subenfriamiento.
- b) Variación del termoestado.
- c) Ambas respuestas son correctas.

**33.- El flujo continuo de carga eléctrica a través de un conductor entre dos puntos de distinto potencial y carga eléctrica, que no cambia de sentido con el tiempo se llama:**

- a) Diferencia de potencial.
- b) Intensidad.
- c) Corriente continua.

**34.- Cual será el voltaje aplicado a una resistencia de 5 ohmios que consume 20 amperios:**

- a) 110 V.
- b) 100 V.
- c) 4 V.

**35.- En las instalaciones frigoríficas, la conexión de las válvulas de seguridad se efectuará siempre en una parte del elemento protegido que no pueda ser alcanzada por el nivel del líquido refrigerante:**

- a) Verdadero.
- b) Falso.
- c) Es necesario solo en las válvulas de seguridad de tipo doble

**36.- Una BTU es una unidad de medida de:**

- a) Potencia.
- b) Calor.
- c) Presión.

**37.- ¿Qué ventiladores son los más apropiados para un gran caudal de aire con una relativa baja presión y que tienen una hélice con un número de palas determinadas?**

- a) Centrífugos.
- b) Axiales.
- c) Rotatorios.

## E2.- INSTALACIONES FRIGORÍFICAS Y DE CLIMATIZACIÓN

**38.- ¿Qué aceite se debe echar a la unidad de una nevera?**

- a) Aceite poliéster.
- b) Aceite mineral.
- c) Aceite alquil-benceno.

**39.- ¿Qué significa en una placa el RLA?**

- a) Amperios de carga de funcionamiento.
- b) Amperios de carga nominal.
- c) Ambas respuestas son correctas.

**40.- ¿Afecta la legislación vigente higiénico-sanitaria a la preparación del agua fría sanitaria?**

- a) Si, siempre.
- b) Dependerá de la zona climática.
- c) No.

**41.- ¿Para qué se usa un vacuómetro?**

- a) Para medir presiones inferiores a la presión atmosférica.
- b) Para medir la presión y el vacío.
- c) Ambas respuestas son correctas.

**42.- ¿Qué función cumple el evaporador en un sistema de refrigeración?**

- a) Trasladar la energía térmica de la estancia que se quiere enfriar a un líquido o sistema refrigerante.
- b) Evaporar la humedad del ambiente.
- c) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

**43.- Existen dos presiones en el ciclo básico de refrigeración por compresión:**

- a) De evaporación o de baja presión y la de condensación o de alta presión.
- b) De evaporación o de alta presión y la de condensación o de baja presión.
- c) De presión absoluta de evaporación y presión relativa de compresión.

**44.- La tonelada de refrigeración (TRF) se utiliza para medir:**

- a) Energía.
- b) Potencia.
- c) Presión.

**45.- ¿Qué es la corriente alterna?**

- a) Corriente eléctrica en la que la magnitud y el sentido varían cíclicamente.
- b) Corriente térmica en la que la magnitud y el sentido varían cíclicamente.
- c) Corriente eléctrica en la que la magnitud y el sentido no varían.

**46.- La radiación es:**

- a) La transferencia de energía calorífica por ondas electromagnéticas.
- b) La transformación de los rayos ultravioletas en calor.
- c) La transferencia de los rayos infrarrojos a través del aire en calor.

## E2.- INSTALACIONES FRIGORÍFICAS Y DE CLIMATIZACIÓN

### 47.- Las válvulas solenoides:

- a) Controlan la dirección del flujo y permiten el cierre, con configuraciones de puerto que admiten una amplia gama de requisitos del sistema.
- b) Controlar automáticamente el flujo de fluidos, líquido o gas.
- c) Evitan la sobrecarga del motor del compresor, limitando la presión del cárter a un valor máximo previamente determinado.

### 48.- La Legionella es una bacteria ambiental capaz de sobrevivir en un amplio intervalo de condiciones físico-químicas, multiplicándose a temperaturas de entre:

- a) 20 °C y 50°C.
- b) 10 °C y 70°C.
- c) Ninguna de las respuestas es correcta.

### 49.- Indica que refrigerante no es sintético:

- a) Hidrofluorocarbonos.
- b) Hidrocarburos.
- c) Clorofluorocarbonos.

### 50.- Cuando un condensador está acompañado de un motor ventilador y un compresor hablamos de:

- a) UTA.
- b) Unidad condensadora.
- c) Unidad compacta.

### 51.- Un sistema de refrigeración genera aire frío:

- a) Verdadero.
- b) Falso.
- c) Solo algunos.

### 52.- Afecta la radiación solar en una fachada exterior para el cálculo de la carga térmica:

- a) Si.
- b) No.
- c) Depende de los materiales de la fachada.

### 53.- Un sistema de refrigeración elimina calor:

- a) Dependiendo del tipo de sistema empleado.
- b) Falso.
- c) Verdadero.

### 54.- Los conductos de aire de chapa metálica de sección rectangular, utilizados en la ventilación de edificios, deben cumplir con la norma:

- a) UNE-EN 1507:2007.
- b) UNE-EN 12237.
- c) Ninguna de las anteriores es correcta.

## E2.- INSTALACIONES FRIGORÍFICAS Y DE CLIMATIZACIÓN

**55.- La fórmula para calcular el caudal es:**

- a) Caudal= velocidad x sección.
- b) Caudal = velocidad x diámetro.
- c) Caudal= velocidad / sección.

**56.- Las válvulas de presión del cárter:**

- a) Están diseñadas para evitar la sobrecarga del motor del compresor.
- b) Controlan automáticamente el flujo de fluidos, líquido o gas.
- c) Ambas respuestas son correctas.

**57.- La tonelada de refrigeración (TRF) equivale a:**

- a) 3517 W.
- b) 1200 BTU.
- c) 12000 BTU.

**58.- El parámetro que no influye en las condiciones interiores de diseño es:**

- a) La humedad relativa.
- b) La humedad absoluta.
- c) La temperatura seca del aire.

**59.- Indica que afirmación es la correcta:**

- a) En un compresor de refrigeración, el aceite y el refrigerante líquido se pueden mezclar en una proporción determinada.
- b) En un compresor de refrigeración, la mezcla del refrigerante y el aceite depende fundamentalmente de las condiciones de presión y temperatura del recinto.
- c) Ambas respuestas son correctas.

**60.- Según el RITE 2021 la humedad relativa permitida en verano para el diseño de interiores es:**

- a) 45-60%.
- b) 40-50%.
- c) 30-60%.

**61.- ¿Cuál es la función de los separadores de aspiración?**

- a) Separación del líquido y gas proveniente del intercambiador asegurando que el gas aspirado por compresores sea seco.
- b) Separar el refrigerante líquido del aceite.
- c) Ambas respuestas son correctas.

**62.- La razón principal por la que se realiza vacío a un sistema de refrigeración:**

- a) Eliminar los gases no deseables, principalmente el aire y el vapor de agua.
- b) Para compensar la presión y temperatura del equipo.
- c) Ambas respuestas son correctas.

## E2.- INSTALACIONES FRIGORÍFICAS Y DE CLIMATIZACIÓN

### 63.- ¿Qué es el calor latente?

- a) Es el calor necesario para elevar un grado centígrado la temperatura de un fluido.
- b) Es la cantidad de energía requerida por una sustancia para cambiar de estado o fase.
- c) El calor desprendido de la fusión y vaporización del refrigerante.

### 64.- ¿Qué significa RITE?

- a) Reglamento de interiores térmicos.
- b) Reglamento de instalaciones térmicas en edificios.
- c) Ninguna de las anteriores es correcta.

### 65.- ¿Qué es el poder calorífico de una sustancia?

- a) Es la cantidad de energía por unidad de masa que se puede desprender al producirse una reacción química de oxidación.
- b) Es la potencia que se desprende en el proceso de la combustión de una materia.
- c) Ambas respuestas son correctas.

### 66.- ¿Qué es el calor sensible?

- a) Es la energía calorífica que suministrada a un cuerpo hace que aumente su temperatura sin afectar su estructura molecular.
- b) Es la energía calorífica que suministrada a un cuerpo hace que aumente su temperatura afectando su estructura molecular.
- c) Es la energía calorífica que suministrada a un cuerpo hace que cambie de fase.

### 67.- Un compresor hermético:

- a) Lleva el motor en su interior y está sellado con tornillos de seguridad.
- b) Está totalmente sellado, lleva el motor en su interior y se puede reparar con soldadura.
- c) Está totalmente sellado por medio de soldadura, lleva el motor en su interior y no se puede reparar.

### 68.- La función de la válvula de expansión termostática es:

- a) Aumentar la presión del refrigerante antes de entrar en el evaporador.
- b) Controlar el flujo de refrigerante líquido que entra en el evaporador.
- c) Ambas respuestas son correctas.

### 69.- ¿Qué afirmación es la incorrecta?

- a) La presión atmosférica se mide en atmósferas y la absoluta en bares.
- b) La presión absoluta es la suma de la presión manométrica y la presión atmosférica.
- c) La presión manométrica se puede medir en cualquier unidad de medida de presión.

### 70.- Marca la unidad de medida de presión incorrecta:

- a) Pascal.
- b) Newton/m<sup>2</sup>.
- c) Atm/m<sup>2</sup>.

## E2.- INSTALACIONES FRIGORÍFICAS Y DE CLIMATIZACIÓN

**71.- Marca la unidad de medida de presión incorrecta:**

- a) Metro columna de agua.
- b) Megapascal.
- c) Kilogramo/m<sup>2</sup>.

**72.- ¿Qué es la entalpía?**

- a) Potencia que puede a disipar el compresor.
- b) Cantidad de energía que un sistema puede intercambiar con su entorno.
- c) Energía necesaria para elevar un grado la temperatura de un fluido.

**73.- Indica cuál es la afirmación correcta:**

- a) Cuando el condensador está sucio el equipo pierde capacidad de transferencia de calor.
- b) Un condensador sucio reduce el consumo de energía del equipo.
- c) Un condensador sucio aumenta el rendimiento del equipo.

**74.- ¿Qué es el COP de un equipo?**

- a) El ratio entre la potencia calorífica y la potencia absorbida útil del equipo.
- b) El ratio entre la potencia frigorífica total y la potencia absorbida por el equipo.
- c) Ambas respuestas son correctas.

**75.- ¿Qué significan las siglas EER de un equipo?**

- a) Eficiencia del equipo de refrigeración.
- b) Energía eficiente relativa.
- c) Energy efficiency ratio.

**76.- ¿Con qué instrumento podemos medir la velocidad del viento?**

- a) Psicrómetro.
- b) Higrómetro.
- c) Anemómetro.

**77.- El volumen se puede medir en:**

- a) Litros/segundo.
- b) Metros cuadrados.
- c) Decímetros cúbicos.

**78.- Un manómetro se utiliza para:**

- a) Medir la presión de los gases.
- b) Medir la presión de los líquidos.
- c) Ambas respuestas son correctas.

## E2.- INSTALACIONES FRIGORÍFICAS Y DE CLIMATIZACIÓN

### 79.- Indica que afirmación es la incorrecta:

- a) Las válvulas solenoides ofrecen funciones de apertura o cierre total y no se pueden utilizar para la regulación del flujo de gas o fluido.
- b) La apertura o cierre de la válvula solenoide se basa en impulsos electromagnéticos de un solenoide.
- c) Las válvulas solenoides solo se pueden usar con corriente alterna.

### 80.- Indica la respuesta correcta:

- a) Los reguladores de presión tipo KV se emplean en las zonas de alta/baja presión para crear una presión constante bajo condiciones variables.
- b) Los reguladores de presión tipo KV se emplean únicamente para regular la presión de evaporación.
- c) Los reguladores de presión tipo KV se emplean únicamente para regular la presión de condensación.



MINISTERIO DE DEFENSA

**PRUEBAS SELECTIVAS PARA INGRESO POR ACCESO LIBRE COMO  
PERSONAL LABORAL FIJO.**

**Grupo Profesional E2**

**Especialidad "MANTENIMIENTO ELECTROMECAÁNICO"**

**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.

15 de enero de 2022

## E2.- MANTENIMIENTO ELECTROMECAÁNICO

### 1.- La Monarquía Parlamentaria es:

- a) La forma de gobierno del Estado español.
- b) La forma política del Estado español.
- c) El sistema de gobierno del Estado español.

### 2.- El pluralismo político establecido en la Constitución Española es:

- a) Principio general del ordenamiento político.
- b) Valor superior del ordenamiento jurídico.
- c) Principio rector de la política social y económica.

### 3.- El referéndum en el que se aprobó popularmente la Constitución Española, se llevó a efecto el:

- a) El 27 de diciembre de 1978.
- b) El 6 de diciembre de 1978.
- c) El 29 de diciembre de 1978.

### 4.- Según la Constitución Española, el Estado es:

- a) Apolítico.
- b) De bienestar social.
- c) Aconfesional.

### 5.- Los derechos fundamentales y libertades públicas reconocidas en el Capítulo II del Título I de la Constitución Española, vinculan:

- a) A todos los poderes públicos.
- b) Al poder judicial, exclusivamente.
- c) A los poderes legislativos, solamente.

### 6.- El supremo órgano consultivo del Gobierno es:

- a) El Tribunal Constitucional.
- b) El Consejo General del Poder Judicial.
- c) El Consejo de Estado.

### 7.- ¿A quién corresponde expedir los decretos acordados en el Consejo de Ministros?

- a) Al Rey.
- b) Al titular del Ministerio de la Presidencia.
- c) Al Presidente del Gobierno.

### 8.- Los Secretarios Generales Técnicos tienen la categoría de:

- a) Director General.
- b) Subdirector General.
- c) Secretario de Estado.

## E2.- MANTENIMIENTO ELECTROMECAÁNICO

### 9.- Los órganos de la Administración del Estado son creados, regidos y coordinados:

- a) Por el Presidente del Gobierno.
- b) Por el Consejo de Ministros.
- c) De acuerdo con la ley.

### 10.- Los empleados públicos se clasifican, según el Estatuto Básico del Empleado Público, en:

- a) Funcionarios de carrera, funcionarios interinos, personal laboral fijo, por tiempo indefinido o temporal y personal eventual.
- b) Personal directivo.
- c) Funcionarios en prácticas.

### 11.- ¿Por qué normas se rige el personal de las Fuerzas Armadas?

- a) Por la Constitución Española y supletoriamente por sus normas específicas.
- b) Por su legislación específica, aplicando el Estatuto Básico del Empleado Público cuando así lo determine su legislación particular.
- c) Por el Estatuto Básico del Empleado Público y por sus normas específicas de forma supletoria.

### 12.- El nivel de titulación académica requerido para el grupo profesional E2 es:

- a) Título de Graduado en Educación Secundaria Obligatoria o Título Profesional Básico o equivalentes.
- b) Título clasificado en el Nivel 1 del Marco Español de Cualificaciones para Educación Superior o equivalentes.
- c) Título de Bachiller o Técnico o equivalentes.

### 13.- Los puestos de trabajo vacantes del personal laboral cuya cobertura sea necesaria, se proveerán con arreglo al siguiente procedimiento:

- a) Concurso abierto y permanente.
- b) Ingreso restringido.
- c) Promoción directiva.

### 14.- Los delegados de prevención:

- a) Son elegidos de entre los representantes de personal.
- b) Son elegidos por la totalidad de la empresa por mayoría absoluta.
- c) Son representantes de la empresa en materia de prevención de riesgos laborales.

### 15.- A los trabajadores se les reconoce el derecho a participar en la empresa en las cuestiones relacionadas con la prevención de riesgos laborales: ¿cuándo se canaliza este derecho a través de sus representantes?

- a) Cuando las empresas, que no los centros de trabajo, cuenten con más de cinco trabajadores.
- b) Siempre.
- c) Cuando las empresas o centros de trabajo cuenten con seis o más trabajadores.

## E2.- MANTENIMIENTO ELECTROMECAÁNICO

**16.- El mandato constitucional de velar por la seguridad e higiene en el trabajo se materializó en:**

- a) La Ley 31/1995, de 8 de noviembre.
- b) La Ley 31/1995, de 14 de junio.
- c) La Ley 12/1998, de 8 de enero.

**17.- La formación a los trabajadores en materia de prevención:**

- a) Es lo mismo que la información sobre prevención de riesgos laborales.
- b) Debe impartirse, si es posible, en la jornada laboral.
- c) Basta con la formación inicial.

**18.- ¿A qué grado de dependencia corresponde la tipificada como gran dependencia?**

- a) Grado II.
- b) Grado IV.
- c) Grado III.

**19.- Según el artículo 8 de la Ley Orgánica 3/2007, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, todo trato desfavorable a las mujeres relacionado con el embarazo o la maternidad constituye:**

- a) Discriminación indirecta por razón de sexo.
- b) Discriminación directa por razón de sexo.
- c) Discriminación maternal por razón de sexo.

**20.- El Consejo de Transparencia y Buen Gobierno elaborará una memoria sobre el cumplimiento de las obligaciones que tienen encomendadas, que deberá presentar:**

- a) Al Presidente del Gobierno, anualmente.
- b) A las Cortes Generales, anualmente.
- c) Al Congreso de los Diputados, semestralmente.

**21.- La diferencia de medida, máxima y mínima, que nos indica los límites del error admisible se denomina:**

- a) Medida nominal.
- b) Dispersión diferencial.
- c) Tolerancia.

**22.- ¿Cuál será la medida de la superficie de una pieza que efectuamos con un calibre cuyo nonio tiene una apreciación de 2 centésimas de milímetro si la séptima división del nonio coincide con una división de la regla graduada fija y el cero del nonio se encuentra entre los 20 y los 21?**

- a) 20,14 mm.
- b) 20,24 mm.
- c) 20,32 mm.

## E2.- MANTENIMIENTO ELECTROMECAÁNICO

**23.- El carro orientable de los tornos paralelos convencionales también es denominado como:**

- a) Carro colateral.
- b) Trigonal.
- c) Charriot.

**24.- ¿Qué máquina elegirías 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.

**25.- ¿Cuál es el ángulo que forman los flancos del perfil de la rosca Whitworth?**

- a) 45°.
- b) 55°.
- c) 60°.

**26.- ¿Cuál de las siguientes máquinas o herramientas emplearías para cortar una chapa metálica de 4 mm de espesor?**

- a) Tijeras.
- b) Cizalla.
- c) Brochadora.

**27.- ¿Qué nombre recibe el 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 mediante el uso de un gas inerte?**

- a) Soldadura MIG.
- b) Soldadura MAG.
- c) Soldadura con electrodo revestido.

**28.- ¿Cuántas piezas tienen, normalmente, los juegos de machos de roscar a mano?**

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

**29.- ¿Qué nombre reciben aquellos pequeños tornillos que se enroscan en una pieza, traspasándola 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.

## E2.- MANTENIMIENTO ELECTROMECAÁNICO

**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.- ¿Qué es lo primero que se debe hacer a la hora de ejecutar una soldadura blanda?**

- a) Calentar las superficies que se van a unir con un soldador.
- b) Recubrir las superficies que se van a unir con una capa de material fundente, normalmente una resina.
- c) Limpiar mecánicamente las superficies que se van a unir.

**32.- ¿Qué nombre recibe la soldadura que se realiza sin metal de aportación, uniendo dos elementos de igual naturaleza por medio de la fusión de los mismos?**

- a) Soldadura blanda.
- b) Soldadura fuerte.
- c) Soldadura autógena.

**33.- ¿Cuál de los siguientes materiales metálicos de aportación señalados a continuación es el más empleado para la realización de soldaduras blandas?**

- a) Aleación de estaño y plomo.
- b) Aleaciones de plata, cobre y cinc.
- c) Aleaciones de cobre y cinc.

**34.- ¿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.

**35.- ¿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.

**36.- ¿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 autogirantes.

## E2.- MANTENIMIENTO ELECTROMECAÁNICO

**37.- ¿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.

**38.- ¿Cuál de los siguientes tipos de prevención indicados a continuación corrige los factores de tipo técnico (maquinaria, instalaciones, etc.) que influyen en las situaciones peligrosas?**

- a) Prevención activa.
- b) Prevención pasiva.
- c) Prevención técnica.

**39.- ¿Cómo se denomina aquella lesión corporal que el trabajador sufre con ocasión o por consecuencia del trabajo, generalmente, de forma súbita e imprevista?**

- a) Accidente de trabajo.
- b) Enfermedad profesional.
- c) Riesgo laboral.

**40.- ¿Cuál de las siguientes definiciones indicadas a continuación se relaciona con la prevención activa?**

- a) Consiste en prever el accidente antes de que suceda para así, poder evitarlo.
- b) Se trata de impedir que se repita un accidente o un incidente que se ha producido ya en una ocasión determinada.
- c) Corrige los factores de tipo técnico (maquinaria, instalaciones, etc.) que influyen en las situaciones peligrosas.

**41.- Para la prevención de riesgos profesionales se aplican diferentes técnicas. Indica cuál de las siguientes es concebida como una técnica preventiva tendente a evitar los accidentes de trabajo, actuando sobre el entorno no físico que rodea al trabajador:**

- a) Seguridad en el trabajo.
- b) Higiene industrial.
- c) Medicina del trabajo.

**42.- ¿Cómo se denominan a las causas de un accidente de trabajo que provienen de las características de las instalaciones y equipos o de los métodos y sistemas de trabajo preestablecidas?**

- a) Causas laborales.
- b) Causas humanas.
- c) Causas técnicas.

**43.- ¿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.

## E2.- MANTENIMIENTO ELECTROMECAÁNICO

**44.- ¿Cuáles son los dos tipos de mantenimiento correctivo existentes según el carácter de la reparación?**

- a) Paleativo y provisional.
- b) Paleativo y curativo.
- c) Curativo y definitivo.

**45.- 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.

**46.- ¿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.

**47.- Desde un punto de vista mecánico, los transformadores serían un ejemplo de:**

- a) Máquinas eléctricas estructurales.
- b) Máquinas eléctricas estáticas.
- c) Máquinas eléctricas rotativas.

**48.- 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.

**49.- 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) De excitación.
- c) Inducido.

## E2.- MANTENIMIENTO ELECTROMECAÁNICO

**50.- 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.

**51.- Desde un punto de vista mecánico, las máquinas eléctricas se pueden clasificar en:**

- a) Estáticas y rotativas.
- b) Estátor y rotor.
- c) Pasivas y estructurales.

**52.- 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.

**53.- 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.

**54.- 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.

**55.- ¿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.

## E2.- MANTENIMIENTO ELECTROMECAÁNICO

**56.- 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 bornas, potencia útil).

**57.- Concerniente a los tipos de frenado eléctrico para motores de corriente continua, ¿en cuál de los indicados a continuación la energía mecánica almacenada en la inercia de rotación del motor se convierte en energía eléctrica que se cede a la red de alimentación de la máquina? (se emplea frecuentemente en los equipos de elevación o de transporte en los que la máquina, durante el descenso de la carga, funciona como generador, frenando el movimiento de descenso).**

- a) Frenado reostático o dinámico.
- b) Frenado regenerativo.
- c) Frenado por inversión de corriente o a contramarcha.

**58.- 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.

**59.- ¿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 portaescobillas del motor.

**60.- ¿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.

**61.- ¿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.

## E2.- MANTENIMIENTO ELECTROMECAÁNICO

**62.- 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.

**63.- ¿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.

**64.- 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.

**65.- 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.

**66.- ¿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.

**67.- 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.

**68.- 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.

## E2.- MANTENIMIENTO ELECTROMECAÁNICO

**69.- Denominaremos a una válvula distribuidora como válvula 3/2 cuando:**

- a) Posea 3 vías y 2 posiciones.
- b) Posea 3 posiciones y 2 vías.
- c) Posea 3 escapes y 2 entradas de presión.

**70.- 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.

**71.- ¿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, éste pasa al orificio de utilización, mientras el otro orificio permanece cerrado?**

- a) Válvula selectora de circuito.
- b) Válvula de simultaneidad.
- c) Válvula antirretorno.

**72.- 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.

**73.- ¿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.

**74.- ¿Qué es un autómatas programable?**

- a) Es un tipo de automatización que emplea un conjunto de máquinas enlazadas a través de un sistema automático de transporte y manejo de materiales, cuya secuencia de trabajo está dirigida y coordinada por un ordenador central.
- b) Es un manipulador reprogramable y multifuncional, diseñado para mover materiales, piezas, herramientas o dispositivos especiales, mediante movimientos programados variables para la realización de una diversidad de tareas.
- c) Es un dispositivo capaz de reconocer el estado de unos sensores o captadores y, en función de ellos y del programa de control, actuar sobre unas salidas o elementos actuadores.

## E2.- MANTENIMIENTO ELECTROMECAÁNICO

**75.- ¿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.

**76.- ¿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.

**77.- ¿Cuál de las siguientes es una tolerancia de posición?**

- a) Inclinación.
- b) Rectitud.
- c) Planitud.

**78.- En relación con la seguridad en el trabajo y con los efectos que influyen negativamente sobre los sistemas productivos, ¿qué son los efectos internos?**

- a) Son aquellos efectos que influyen negativamente en alguno de los componentes del sistema productivo, es decir, los que afectan a personas, equipos, máquinas.
- b) Son aquellos efectos que influyen negativamente en el entorno que rodea al sistema productivo.
- c) Son todos aquellos relacionados con la contaminación del aire, de las aguas y del suelo del sistema productivo.

**79.- ¿Qué ocurre cuando la correa de una máquina está demasiado tensa?**

- a) Que la correa patina.
- b) Que los ejes de transmisión sufren un desgaste prematuro.
- c) Que la máquina pierde revoluciones y por tanto disminuye la velocidad, dejando de ser la adecuada.

**80.- ¿Qué nombre reciben aquellos lugares en que las máquinas o equipos perfilan el material de forma conveniente para su ulterior aplicación y que necesitan ser resguardados o protegidos para aportar una mayor seguridad cuando se están utilizando?**

- a) Puntos de operación.
- b) Puntos de transmisión.
- c) Puntos de protección.



MINISTERIO DE DEFENSA

**PRUEBAS SELECTIVAS PARA INGRESO POR ACCESO LIBRE COMO  
PERSONAL LABORAL FIJO.**

**Grupo Profesional E2**

**Especialidad "NAVEGACIÓN Y PESCA LITORAL"**

**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.

15 de enero de 2022

## E2.- NAVEGACIÓN Y PESCA LITORAL

### 1.- La Monarquía Parlamentaria es:

- a) La forma de gobierno del Estado español.
- b) La forma política del Estado español.
- c) El sistema de gobierno del Estado español.

### 2.- El pluralismo político establecido en la Constitución Española es:

- a) Principio general del ordenamiento político.
- b) Valor superior del ordenamiento jurídico.
- c) Principio rector de la política social y económica.

### 3.- El referéndum en el que se aprobó popularmente la Constitución Española, se llevó a efecto el:

- a) El 27 de diciembre de 1978.
- b) El 6 de diciembre de 1978.
- c) El 29 de diciembre de 1978.

### 4.- Según la Constitución Española, el Estado es:

- a) Apolítico.
- b) De bienestar social.
- c) Aconfesional.

### 5.- Los derechos fundamentales y libertades públicas reconocidas en el Capítulo II del Título I de la Constitución Española, vinculan:

- a) A todos los poderes públicos.
- b) Al poder judicial, exclusivamente.
- c) A los poderes legislativos, solamente.

### 6.- El supremo órgano consultivo del Gobierno es:

- a) El Tribunal Constitucional.
- b) El Consejo General del Poder Judicial.
- c) El Consejo de Estado.

### 7.- ¿A quién corresponde expedir los decretos acordados en el Consejo de Ministros?

- a) Al Rey.
- b) Al titular del Ministerio de la Presidencia.
- c) Al Presidente del Gobierno.

### 8.- Los Secretarios Generales Técnicos tienen la categoría de:

- a) Director General.
- b) Subdirector General.
- c) Secretario de Estado.

## E2.- NAVEGACIÓN Y PESCA LITORAL

### 9.- Los órganos de la Administración del Estado son creados, regidos y coordinados:

- a) Por el Presidente del Gobierno.
- b) Por el Consejo de Ministros.
- c) De acuerdo con la ley.

### 10.- Los empleados públicos se clasifican, según el Estatuto Básico del Empleado Público, en:

- a) Funcionarios de carrera, funcionarios interinos, personal laboral fijo, por tiempo indefinido o temporal y personal eventual.
- b) Personal directivo.
- c) Funcionarios en prácticas.

### 11.- ¿Por qué normas se rige el personal de las Fuerzas Armadas?

- a) Por la Constitución Española y supletoriamente por sus normas específicas.
- b) Por su legislación específica, aplicando el Estatuto Básico del Empleado Público cuando así lo determine su legislación particular.
- c) Por el Estatuto Básico del Empleado Público y por sus normas específicas de forma supletoria.

### 12.- El nivel de titulación académica requerido para el grupo profesional E2 es:

- a) Título de Graduado en Educación Secundaria Obligatoria o Título Profesional Básico o equivalentes.
- b) Título clasificado en el Nivel 1 del Marco Español de Cualificaciones para Educación Superior o equivalentes.
- c) Título de Bachiller o Técnico o equivalentes.

### 13.- Los puestos de trabajo vacantes del personal laboral cuya cobertura sea necesaria, se proveerán con arreglo al siguiente procedimiento:

- a) Concurso abierto y permanente.
- b) Ingreso restringido.
- c) Promoción directiva.

### 14.- Los delegados de prevención:

- a) Son elegidos de entre los representantes de personal.
- b) Son elegidos por la totalidad de la empresa por mayoría absoluta.
- c) Son representantes de la empresa en materia de prevención de riesgos laborales.

### 15.- A los trabajadores se les reconoce el derecho a participar en la empresa en las cuestiones relacionadas con la prevención de riesgos laborales: ¿cuándo se canaliza este derecho a través de sus representantes?

- a) Cuando las empresas, que no los centros de trabajo, cuenten con más de cinco trabajadores.
- b) Siempre.
- c) Cuando las empresas o centros de trabajo cuenten con seis o más trabajadores.

## E2.- NAVEGACIÓN Y PESCA LITORAL

**16.- El mandato constitucional de velar por la seguridad e higiene en el trabajo se materializó en:**

- a) La Ley 31/1995, de 8 de noviembre.
- b) La Ley 31/1995, de 14 de junio.
- c) La Ley 12/1998, de 8 de enero.

**17.- La formación a los trabajadores en materia de prevención:**

- a) Es lo mismo que la información sobre prevención de riesgos laborales.
- b) Debe impartirse, si es posible, en la jornada laboral.
- c) Basta con la formación inicial.

**18.- ¿A qué grado de dependencia corresponde la tipificada como gran dependencia?**

- a) Grado II.
- b) Grado IV.
- c) Grado III.

**19.- Según el artículo 8 de la Ley Orgánica 3/2007, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, todo trato desfavorable a las mujeres relacionado con el embarazo o la maternidad constituye:**

- a) Discriminación indirecta por razón de sexo.
- b) Discriminación directa por razón de sexo.
- c) Discriminación maternal por razón de sexo.

**20.- El Consejo de Transparencia y Buen Gobierno elaborará una memoria sobre el cumplimiento de las obligaciones que tienen encomendadas, que deberá presentar:**

- a) Al Presidente del Gobierno, anualmente.
- b) A las Cortes Generales, anualmente.
- c) Al Congreso de los Diputados, semestralmente.

**21.- La Administración Marítima Periférica se estructura en:**

- a) Puertos de interés general y autonómico.
- b) Capitanías marítimas.
- c) Capitanías marítimas y distritos marítimos-

**22.- El registro de buques y empresas navieras:**

- a) Es un registro público de carácter comercial.
- b) Es un registro público de carácter administrativo.
- c) En él se inscriben aquellos buques que atraquen en puerto español.

**23.- El documento que acredita la nacionalidad española del buque y que éste ha sido autorizado a enarbolar el pabellón nacional, se denomina:**

- a) Cuaderno de bitácora.
- b) Diario de navegación.
- c) Patente de navegación.

## E2.- NAVEGACIÓN Y PESCA LITORAL

**24.- Un remolcador de altura, en qué lista estará registrado:**

- a) Primera.
- b) Segunda.
- c) Cuarta.

**25.- El rol estará siempre bajo la custodia y responsabilidad de:**

- a) El capitán marítimo.
- b) El capitán del buque.
- c) El consignatario del buque.

**26.- Trasladando un peso verticalmente hacia abajo, logramos que:**

- a) Aumente la altura metacéntrica y el buque pierda estabilidad.
- b) Disminuya la altura metacéntrica y el buque gane estabilidad.
- c) Aumente la altura metacéntrica y el buque gane estabilidad.

**27.- Si tenemos el buque escorado a babor y con un asiento aproante, ¿en qué sentido se trasladará un peso situado en cubierta para corregir la escora y el asiento aproante?**

- a) A estribor y hacia popa.
- b) A babor y hacia proa.
- c) A estribor y hacia proa.

**28.- El centro de gravedad del volumen sumergido del buque se denomina:**

- a) Metacentro.
- b) Centro de carena.
- c) Centro de pesos.

**29.- Se dice que un buque está en equilibrio indiferente:**

- a) Cuando la altura metacéntrica (GM) es cero.
- b) Cuando la altura metacéntrica es positiva.
- c) Cuando el centro de carena coincide con el metacentro.

**30.- El desplazamiento de un buque es igual a:**

- a) El peso de la carga transportada.
- b) El peso de la carga transportada más la tripulación.
- c) El peso del volumen de agua desplazada por su carena.

**31.- Decimos que un buque está adrizado:**

- a) Cuando no tiene escora.
- b) Cuando tiene un asiento apopante.
- c) Cuando tiene asiento nulo.

## E2.- NAVEGACIÓN Y PESCA LITORAL

**32.- La resultante del peso total del buque se aplica en:**

- a) Metacentro.
- b) Centro de carena.
- c) Centro de gravedad.

**33.- La diferencia entre el calado de popa y el calado de proa recibe el nombre de:**

- a) Alteración.
- b) Asiento.
- c) Francobordo.

**34.- La distancia vertical entre la línea de cubierta y la línea de flotación, se denomina:**

- a) Calado.
- b) Calado medio.
- c) Francobordo.

**35.- La maquinilla que sirve para levar la cadena del ancla, recibe el nombre de:**

- a) Molinete.
- b) Escobén.
- c) Estopor.

**36.- Las piezas de acero instaladas en la cubierta del buque, que se emplean para asegurar los cabos, reciben el nombre de:**

- a) Estopores.
- b) Grilletes.
- c) Bitas.

**37.- El grillete de unión de la cadena con el arganeo del ancla, recibe el nombre de:**

- a) Orinque.
- b) Grillete de entalingadura.
- c) Barbotén.

**38.- El mecanismo intercalado entre el cabrestante y el escobén que evita el movimiento de la cadena, recibe el nombre de:**

- a) Estopor.
- b) Gatera.
- c) Escobén.

**39.- En la maniobra de fondeo, ¿cómo se denomina la operación de arriar la cadena?**

- a) Levar.
- b) Filar.
- c) Virar.

## E2.- NAVEGACIÓN Y PESCA LITORAL

**40.- ¿Qué nombre recibe la pieza anclada en el muelle para afirmar las amarras?**

- a) Gaza.
- b) Roldana.
- c) Bolardo.

**41.- El cabo que, firme a proa o a popa, sirve para amarrar el barco a una boya por la banda contraria al muelle de atraque, recibe el nombre de:**

- a) Través.
- b) Codera.
- c) Largo.

**42.- Si desde nuestro barco observamos un buque que se aproxima manteniendo la misma demora:**

- a) No nos preocupamos.
- b) No existe riesgo de abordaje.
- c) Existe riesgo de abordaje.

**43.- Dos buques, a la vista uno del otro, en un canal angosto, uno de ellos pretende alcanzar al otro por su banda de babor ¿qué señales fónicas deberá emitir?**

- a) Una pitada corta seguida de dos pitadas largas.
- b) Una pitada corta seguida de una larga.
- c) Dos pitadas largas seguidas de dos pitadas cortas.

**44.- En el caso anterior, el buque alcanzado, ¿qué señal emitirá para dar su conformidad?**

- a) Repetirá la señal que emitió el otro buque.
- b) Una pitada larga, una corta, una larga y una corta.
- c) Una pitada larga seguida de dos pitadas cortas.

**45.- El buque que exhibe una bola colocada a proa en un lugar visible, es:**

- a) Un buque fondeado.
- b) Un buque varado.
- c) Un buque dragaminas.

**46.- Un buque con su capacidad de maniobra restringida, exhibirá de día:**

- a) En línea vertical, tres bolas negras.
- b) En línea vertical, una bola negra, una marca bicónica y una bola negra.
- c) En línea vertical, dos bolas negras.

**47.- La marca de tope característica de las marcas cardinales:**

- a) Está formada por dos conos superpuestos.
- b) Está formada por un cono y una bola.
- c) Está formada por dos bolas.

## E2.- NAVEGACIÓN Y PESCA LITORAL

**48.- Una luz blanca isofase de ocultaciones, que emite un destello largo cada diez segundos o la señal morse "alfa", se trata de:**

- a) Una marca cardinal norte.
- b) Una marca de peligro aislado.
- c) Una marca de aguas navegables.

**49.- Un reflector de radar sirve para:**

- a) Emitir señales de radar a los buques próximos.
- b) Emitir señales acústicas a los buques próximos.
- c) Reflejar las ondas de radar emitidas por buques próximos.

**50.- La zafa hidrostática, es un accionamiento:**

- a) Manual, sobre el que se actúa al sumergirse un barco a una profundidad superior a 4 metros.
- b) Automático, que emite señales de radar.
- c) Automático, que se activa al sumergirse a una determinada profundidad.

**51.- Las bengalas deben dispararse siempre hacia:**

- a) Barlovento y con el brazo por el exterior de la embarcación.
- b) Sotavento y con el brazo por el exterior de la embarcación.
- c) Barlovento con el brazo y cuerpo fuera de la embarcación.

**52.- Los cohetes lanza bengalas con paracaídas, se deben lanzar:**

- a) Con una inclinación de 30° respecto a la horizontal.
- b) Horizontalmente.
- c) Verticalmente.

**53.- El espejo empleado para realizar señales, se denomina:**

- a) Reflector de radar.
- b) Fotómetro.
- c) Heliógrafo.

**54.- El cable enviado por el helicóptero durante el rescate, debemos:**

- a) Sujetarlo firmemente a alguna parte rígida de la embarcación.
- b) Evitar el contacto con el agua y sujetarlo firmemente con las manos.
- c) Dejar que toque el agua y no amarrarlo a bordo.

**55.- ¿Cuántas personas tienen que ser capaces (a la vez y como mínimo) de darle la vuelta a una balsa salvavidas?**

- a) Dos personas.
- b) Una persona.
- c) Todos los que estén disponibles.

## E2.- NAVEGACIÓN Y PESCA LITORAL

**56.- La diferencia de latitud es:**

- a) El arco de paralelo entre dos meridianos.
- b) El arco de meridiano entre dos paralelos.
- c) Es lo mismo que el apartamiento.

**57.- ¿Con cuál de las siguientes fórmulas no podremos calcular la corrección total de la aguja?**

- a) Corrección total = rumbo efectivo - rumbo verdadero.
- b) Demora verdadera = demora de aguja + corrección total.
- c) Rumbo verdadero = rumbo de aguja + corrección total.

**58.- El abatimiento es:**

- a) El ángulo entre la estela del buque y la línea de crujía del buque.
- b) El ángulo entre el rumbo verdadero y el rumbo efectivo.
- c) El ángulo entre la estela del buque y el rumbo de la corriente.

**59.- Los meridianos son:**

- a) Círculos máximos paralelos al ecuador.
- b) Círculos menores paralelos al ecuador.
- c) Círculos máximos que pasan por los polos.

**60.- Una sola oposición:**

- a) Nos sirve para calcular la corrección total.
- b) Nos sirve para situarnos.
- c) No nos sirve para calcular la corrección total.

**61.- El ángulo que forma el meridiano magnético con el meridiano geográfico o verdadero, se llama:**

- a) Corrección total.
- b) Desvío.
- c) Declinación magnética.

**62.- Cuando el rumbo verdadero coincide con el rumbo de superficie:**

- a) El rumbo verdadero es igual al abatimiento.
- b) La velocidad del viento es cero.
- c) El abatimiento es cero

**63.- Dos puntos que están alineados de forma natural respecto de nuestra posición, reciben el nombre de:**

- a) Veril.
- b) Marcación.
- c) Enfilación.

## E2.- NAVEGACIÓN Y PESCA LITORAL

**64.- El ajuste de ganancia de un radar sirve para:**

- a) Disminuir las interferencias con otros equipos de radar.
- b) Disminuir las perturbaciones.
- c) Ajustar la sensibilidad del receptor.

**65.- Para convertir una marcación radar en demora verdadera, necesitaremos:**

- a) El rumbo de aguja.
- b) El rumbo efectivo.
- c) El rumbo verdadero.

**66.- Según la frecuencia de emisión, los radares marinos pueden ser:**

- a) Radares de banda X y de banda S.
- b) Radares de banda X y de banda P.
- c) Radares de banda X y de banda R.

**67.- Los radares de banda X emiten una longitud de onda de:**

- a) 10 Centímetros.
- b) 3 Centímetros.
- c) 400 Mhz.

**68.- En VHF el canal de trabajo de operaciones de socorro, urgencia y seguridad, es:**

- a) 13.
- b) 9.
- c) 16.

**69.- Cuando recibimos una alerta de socorro en DSC, debemos:**

- a) Permanecer a la escucha en el canal de socorro (Canal 70) y acusar recibo de la alerta por radiotelefonía VHF en el canal 16.
- b) Confirmaremos presionando el botón Call (llamada).
- c) Emitir un MAYDAY - RELAY (MEDÉ - RELÉ) por el Canal 70.

**70.- Todo buque que, navegando en la proximidad de la costa, tenga una emergencia sanitaria a bordo, para contactar con el centro radio médico (crm), llamará previamente a:**

- a) Directamente al crm.
- b) Una estación costera.
- c) Capitanía marítima.

**71.- En el SMSSM todo buque, además de su nombre e indicativo de llamada, deberá ser identificado por un número de 9 dígitos, llamado:**

- a) DSC.
- b) GMDSS.
- c) MMSI.

## E2.- NAVEGACIÓN Y PESCA LITORAL

**72.- El palangre es un arte de:**

- a) Anzuelo.
- b) Arrastre.
- c) Cerco.

**73.- Las artes de red fijas:**

- a) Se calan verticalmente y capturan los peces rodeando al cardumen.
- b) Permanecen caladas en la misma posición hasta que se elevan a bordo.
- c) Son artes de pesca activa.

**74.- Cuando atendemos a una víctima inconsciente, debemos:**

- a) Abrigarla para que no pierda calor.
- b) Intentar despertarla.
- c) No hacer nada y dejarla dormir.

**75.- Como se trata un esguince:**

- a) Con masaje suave.
- b) Con inmovilización pasiva.
- c) Con inmovilización con vendaje.

**76.- Los tres factores necesarios para que se produzca fuego son:**

- a) Combustible, calor y temperatura.
- b) Oxígeno, calor y chispa.
- c) Combustible, oxígeno y temperatura.

**77.- El aparato para detectar gases o vapores combustibles es:**

- a) Lámpara de seguridad.
- b) Detector de humo.
- c) Explosímetro.

**78.- Los extintores de CO2 apagan por:**

- a) Enfriamiento.
- b) Reacción química.
- c) Ahogamiento.

**79.- Los fuegos de la clase B son los producidos por:**

- a) Combustibles gaseosos.
- b) Combustibles líquidos.
- c) Combustibles sólidos.

**80.- En una sala de máquinas está recomendado el uso de extintores de:**

- a) Polvo químico equivalente.
- b) Agua.
- c) Espuma.