



MINISTERIO DE DEFENSA

**PRUEBAS SELECTIVAS PARA INGRESO POR PROMOCIÓN INTERNA COMO
PERSONAL LABORAL FIJO, CON LA CATEGORÍA DE OFICIAL DE ACTIVIDADES
TÉCNICAS Y PROFESIONALES**

**Nº DE ORDEN 3
"COCINA Y GASTRONOMÍA"**

(Grupo Profesional 4)

CUESTIONARIO DE EXAMEN

INSTRUCCIONES:

1. No abra este cuestionario hasta que se le indique.
2. Este examen consta de un cuestionario de **60** preguntas con tres respuestas alternativas cada una, siendo sólo una de ellas la correcta.
3. Recuerde que el tiempo de realización de este ejercicio es de **SESENTA MINUTOS**. Si encuentra dificultad en alguna de ellas **NO SE DETENGA Y CONTINÚE** contestando las restantes.
4. Sólo se calificarán las respuestas marcadas en la "Hoja de Examen" y siempre que se tengan en cuenta estas instrucciones y las contenidas en la propia "Hoja de Examen".
5. **Compruebe siempre** que la marca que va a señalar en la "Hoja de Examen" corresponde al número de pregunta del cuestionario.
6. Todas las preguntas del cuestionario tienen el mismo valor y una sola respuesta correcta.
7. No serán valoradas las preguntas no contestadas. Las contestaciones erróneas no serán penalizadas.

OFICIAL DE ACTIVIDADES TÉCNICAS Y PROFESIONALES
RELACIÓN Nº 2; ORDEN 3; PROGRAMA: COCINA Y GASTRONOMÍA

1.- Los nutricionistas denominan valor calórico total a:

- a) La cantidad de energía que necesita el organismo para las 24 horas del día.
- b) La cantidad de calorías que tiene un alimento.
- c) El poder calórico de un tipo de alimentos.

2. - En un adulto sano, la ingesta diaria de hidratos de carbono debería estar sobre el total diario de calorías, en torno a:

- a) 10%.
- b) 55%-60%.
- c) 75%.

3. - En términos de alimentación la dieta mediterránea se caracteriza por:

- a) Reducir el consumo de carnes e hidratos de carbono, aumentando el consumo de vegetales.
- b) Aumentar el consumo de vino en las comidas.
- c) Aumentar el consumo de carnes y grasas de origen vegetal.

4. - Intolerancia y alergia alimentaria son términos

- a) Que significan lo mismo.
- b) Son dos fases de un mismo proceso patológico.
- c) Son diferentes reacciones adversas a los alimentos.

5. - La nueva rueda de los alimentos: ¿De cuántos grupos se compone?

- a) 7.
- b) 6.
- c) 9.

6.- El material más aconsejable para realizar una batería de cocina es:

- a) El acero inoxidable.
- b) La madera.
- c) El plástico.

7.- ¿Qué es una marmita?

- a) Una olla.
- b) Una sartén.
- c) Una freidora.

8.- En una batería de cocina, ¿Qué es una parisina?

- a) Una olla.
- b) Una sartén .
- c) Un cazo.

OFICIAL DE ACTIVIDADES TÉCNICAS Y PROFESIONALES
RELACIÓN Nº 2; ORDEN 3; PROGRAMA: COCINA Y GASTRONOMÍA

9.- ¿Para qué sirve un escurridor centrifugador?

- a) Para desalar el pescado en salazón.
- b) Para secar la pasta húmeda.
- c) Para eliminar el exceso de agua de los vegetales después de lavarlos.

10.- Una turbotera se utiliza para:

- a) Cocinar rápidamente los vegetales.
- b) Escarchar fruta.
- c) Cocer pescados alargados.

11.- El soplete en cocina se usa para:

- a) Caramelizar y quemar azúcar.
- b) Escarchar fruta.
- c) No se utilizan soplete en cocina.

12.- La grasera se utiliza para:

- a) Desgrasar los guisos.
- b) Filtrar y guardar grasas de frituras.
- c) No existe la grasera.

13.- La estameña se utiliza en cocina para:

- a) Colar salsas.
- b) Licuar zumos.
- c) Abrir latas grandes.

14.- La mandolina se utiliza en cocina para:

- a) Hacer batidos.
- b) Pelar hortalizas.
- c) Rebanar frutas, verduras u hortalizas.

15.- La espátula de ballena se utiliza:

- a) Para dar la vuelta a las carnes en la plancha.
- b) Para hacer purés.
- c) En pastelería.

16.- La espinaca es una verdura de la que se utiliza en cocina:

- a) La raíz.
- b) Las hojas y tallo.
- c) Las semillas.

17.- La remolacha se consume:

- a) Solamente cocinada.
- b) Solamente cruda.
- c) Se puede consumir cruda o cocinada.

OFICIAL DE ACTIVIDADES TÉCNICAS Y PROFESIONALES
RELACIÓN Nº 2; ORDEN 3; PROGRAMA: COCINA Y GASTRONOMÍA

18.- ¿Cuántas variedades de espárragos hay?

- a) Dos.
- b) Una.
- c) Cinco.

19.- Lo habitual es consumir los rábanos:

- a) A la plancha.
- b) Asados.
- c) Crudos.

20.- La coliflor es una hortaliza de:

- a) Invierno.
- b) Verano.
- c) Primavera.

21.- Las zanahorias son una verdura de:

- a) Otoño.
- b) Primavera.
- c) Invierno.

22.- Una elaboración básica de la pasta es a la boloñesa, esta salsa tiene como componentes principales:

- a) Salmón y nata.
- b) Menta y cilantro.
- c) Carne picada y tomate.

23.- Entre las elaboraciones básicas con grasa de las carnes encontramos:

- a) Asadas al horno.
- b) Estofadas.
- c) Salteadas con salsa.

24.- Entre las elaboraciones básicas con humedad de las carnes encontramos:

- a) A la parrilla.
- b) A la romana.
- c) Hervidas.

25.- Los potajes son preparaciones culinarias líquidas preparadas principalmente con:

- a) Frutas.
- b) Legumbres.
- c) Mariscos.

26.- Según su consistencia las sopas o cremas pueden ser:

- a) Claras o ligadas.
- b) Gruesas o finas.
- c) Calóricas o hipocalóricas.

OFICIAL DE ACTIVIDADES TÉCNICAS Y PROFESIONALES
RELACIÓN N° 2; ORDEN 3; PROGRAMA: COCINA Y GASTRONOMÍA

27.- Los huevos mollets se preparan:

- a) Cascando el huevo en una plancha muy caliente haciendo la clara y dejando casi cruda la yema.
- b) Sumergiendo el huevo con cáscara en agua hirviendo.
- c) Separando la yema de la clara, batiendo esta y haciéndola en la sartén y una vez hecha poner encima la yema cruda.

28.- Los huevos poché se elaboran:

- a) Cascados y sumergidos en agua hirviendo con vinagre.
- b) Cascados y sumergidos en agua fría con zumo de limón.
- c) Con cáscara sobre una plancha muy caliente con un chorrito de brandy.

29.- El fumet es un:

- a) Fondo blanco.
- b) Fondo oscuro.
- c) Caldo de pescado.

30.- Entre los ingredientes de la receta tipo del fondo oscuro, no está:

- a) Huesos de ternera.
- b) Capazones de ave
- c) Chorizo.

31.- El consomé gelé se consume:

- a) Caliente.
- b) Frío.
- c) A temperatura ambiente.

32.- La gelatina es una preparación culinaria de aspecto:

- a) Transparente.
- b) Líquido.
- c) Cremoso.

33.- Los glasés y extractos son sustancias gelatinosas con consistencia:

- a) Muy líquida.
- b) Jarabe.
- c) Sólida.

34.- ¿Qué es mirepoix?

- a) Una tipo de yogurt.
- b) Un tipo de cazo.
- c) Un tipo de corte de hortaliza.

OFICIAL DE ACTIVIDADES TÉCNICAS Y PROFESIONALES
RELACIÓN Nº 2; ORDEN 3; PROGRAMA: COCINA Y GASTRONOMÍA

35.- ¿Qué es el roux blanco?

- a) Una mezcla de pan rallado y gelatina.
- b) Una bebida espirituosa.
- c) Una mezcla de mantequilla y harina.

36.- En cocina generalmente se emplea como elemento emulsionante:

- a) Huevo.
- b) Harina de legumbres.
- c) Miga de pan.

37.- La reducción es una salsa en la que se concentran los sabores del género reducido por:

- a) Enfriamiento prolongado.
- b) Evaporación.
- c) Acidulación.

38.- Las marinadas pueden ser:

- a) Crudas o cocinadas.
- b) Calientes o frías.
- c) Líquidas o en crema.

39.- Los adobos se utilizan para preparar:

- a) Frutas y verduras.
- b) Carnes y pescados.
- c) Solamente carnes.

40.- Cuando sumergimos el producto que cocinamos en líquido en ebullición, se consigue:

- a) Que no salgan los jugos de la pieza al líquido.
- b) Que salgan los jugos de la pieza al líquido.
- c) Que el producto sea más dulce.

41.- El asado a l'ast se lleva a cabo:

- a) En una plancha.
- b) En un horno por convección.
- c) En un horno vertical.

42.- ¿Cómo se hidratan las hojas de gelatina?

- a) En agua fría.
- b) En agua caliente.
- c) Se usan directamente, nunca se hidratan.

43.- ¿Qué nombre recibe cualquier alimento que esté cocinado a fuego lento sumergido en aceite?

- a) Estofado.
- b) Escalfado.
- c) Confitado.

OFICIAL DE ACTIVIDADES TÉCNICAS Y PROFESIONALES
RELACIÓN Nº 2; ORDEN 3; PROGRAMA: COCINA Y GASTRONOMÍA

44.- ¿Cómo se llama la técnica que consiste en cortar las verduras en tiras alargadas y finas?

- a) Concasse.
- b) Nissete.
- c) Juliana.

45.- El lechazo asado es un plato típico de la cocina castellana cuyo ingrediente principal es:

- a) El cerdo.
- b) La ternera.
- c) El cordero.

46.- ¿De qué Comunidad Autónoma es típico el gofio?

- a) Andalucía.
- b) Canarias.
- c) Asturias.

47.- El producto obtenido de las patas delanteras del cerdo y que ha sido salado y curado, recibe el nombre de:

- a) Jamón.
- b) Paleta.
- c) Cecina.

48.- Para descongelar correctamente una pechuga de pollo:

- a) La sacamos del congelador y la ponemos bajo un chorro de agua fría hasta su total descongelación.
- b) La sacamos del congelador y la dejamos sobre un recipiente fuera de la nevera hasta su total descongelación.
- c) La sacamos del congelador y la dejamos dentro del refrigerador hasta su total descongelación.

49.- ¿Cuál de estos cocidos no lleva los garbanzos como ingrediente principal?

- a) Madrileño.
- b) Montañés.
- c) Maragato.

50.- ¿Se puede recuperar una mayonesa cortada?

- a) Sí, siempre.
- b) Se puede, pero no se debe.
- c) No.

51.- Son ingredientes del hojaldre básico:

- a) Harina de media fuerza, mantequilla o margarina, agua tibia y sal.
- b) Harina de media fuerza, mantequilla, agua fría y sal.
- c) Harina de bizcocho, margarina y sal.

OFICIAL DE ACTIVIDADES TÉCNICAS Y PROFESIONALES
RELACIÓN Nº 2; ORDEN 3; PROGRAMA: COCINA Y GASTRONOMÍA

52.- El hojaldre se puede utilizar en elaboraciones:

- a) Solamente dulces.
- b) Solamente saladas.
- c) Tanto dulces como saladas.

53.- Las masas escaldadas son las que:

- a) Inician su cocción cuando el líquido está frío.
- b) Inician su cocción cuando el líquido está templado.
- c) Inician su cocción cuando el líquido está hirviendo.

54.- En pastelería las principales masas escaldadas son:

- a) Arreu y churros.
- b) Pasta choux y churros.
- c) Crema chiboust y churros.

55.- En las masas esponjadas la esponjosidad se debe:

- a) Al aire incorporado al batir huevos y azúcar.
- b) A la incorporación de gasificantes.
- c) A la introducción de oxígeno con una bombona durante la preparación.

56.- Si se abre el horno antes de que esté cocido el bizcocho que se está elaborando, ¿Qué ocurre?:

- a) No afecta a la preparación.
- b) El bizcocho baja.
- c) El bizcocho no se tuesta.

57.- La pasta brisa y la pasta sablée son masas:

- a) Batidas.
- b) Azucaradas.
- c) Hojaldradas.

58.- Una aplicación de la pasta brisa salada es:

- a) Pastas de té.
- b) Quiché Lorraine.
- c) Savarin-babá.

59.- En pastelería una amasadora de brazos se utiliza para:

- a) Amasar harinas con líquidos.
- b) Amasar harinas, montar y batir géneros.
- c) No se utiliza esta máquina en pastelería.

60.- En pastelería una candidera es:

- a) Una olla para cocer cremas.
- b) Una especie de bandeja de acero inoxidable.
- c) Una espátula para recoger la masa sobrante de las elaboraciones.



MINISTERIO DE DEFENSA

**PRUEBAS SELECTIVAS PARA INGRESO POR PROMOCIÓN INTERNA COMO
PERSONAL LABORAL FIJO, CON LA CATEGORÍA DE OFICIAL DE ACTIVIDADES
TÉCNICAS Y PROFESIONALES**

**Nº DE ORDEN 4
"CONFECCIÓN"**

(Grupo Profesional 4)

CUESTIONARIO DE EXAMEN

INSTRUCCIONES:

1. **No abra este cuestionario** hasta que se le indique.
2. Este examen consta de un cuestionario de **60** preguntas con tres respuestas alternativas cada una, siendo sólo una de ellas la correcta.
3. Recuerde que el tiempo de realización de este ejercicio es de **SESENTA MINUTOS**. Si encuentra dificultad en alguna de ellas **NO SE DETENGA Y CONTINÚE** contestando las restantes.
4. Sólo se calificarán las respuestas marcadas en la "Hoja de Examen" y siempre que se tengan en cuenta estas instrucciones y las contenidas en la propia "Hoja de Examen".
5. **Compruebe siempre** que la marca que va a señalar en la "Hoja de Examen" corresponde al número de pregunta del cuestionario.
6. Todas las preguntas del cuestionario tienen el mismo valor y una sola respuesta correcta.
7. No serán valoradas las preguntas no contestadas. Las contestaciones erróneas no serán penalizadas.

OFICIAL DE ACTIVIDADES TÉCNICAS Y PROFESIONALES

RELACIÓN N° 2, N° ORDEN 4; PROGRAMA CONFECCIÓN

1. La lana es una fibra
 - a) Artificial.
 - b) Química.
 - c) Natural de procedencia animal.

2. Consideramos al lino como una fibra:
 - a) Química.
 - b) Artificial.
 - c) Natural de origen vegetal.

3. Consideramos al amianto como una fibra
 - a) Artificial.
 - b) Natural de origen mineral.
 - c) Química.

4. La fibra del algodón procede de:
 - a) Del pelo de un rumiante.
 - b) De la semilla de la planta del algodón.
 - c) La fibra del algodón es producido por un gusano.

5. El esparto es una fibra de procedencia
 - a) Química.
 - b) Artificial.
 - c) Natural de procedencia vegetal.

6. ¿Qué es la marroquinería?
 - a) Es el conjunto de trabajos ejecutados para la fabricación de cinturones, monederos, carteras, etc.
 - b) Es exclusivamente la confección de ropa deportiva.
 - c) Solamente es la confección de ropa de trabajo.

7. Las pieles sintéticas son:
 - a) Son pieles que imitan a la piel natural.
 - b) Son pieles de animales muy pequeños.
 - c) Son pieles de animales con pelo.

8. ¿Qué trabajo se realiza en la sección de corte?:
 - a) Solamente la confección y la plancha de las prendas.
 - b) Solamente el embalaje de las prendas terminadas.
 - c) El principal cometido de esta sección es la realización del corte del tejido.

9. El corte informatizado del tejido se realiza con:

- a) Con una cuchilla que hay en el cabezal de corte.
- b) El operario corta con una tijera de sastre.
- c) Exclusivamente el corte se realiza con una cuchilla circular.

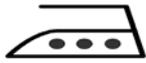
10. ¿A qué llamamos colchón?

- a) Son los restos de tejido desechados.
- b) Al conjunto de telas superpuestas una encima de otras para cortar la marcada.
- c) Colchón es el material con el que se cortan las hombreras.

11. En el mantenimiento básico de las mesas de corte hay que tener en cuenta:

- a) Las mesas deben estar siempre niveladas, para que faciliten el desplazamiento del carro extendedor.
- b) La limpieza debe de ser asidua, para evitar las manchas de grasa, polvo, suciedad etc..., sobre el tejido.
- c) Ambas son correctas.

12. ¿Este símbolo qué significa?



- a) Planchado suave.
- b) No necesita planchado.
- c) Temperatura máxima de planchado.

13. Llamamos Felpa a:

- a) Al tejido que se utiliza generalmente para la fabricación de toallas.
- b) Al tejido que se utiliza generalmente para la fabricación de chubasqueros.
- c) Al tejido que se utiliza generalmente para la fabricación de tiendas de campaña.

14. El corte por láser se realiza por:

- a) Este corte se realiza por un haz de luz que alcanza unas temperaturas muy altas.
- b) Este corte se realiza exclusivamente por chorro de agua.
- c) Este corte se realiza exclusivamente con una cuchilla circular.

15. Un carro extendedor sirve para:

- a) Los carros extendedores tienen como misión fundamental el extender la tela sobre la mesa de corte.
- b) Los carros extendedores sirven para trasladar las piezas de tejido al almacén.
- c) En la sección de corte no existen carros extendedores.

OFICIAL DE ACTIVIDADES TÉCNICAS Y PROFESIONALES

RELACIÓN Nº 2, Nº ORDEN 4; PROGRAMA CONFECCIÓN

16. La fibra que procede del pelo de la oveja se llama:
- a) Angora.
 - b) Amianto.
 - c) Lana.
17. En el talón de la aguja va grabado:
- a) La marca de la aguja y el número.
 - b) Solamente el modelo de aguja.
 - c) Exclusivamente el número.
18. Qué tipo de aguja utilizaremos para coser cuero:
- a) Agujas con punta triangular.
 - b) Solamente agujas de punta de bola fina.
 - c) Exclusivamente agujas de punta de bola especial.
19. Para aumentar la lubricación de un hilo de coser:
- a) Bañaremos la bobina de hilo en aceite "3 en 1".
 - b) Se puede acoplar un siliconador de hilo.
 - c) Se impregna la bobina de hilo en aceite doméstico.
20. Las tijeras que usamos para cortar tejido las podemos usar:
- a) Únicamente para cortar tejidos.
 - b) Se pueden usar para cortar hilos.
 - c) Ambas son correctas.
21. La única materia textil que la naturaleza produce en forma de filamento continuo es:
- a) La seda.
 - b) Solamente es el cáñamo.
 - c) Solamente es la fibrana.
22. La talla de una camisa de caballero se identifica por:
- a) La medida total del contorno de pecho.
 - b) La medida total del contorno de cadera.
 - c) La medida de cuello.
23. Entre las razas de ovejas destinadas a la producción de lana, cuál es originaria de España
- a) Dorset Horn.
 - b) Merina.
 - c) English Leicester.

OFICIAL DE ACTIVIDADES TÉCNICAS Y PROFESIONALES

RELACIÓN N° 2, N° ORDEN 4; PROGRAMA CONFECCIÓN

24. El Ensayo pirométrico es:
- a) Es el ensayo llamado prueba de la combustión o de llama directa.
 - b) Es un ensayo realizado exclusivamente con productos químicos.
 - c) Es el ensayo realizado en un microscopio.
25. Las máquinas de puntada overlock (remalladora) se utiliza para:
- a) Sobrehilado de costuras.
 - b) Solamente para cargar costuras.
 - c) Es una máquina que realiza exclusivamente puntadas de adorno.
26. La fibra textil que se utiliza como tejido no combustible y en aislamientos es:
- a) Esparto.
 - b) Poliéster.
 - c) Amianto.
27. La resistencia a la abrasión es:
- a) La capacidad de una fibra para soportar el frote o rozamiento.
 - b) La resistencia a los ácidos solamente.
 - c) Exclusivamente es la capacidad de absorción de líquidos.
28. Las operaciones de acabados se realiza:
- a) Solamente en los tejidos.
 - b) Solamente en los hilos de coser.
 - c) Se pueden realizar en todas las materias textiles.
29. La pieza de tejido que se coloca en la parte superior de los pantalones y faldas, que sirve para rematar la cintura es:
- a) Cuello.
 - b) Sardineta.
 - c) Cinturilla.
30. ¿Cómo se llama la pieza de tela que remata la cremallera del pantalón de caballero?
- a) Bies.
 - b) Bragueta.
 - c) Trabillas.
31. ¿Qué funciones tienen las fornituras en la prenda?
- a) Exclusivamente adornar.
 - b) Adornar, incrementar el valor de la prenda y aumentar la calidad final.
 - c) Solamente se utilizan para disminuir el tiempo de fabricación.

OFICIAL DE ACTIVIDADES TÉCNICAS Y PROFESIONALES

RELACIÓN N° 2, N° ORDEN 4; PROGRAMA CONFECCIÓN

32. ¿Para qué sirven las hebillas?
- a) Son cordones que sirven para ceñir la cintura.
 - b) Sirven como broche o cierre para ajustar las correas, cinturones, etc.
 - c) Sirven para abrochar una prenda con broches a presión.
33. La operación consistente en colocar el tejido a lo largo de la mesa de corte se le denomina:
- a) Extendido.
 - b) Afinado.
 - c) Destrozado.
34. La característica más importante de las cremalleras invisibles es:
- a) La resistencia a la tracción.
 - b) Pueden estar fabricadas con material sintético.
 - c) Es muy flexible y plana y puede ocultarse en la prenda casi totalmente.
35. El calentamiento excesivo de la aguja de coser provoca unos desperfectos que son más apreciables en la confección de artículos como...
- a) Algodón.
 - b) Skay.
 - c) Seda.
36. El revisador de materias primas, ¿Qué tipo de documento empleará principalmente?:
- a) Solamente la ficha de control semanal del proceso de fabricación.
 - b) Solamente la ficha de entrada y salida de mercancías.
 - c) Documento de análisis de fibras de un tejido.
37. Para la confección de tejidos en género de punto deberemos utilizar:
- a) Aguja de punta de bola.
 - b) Exclusivamente utilizaremos aguja de punta triangular.
 - c) Solo aguja de punta normal.
38. Al cinturón de cuero se le denomina:
- a) Cinta.
 - b) Correa.
 - c) Hebilla.
39. Los documentos que se utilizan normalmente en una empresa de confección son:
- a) Documentos sobre materias primas: tejidos, hilos, fornituras.
 - b) Documentos de entrada y salida de almacén.
 - c) Ambas son correctas.

OFICIAL DE ACTIVIDADES TÉCNICAS Y PROFESIONALES

RELACIÓN Nº 2, Nº ORDEN 4; PROGRAMA CONFECCIÓN

40. Si necesitamos coser a máquina una lona utilizaremos:
- a) Exclusivamente sistemas de doble arrastre.
 - b) Sistemas de triple arrastre.
 - c) Ninguna de las anteriores.
41. Ante un componente defectuoso en la sala de corte, el controlador de calidad ¿Qué debe hacer?
- a) Ignorarlo y olvidar que se ha detectado.
 - b) Reemplazarlo por otro en perfectas condiciones.
 - c) Pasarlo a la sala de costura y esperar que lo devuelvan.
42. Las pruebas de termofijado deben realizarse
- a) Esta prueba se utilizará cualquier tipo de tejido.
 - b) En esta prueba se utilizarán trozos de la misma tela en la que va confeccionada la prenda en cuestión.
 - c) El tejido es indiferente, lo que hay que regular es la presión y la temperatura.
43. Las fibras derivadas del petróleo son:
- a) Exclusivamente artificiales de procedencia animal.
 - b) Exclusivamente artificiales de procedencia vegetal.
 - c) Son sintéticas.
44. ¿Cuántas agujas tiene una remalladora con puntada de seguridad?
- a) Una aguja.
 - b) Dos agujas.
 - c) Tres agujas.
45. El corte de un tejido siguiendo la dirección de la urdimbre se denomina
- a) Se denomina exclusivamente "través".
 - b) Se denomina exclusivamente "bies".
 - c) Se denomina "hilo".
46. El sobrecalentamiento de la aguja puede producir
- a) Roturas del hilo de coser.
 - b) Fallos de la puntada.
 - c) Ambas son correctas.
47. ¿Cuándo se debe limpiar una máquina de coser?
- a) No, nunca se limpian.
 - b) Si, alguna vez, pero de tarde en tarde.
 - c) Una vez a la semana como mínimo.

OFICIAL DE ACTIVIDADES TÉCNICAS Y PROFESIONALES

RELACIÓN N° 2, N° ORDEN 4; PROGRAMA CONFECCIÓN

48. Las mesas de plegar se utilizan:
- Exclusivamente para las prendas que van presentadas en percha.
 - Para las prendas que deben de ir dobladas y generalmente metidas en bolsas.
 - Solamente se utilizan en empresas de series cortas y cambiantes.
49. Denominamos lona al tejido:
- Fabricado en género de punto para exteriores.
 - Fabricado en algodón, muy resistente y casi impermeable.
 - Tejido de seda con efecto de aguas.
50. Ejemplo de tres tipos de fibras naturales:
- Seda, cáñamo y vicuña.
 - Esparto, rayón, llama.
 - Lana, poliamida, algodón.
51. ¿Para confeccionar toallas de rizo qué tejido se utilizaremos?
- Poliéster.
 - Algodón.
 - Acetato.
52. ¿Qué tipo de ojal llevaría normalmente una americana de caballero?
- Ojal camisero.
 - Ojal tipo sastre.
 - Ojal de vivos.
53. Llamamos tela virada:
- Cuando el tejido tiene lo que vulgarmente llamamos "pata".
 - Se presenta cuando uno de los extremos de la pieza se ha enrollado con diferente tensión con respecto al otro extremo.
 - Ambas respuestas son correctas.
54. ¿La máquina de coser de puntada plana, cuántos hilos tiene?
- Dos hilos, uno es el cono o bobina y el otro se encuentra en la canilla.
 - Exclusivamente cuatro hilos.
 - Solamente cinco hilos.
55. Para realizar el extendido del tejido tendremos en cuenta:
- La dirección del pelo del tejido (si lo tuviera).
 - Si el dibujo o estampado es simétrico o asimétrico.
 - Ambas son correctas.

OFICIAL DE ACTIVIDADES TÉCNICAS Y PROFESIONALES

RELACIÓN N° 2, N° ORDEN 4; PROGRAMA CONFECCIÓN

56. En una máquina de coser cuando se produce la pérdida de puntada puede ser debido a:
- a) Un fallo en el ajuste de la canilla.
 - b) Desgaste de las piezas de la máquina y calibre de la aguja demasiado gruesa.
 - c) Ambas son correctas.
57. En el tratamiento de conservación de las fibras, para la lana se recomienda:
- a) Solo lavado a mano poco enérgico, nada de lejía y se permite cualquier limpieza en seco.
 - b) Siempre se puede utilizar lejía y lavados a máquina a grandes temperaturas.
 - c) Exclusivamente lavados a máquina.
58. ¿Qué característica presenta una piel sintética?
- a) Sabor salado es exclusivo de este tipo de piel.
 - b) Al quemarla siempre se comporta igual que la fibra de lana.
 - c) Tras el arrugado se recupera perfectamente.
59. La fibra del algodón está compuesta esencialmente por:
- a) Celulosa.
 - b) Solamente queratina.
 - c) Solamente derivados del petróleo.
60. El lino puede ser:
- a) Lino frío.
 - b) Lino caliente.
 - c) Ambas son correctas.



MINISTERIO DE DEFENSA

**PRUEBAS SELECTIVAS PARA INGRESO POR PROMOCIÓN INTERNA COMO
PERSONAL LABORAL FIJO, CON LA CATEGORÍA DE OFICIAL DE ACTIVIDADES
TÉCNICAS Y PROFESIONALES**

**Nº DE ORDEN 6
"INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y AUTOMÁTICAS"**

(Grupo Profesional 4)

CUESTIONARIO DE EXAMEN

INSTRUCCIONES:

1. No abra este cuestionario hasta que se le indique.
2. Este examen consta de un cuestionario de **60** preguntas con tres respuestas alternativas cada una, siendo sólo una de ellas la correcta.
3. Recuerde que el tiempo de realización de este ejercicio es de **SESENTA MINUTOS**. Si encuentra dificultad en alguna de ellas **NO SE DETENGA Y CONTINÚE** contestando las restantes.
4. Sólo se calificarán las respuestas marcadas en la "Hoja de Examen" y siempre que se tengan en cuenta estas instrucciones y las contenidas en la propia "Hoja de Examen".
5. **Compruebe siempre** que la marca que va a señalar en la "Hoja de Examen" corresponde al número de pregunta del cuestionario.
6. Todas las preguntas del cuestionario tienen el mismo valor y una sola respuesta correcta.
7. No serán valoradas las preguntas no contestadas. Las contestaciones erróneas no serán penalizadas.

RELACIÓN Nº 2; Nº ORDEN 6; PROGRAMA: INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y AUTOMÁTICAS

1. En general, una perturbación electromagnética:
 - a) Permite poner en funcionamiento un componente electrónico.
 - b) Provoca que una señal enviada por un elemento de captación se reciba con un valor diferente al enviado.
 - c) Permite poner en funcionamiento un actuador eléctrico.

2. Un cuadro de distribución:
 - a) Aloja los elementos de protección y distribución de las instalaciones eléctricas, tanto domésticas como industriales.
 - b) Aloja los elementos de maniobra necesarios para el funcionamiento de una máquina.
 - c) Se utiliza para concentrar todos los aparatos antes de su instalación.

3. Los interruptores de caja moldeada:
 - a) Son elementos genéricos de protección de apertura instalados sobre la caja de automatismos que anteceden al cuadro de distribución.
 - b) Son elementos moldeados en pequeñas cajas que se instalan sobre los perfiles del cuadro de distribución.
 - c) Son elementos de protección de tipo magnetotérmico con un gran poder de corte.

4. Para elevar un armario unos centímetros sobre el suelo, se utiliza:
 - a) Un zócalo.
 - b) Una tapa.
 - c) Un obturador.

5. El regletero:
 - a) Es la parte del cuadro donde se encuentran las regletas o bornes de conexión.
 - b) Es un cuadro diferenciado para el almacenamiento de las regletas o bornes de conexión.
 - c) Es un cuadro único donde se aíslan las regletas.

6. Señale la afirmación correcta:
 - a) Cada borna ha de ser identificada sólo en el plano.
 - b) Cada regleta ha de ser identificada sólo en el cuadro.
 - c) Cada borna o regleta ha de ser identificada en el plano y en el cuadro.

7. Las tenazas especiales de crimpar:
 - a) Permiten fijar el casquillo al cable por presión.
 - b) Sirven para seccionar el cable sin residuo.
 - c) Retiran la puntera de un conductor.

8. La utilización de peines permite:
 - a) Conectar aparatos contactos con seguridad pero con herramientas especiales, aumentando los tiempos de montaje y mantenimiento.
 - b) Conectar un único elemento de protección a través de cables.
 - c) Desconectar un aparato modular sin quitar la alimentación de los contiguos.

9. Los embarrados:
 - a) Son los encargados de suministrar energía eléctrica al cuadro.
 - b) Son los encargados de asegurar las protecciones del cuadro.
 - c) Permiten ampliar de forma modular un cuadro.

RELACIÓN Nº 2; Nº ORDEN 6; PROGRAMA: INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y AUTOMÁTICAS

10. Con respecto a las perturbaciones electromagnéticas
 - a) Se pueden intensificar interconectando todas las partes metálicas de la instalación y del cuadro, creando así una masa de referencia.
 - b) Se pueden prevenir interconectando todas las partes metálicas de la instalación y del cuadro, creando así una masa de referencia.
 - c) Se evitan utilizando alumbrado fluorescente.

11. Con respecto a los grados de protección para las envolventes eléctricas, de acuerdo con la norma EN 60529:
 - a) El índice IP hace referencia con 2 cifras al grado de protección contra cuerpos sólidos y líquidos. El índice de referencia IK hace referencia, con 2 cifras, al grado de protección contra choques mecánicos.
 - b) El índice IP hace referencia al grado de protección global
 - c) El índice IS indica la fiabilidad de los componentes en un entorno húmedo.

12. Un automata programable,
 - a) Es un dispositivo analógico que controla un único actuador de forma secuencial.
 - b) Es un dispositivo doméstico que realiza una serie de pasos predefinidos de forma reiterada e idéntica bajo supervisión.
 - c) También denominado PLC, es un dispositivo electrónico capaz de gestionar los circuitos de automatismos industriales de forma programada.

13. Con respecto a la memoria de un autómata programable:
 - a) La memoria EPROM, es volátil y se borra cuando el equipo se queda sin alimentación eléctrica.
 - b) La memoria RAM, es no volátil y se borra cuando el equipo se queda sin alimentación eléctrica.
 - c) La memoria EPROM se mantiene aunque cese la alimentación eléctrica.

14. Las entradas y salidas digitales de un autómata programable:
 - a) Adaptan la tensión de trabajo de los actuadores y captadores a los dispositivos electrónicos del autómata.
 - b) Emiten una señal continua en el tiempo mediante un multiplexor digital.
 - c) Convergen los circuitos de mando y potencia en señal continua.

15. Los sistemas SCADA:
 - a) Sustituyen las interfaces de programación para PC.
 - b) Facilitan las tareas de visualización, supervisión y operación.
 - c) Permiten escalar del sistema y prestar servicio a un mayor número de nodos de forma flexible.

16. Con respecto a Profibus,
 - a) Es una red universal de altas prestaciones desarrollada para la automatización industrial.
 - b) Es una red propietaria que permite conectar elementos de una determinada marca.
 - c) Es una red que se instala en el nivel más bajo del automatismo mediante cableado convencional.

17. El bus AS-i,
 - a) Utiliza un solo cable de dos hilos sin apantallar para unir los sensores y actuadores del sistema.
 - b) Se instala en el nivel 4 del modelo OSI de sistemas automáticos.
 - c) Sólo se puede instalar de forma apantallada.

18. Con una entrada analógica de un PLC se puede:
 - a) Medir la temperatura.
 - b) Accionar un led.
 - c) Leer una tarjeta de memoria EPROM.

RELACIÓN Nº 2; Nº ORDEN 6; PROGRAMA: INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y AUTOMÁTICAS

19. El direccionamiento,
- Carga una variable relativa en la constante de la dirección del programa.
 - Carga una variable absoluta en la variable de la dirección del programa.
 - Permite apuntar a una variable en el programa de usuario de un PLC.
20. Un Byte equivale a:
- 4 bits.
 - 8 bits.
 - 16 bits.
21. La programación de un PLC mediante símbolos similares a los de los esquemas eléctricos se realiza mediante:
- Lenguajes formales.
 - Lenguaje de contactos.
 - Listas de instrucciones.
22. Los contactos del lenguaje de contactos:
- Son elementos de tipo bit que detectan los estados todo o nada de una variable.
 - Son elementos de tipo bit donde se escribe el resultado lógico de una red de bobinas.
 - Son elementos de tipo Byte que permiten interrumpir un programa.
23. Es un dispositivo de parada de emergencia:
- La detención identificativa.
 - El interruptor de tiro por cable.
 - El interruptor del cuadro de la instalación.
24. Señale la afirmación correcta, la corriente continua:
- No puede variar ni en valor ni en polaridad.
 - Puede variar en valor y en polaridad.
 - Puede variar en valor pero no en polaridad.
25. La frecuencia de una señal,
- Es el tiempo que dura uno de los ciclos hasta que nuevamente se repite.
 - Son las veces que se repite un ciclo en una unidad de tiempo.
 - Es inversamente proporcional a la rapidez con que varía un ángulo en el tiempo.
26. ¿Cuál es el período de una señal de 50Hz?
- 1s.
 - 50s.
 - 20ms.
27. La Ley de Kirchhoff de la corriente establece que:
- En cualquier nodo de un circuito, la corriente que entra debe ser igual a la que sale.
 - En algunos nodos de un circuito, la corriente que entra debe ser igual a la que sale.
 - La corriente que circula en un circuito abierto es cero.
28. En un circuito hay un divisor de tensión formado por dos resistencias $R_1=3\text{ ohm}$ y $R_2=7\text{ ohm}$. Sabiendo que la caída de tensión en la rama en que se encuentra dicho divisor de tensión es de 10V. ¿Cuál es la caída de tensión en la segunda resistencia?
- 1 V.
 - 3 V.
 - 7 V.

RELACIÓN Nº 2; Nº ORDEN 6; PROGRAMA: INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y AUTOMÁTICAS

29. Un diodo convencional real:
- Deja pasar la corriente con cualquier tensión positiva.
 - Puede llegar a conducir corriente aplicando una tensión negativa.
 - No ofrecen resistencia interna.
30. En un amplificador operacional ideal:
- La ganancia es infinita en bucle abierto.
 - La resistencia de salida es infinita.
 - La resistencia de entrada es cero.
31. En un circuito capacitivo:
- La corriente está retrasada 90 grados respecto de la tensión.
 - La impedancia inductiva se encuentra en fase.
 - La corriente está adelantada 90 grados respecto de la tensión.
32. En corriente continua,
- Un condensador se comporta como un circuito abierto.
 - Un condensador se comporta como un cortocircuito.
 - Un condensador no se puede conectar.
33. En corriente continua,
- Una bobina se comporta como un circuito abierto.
 - Una bobina se comporta como un cortocircuito.
 - Una bobina no se puede conectar.
34. Señale la afirmación correcta,
- 1W equivale a 735 J/s.
 - 1W equivale a 4,13 J/s.
 - 1W equivale a 1 J/s.
35. Señale la afirmación correcta,
- La corriente continua se puede regular mediante transformadores.
 - Las líneas de transporte utilizan grandes tensiones y pequeñas corrientes en relación a la tensión de transporte.
 - Las líneas de transporte de energía eléctrica utilizan grandes tensiones y corrientes en relación a la tensión de transporte.
36. Se alimenta un amplificador operacional con dos tensiones $V_{cc(+)}=15V$ y $V_{cc(-)}=-15V$. Si las patas de las señales de entrada se alimentan $V(+)$ a una fuente de tensión sinusoidal sin componente continua y $V(-)$ a una tensión de 0V, ¿Cómo es la señal de salida?
- Tiene forma de onda cuadrada entre 0V y 15V.
 - Tiene forma de onda cuadrada entre -15V y 15V.
 - Tiene forma de onda sinusoidal con componente de continua de 15V.
37. ¿Qué dispositivo emplearía si necesita controlar un circuito de potencia alta con una baja velocidad de conmutación?
- Transistor MOS.
 - Transistor bipolar.
 - Tiristor.

RELACIÓN Nº 2; Nº ORDEN 6; PROGRAMA: INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y AUTOMÁTICAS

38. ¿A cuánto equivale '10110' binario en decimal?
- 11.
 - 22.
 - 44.
39. ¿Cuántas líneas de control necesita un multiplexor de 32 señales?
- 4.
 - 5.
 - 8.
40. Un biestable RS:
- Tiene una entrada única para controlar el grabado y borrado.
 - Cambia de estado en ausencia de perturbaciones.
 - Tiene dos entradas para controlar el grabado y borrado.
41. ¿Cómo no se reducen las interferencias de una señal al ser transmitida en un cable?
- Trenzado.
 - Apantallamiento.
 - Mayor longitud de cable.
42. Un circuito cuya salida depende sólo de sus entradas es,
- Un circuito combinacional.
 - Un circuito secuencial.
 - No es un circuito.
43. En los esquemas unifilares:
- Se muestra el cableado y las interconexiones entre elementos.
 - No se indica el número de conductores.
 - Proporciona una idea del componente y del terminal.
44. Los esquemas de conexiones mediante líneas,
- Dan importancia a la representación de las conexiones.
 - Presentan una visión del conjunto y aclaran el funcionamiento de la instalación.
 - Evita la realización de otras representaciones.
45. Señale un circuito secuencial:
- Sumador.
 - Multiplexor.
 - Contador.
46. En un motor de arranque de potencia 1kW, fuerza electromotriz 12 V y caída de tensión en el arranque de 2 V ¿Cuál es la intensidad consumida en el arranque?
- 10 A.
 - 83,33 A.
 - 100 A.
47. El montaje de una instalación ICT:
- Debe llevarse a cabo a partir de los criterios establecidos en el proyecto técnico sin modificaciones.
 - Debe llevarse a cabo a partir de la planificación establecida y según los criterios establecidos en el pliego de condiciones.
 - Debe llevarse a cabo a partir de los criterios establecidos en el presupuesto.

RELACIÓN Nº 2; Nº ORDEN 6; PROGRAMA: INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y AUTOMÁTICAS

48. El punto de interconexión o de terminación de red es:
- El lugar en que se conecta la instalación del edificio con las redes de los operadores de telecomunicaciones.
 - El lugar donde se encuentran los interruptores y aparatos de comunicaciones del edificio.
 - La toma final del usuario para conectar los dispositivos electrónicos.
49. El recinto de comunicaciones es:
- El local donde se instalan los elementos necesarios para procesar y distribuir las señales de comunicaciones.
 - La zona afectada por el cableado de la ICT del edificio.
 - La interfaz entre la zona exterior y la zona periférica de la ICT del edificio.
50. El Punto de acceso al usuario es:
- El primer elemento de la zona privada, en el que se concentran todos los servicios.
 - El segundo elemento de la zona privada, en el que se concentran los servicios de aplicación.
 - La toma de conexión al usuario.
51. La modulación es:
- La alteración sistemática de uno de los parámetros de una señal, llamada moduladora, en función de las variaciones de la amplitud de otra señal, que contiene el mensaje y recibe el nombre de portadora.
 - La alteración arbitraria de los parámetros de una señal, llamada portadora, en función de las variaciones de la amplitud de otra señal, que contiene el mensaje y recibe el nombre de codificadora.
 - La alteración sistemática de uno de los parámetros de una señal, llamada portadora, en función de las variaciones de la amplitud de otra señal, que contiene el mensaje y recibe el nombre de moduladora.
52. El conjunto de ondas electromagnéticas que se propagan por el espacio, sin cables u otros elementos que sirvan de guía es:
- La energía ondular WIFI EM.
 - El espectro radioeléctrico.
 - El sistema internacional de difusión de ondas.
53. El principio fundamental de una antena se basa en:
- La asociación en paralelo de un condensador y una bobina, conocido como un circuito resonante paralelo.
 - Un sensor de onda estandarizado.
 - La demodulación de una señal portadora.
54. En una instalación fotovoltaica es necesario aumentar la tensión,
- Se pueden asociar células mediante su conexión en paralelo.
 - Se pueden asociar células mediante su conexión en serie.
 - Se requieren otras células solares.
55. En una instalación fotovoltaica,
- Para realizar la conversión alterna a continua necesaria se utiliza un regulador.
 - Para realizar la conversión continua a alterna necesaria se utiliza un inversor.
 - Para realizar la conversión continua-continua requerida se utiliza un acumulador.

RELACIÓN Nº 2; Nº ORDEN 6; PROGRAMA: INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y AUTOMÁTICAS

56. En general, el rendimiento de un transformador,
- Se sitúa en valores próximos al 100%.
 - Se sitúa en valores en torno al 75%.
 - Se sitúa en valores cercanos al 50%.
57. Los autotransformadores,
- Son más baratos.
 - Tienen mayores pérdidas por efecto Joule.
 - Son más pesados.
58. Las redes domésticas se conocen como:
- HNA, Home Network Area.
 - LAN, Local Area Network.
 - HN, House Net.
59. En función del tipo de salida, los sensores se pueden clasificar en:
- Presión, caudal y temperatura.
 - Analógicos, digitales y binarios.
 - Centralizados, distribuidos, híbridos.
60. El modelo de interconexión de sistemas abiertos,
- Se llama OSM y tiene 5 niveles.
 - Se llama ISM y tiene 6 niveles.
 - Se llama OSI y tiene 7 niveles.



MINISTERIO DE DEFENSA

**PRUEBAS SELECTIVAS PARA INGRESO POR PROMOCIÓN INTERNA COMO
PERSONAL LABORAL FIJO, CON LA CATEGORÍA DE OFICIAL DE ACTIVIDADES
TÉCNICAS Y PROFESIONALES**

**Nº DE ORDEN 7
"EXPLORACIONES AGRARIAS EXTENSIVAS"**

(Grupo Profesional 4)

CUESTIONARIO DE EXAMEN

INSTRUCCIONES:

1. No abra este cuestionario hasta que se le indique.
2. Este examen consta de un cuestionario de **60** preguntas con tres respuestas alternativas cada una, siendo sólo una de ellas la correcta.
3. Recuerde que el tiempo de realización de este ejercicio es de **SESENTA MINUTOS**. Si encuentra dificultad en alguna de ellas **NO SE DETENGA Y CONTINÚE** contestando las restantes.
4. Sólo se calificarán las respuestas marcadas en la "Hoja de Examen" y siempre que se tengan en cuenta estas instrucciones y las contenidas en la propia "Hoja de Examen".
5. **Compruebe siempre** que la marca que va a señalar en la "Hoja de Examen" corresponde al número de pregunta del cuestionario.
6. Todas las preguntas del cuestionario tienen el mismo valor y una sola respuesta correcta.
7. No serán valoradas las preguntas no contestadas. Las contestaciones erróneas no serán penalizadas.

RELACIÓN Nº 2, Nº ORDEN 7; PROGRAMA: EXPLOTACIONES AGRARIAS EXTENSIVAS

1. ¿Cuál de las siguientes características no se corresponde con una explotación ganadera extensiva?
 - a) Utilización recursos naturales no rentables.
 - b) Contribuye al mantenimiento de razas autóctonas.
 - c) Elevados rendimientos unitarios.

2. ¿Cuál de las siguientes definiciones de ganadería intensiva es la correcta?
 - a) Es aquella que se realiza en grandes extensiones de terreno, como prados, pastizales o montañas a fin de que los animales pasten.
 - b) Es aquella en la que los animales se encuentran estabulados, con temperaturas adecuadas, alimentación y cuidados sanitarios necesarios para que la producción.
 - c) Es un tipo de ganadería de pastoreo, es decir, se moviliza el ganado a las zonas cuyos campos tengan alimentos, según la estación del año.

3. Un sistema de producción ganadera que tiene como objetivo obtener alimentos de máxima calidad sin utilizar sustancias químicas es:
 - a) Ganadería ecológica.
 - b) Ganadería nómada.
 - c) Ganadería intensiva.

4. En la zona Centro de España, que fecha sería más apropiada para sembrar un ensayo de trigo:
 - a) En otoño o invierno.
 - b) Junio y Julio.
 - c) Es indiferente durante todo el año.

5. Si regamos un cultivo las necesidades de fertilización nitrogenada son:
 - a) Igual que si no regamos.
 - b) Menores.
 - c) Mayores.

6. Con el arado de vertedera se da una labor hasta una profundidad en el suelo de:
 - a) 5 cm
 - b) Más de 30 cm.
 - c) Aproximadamente hasta 20 o 30 cm.

7. Si se recoge una muestra de suelo en campo para determinar la humedad del mismo. ¿Dónde guardamos la muestra hasta llevarla al laboratorio y pasarla?
 - a) En una bolsa de papel
 - b) En una bolsa de plástico.
 - c) La dejamos en el campo al aire.

8. ¿Qué necesitamos para marcar y medir una parcela de ensayos que vamos a sembrar en el campo?
 - a) Cuerda, cinta métrica y estacas.
 - b) Pintura y cuerdas.
 - c) Estacas, pintura y el tractor.

RELACIÓN Nº 2, Nº ORDEN 7; PROGRAMA: EXPLOTACIONES AGRARIAS EXTENSIVAS

9. Un tractor en que invierte más tiempo ¿En arar una parcela de 1 ha. Con vertedera o en aplicar un herbicida en esa misma parcela?
- Tarde igual.
 - Emplea más tiempo en aplicar el herbicida.
 - Tarda más tiempo en dar la labor de arar.
10. ¿Cuál de estos cultivos es un cereal?
- Girasol.
 - Centeno.
 - Guisante.
11. Si hace un poco de viento y tienes que dar un tratamiento fitosanitario con una mochila, ¿Qué norma debe de cumplir?
- Dar el producto en dirección contraria al viento.
 - Dar en el mismo sentido.
 - Es indiferente.
12. Tradicionalmente, ¿Qué orden de labores se dan para la preparación del terreno de un campo de cultivo de cereal secano?
- Arar, pase de cultivador y sembrar.
 - Arar, sembrar y regar.
 - Empacar y sembrar.
13. ¿Qué se entiende por empacar la paja?
- Quemar la paja después de la recolección.
 - Dejar la paja en el campo.
 - Recoger la paja después de cosecha.
14. ¿Qué se entiende por rastrojo?
- Un trigo enano.
 - El terreno después de cosechar un cereal.
 - Una plaga de invernadero.
15. ¿Qué es un barbecho?
- Un monte bajo.
 - El barrenillo del maíz.
 - Terreno preparado para sembrar.
16. ¿Cuándo se siembra el girasol en la zona centro de España?
- Al final del verano.
 - En otoño.
 - En primavera.

OFICIAL DE ACTIVIDADES TÉCNICAS Y PROFESIONALES

RELACIÓN N° 2, N° ORDEN 7; PROGRAMA: EXPLOTACIONES AGRARIAS EXTENSIVAS

17. ¿Qué es un apero?
- a) El tallo del maíz.
 - b) Un equipo que se coloca en el tractor para dar labores.
 - c) Una herramienta para regar macetas de invernadero.
18. La hoz es una herramienta que sirve para...
- a) Labrar.
 - b) Sembrar.
 - c) Segar.
19. ¿Qué es un aspersor?
- a) Donde se enganchan los arados al tractor.
 - b) El eje central del invernadero.
 - c) Una pieza del sistema de riego.
20. ¿Cuál de estas herramientas utilizamos para podar un arbusto?
- a) Unas tijeras.
 - b) Un azadón.
 - c) Un flexómetro.
21. ¿Qué nombre recibe la sustancia que aporta a las plantas elementos químicos indispensables para su desarrollo?
- a) Fumigante.
 - b) Insecticida.
 - c) Fertilizante.
22. El calostro es:
- a) La leche de las hembras mamíferas producida en las horas que siguen al parto.
 - b) El resto del cordón umbilical que puede verse en los recién nacidos en sus primeros días de vida.
 - c) El tratamiento anti-infeccioso aplicado en la matriz de las vacas tras el parto.
23. Cual de estas razas vacunas es **menos** indicada para producción cárnica:
- a) Hereford.
 - b) Holstein.
 - c) Limusin.
24. Las raciones unifeed son:
- a) Las formadas por un único ingrediente.
 - b) Las preparadas mezclando todos los forrajes, piensos y otros ingredientes en la proporción que el ganado debe ingerirlos.
 - c) Las que se calculan para que puedan darse por igual a todos los animales de la explotación.

RELACIÓN Nº 2, Nº ORDEN 7; PROGRAMA: EXPLOTACIONES AGRARIAS EXTENSIVAS

25. ¿En cuáles de estos animales la identificación debe ser individualizada?
- a) Vacuno y equino.
 - b) Porcino, vacuno y equino.
 - c) Ovino y aviar.
26. ¿Cuál de estas secuencias es la más correcta en el ordeño de ganado lechero?
- a) Lavado, baño desinfectante, ordeño y secado.
 - b) Lavado, baño desinfectante, secado y ordeño.
 - c) Lavado, secado, ordeño y baño desinfectante.
27. Hablando de medicamentos de uso ganadero, llamamos "tiempo de espera" al tiempo
- a) Que debe pasar entre dosis y dosis (cuando hay más de una administración).
 - b) En que los productos (leche, carne, huevos...) del animal no pueden destinarse a alimentación, contado desde el inicio del tratamiento.
 - c) En que los productos (leche, carne, huevos...) del animal no pueden destinarse a alimentación, contado desde la última dosis del tratamiento.
28. ¿Cuál de estas especies ganaderas tiene gestación más larga?
- a) Gallina.
 - b) Cerdo.
 - c) Oveja.
29. En una explotación ganadera extensiva, el número de animales que mantenemos por cada hectárea se conoce como
- a) Carga ganadera.
 - b) Densidad ganadera.
 - c) Intensidad ganadera.
30. El sistema de alojamiento de ganado en el que todos los animales tienen acceso libre, entre otros, a comedero, bebedero, cubículos de descanso y patio, se llama...
- a) Estabulación extensiva.
 - b) Estabulación en plaza fija.
 - c) Estabulación libre.
31. En una explotación ganadera extensiva, la instalación que permite el paso y la manipulación individualizada de los animales para marcaje, aplicación de tratamientos, pesaje, embarque o examen veterinario, etc. se llama...
- a) Manga.
 - b) Pasillo.
 - c) Cerca.
32. Un pediluvio es
- a) Una alberca para recoger agua de lluvia.
 - b) Un tanque para purines.
 - c) Un recipiente para desinfección de calzado o de las pezuñas de los animales.

OFICIAL DE ACTIVIDADES TÉCNICAS Y PROFESIONALES

RELACIÓN Nº 2, Nº ORDEN 7; PROGRAMA: EXPLOTACIONES AGRARIAS EXTENSIVAS

33. El pederero es....
- a) Una enfermedad de las pezuñas.
 - b) Un utensilio de herrador.
 - c) Un recipiente para desinfección de calzado o de las pezuñas de los animales.
34. Los piensos medicamentosos
- a) Requieren receta veterinaria, pero no se consignan en el libro de tratamientos.
 - b) Requieren receta veterinaria y deben consignarse en el libro de tratamientos como cualquier otro medicamento.
 - c) Están terminantemente prohibidos por la legislación ganadera.
- 35.Cuál de estos alimentos tiene mayor contenido de proteína bruta:
- a) Harina de soja.
 - b) Alfalfa.
 - c) Pulpa de remolacha.
36. Una vaca empieza a manifestar celo montando a las compañeras; el momento más indicado para presentarla a inseminación artificial es...
- a) En las primeras horas, cuando comienza a montar.
 - b) Entre 12 y 24 horas de iniciado el celo.
 - c) A los 2-3 días de finalizado el celo.
37. Indica cuál de los siguientes animales son ovíparos
- a) Los cerdos.
 - b) Rumiantes.
 - c) Gallinas.
38. De las siguientes razas que se enumeran, señale cual no es una raza tradicional
- a) Castellana Negra.
 - b) Leghorn Blanca.
 - c) Andaluza perdiz.
39. Las razas que mejor se adaptan a la producción avícola ecológica son
- a) Las autóctonas porque están mejor adaptadas a la zona y son más resistentes a las enfermedades.
 - b) Las estirpes comerciales altamente seleccionadas para puesta.
 - c) No importa el tipo de raza.
40. La raza Castellana Negra se caracteriza por ser:
- a) Ponedora de huevo blanco.
 - b) Ponedora de huevo marrón.
 - c) Raza para producción de pluma.

OFICIAL DE ACTIVIDADES TÉCNICAS Y PROFESIONALES
RELACIÓN Nº 2, Nº ORDEN 7; PROGRAMA: EXPLOTACIONES AGRARIAS EXTENSIVAS

41. En un gallinero, el agua se utiliza:
- a) Como bebida, como vehículo para tratamientos y para limpieza.
 - b) Como bebida y como vehículo para tratamientos.
 - c) Como bebida y para limpieza.
42. Los utensilios empleados en la limpieza de un gallinero se deben limpiar:
- a) Una vez a la semana.
 - b) Una vez al día.
 - c) Una vez al mes.
43. La yacija de un gallinero es:
- a) Alimento usado como fuente de proteína.
 - b) Cama que se pone en el piso.
 - c) Excremento que se acumula en el suelo.
44. Lo mejor para el suelo de un gallinero es:
- a) Viruta.
 - b) Serrín.
 - c) Arena.
45. Los gallos tienen:
- a) Dos testículos externos.
 - b) Dos testículos internos.
 - c) Un testículo externo.
46. En la inseminación artificial:
- a) No interviene el gallo.
 - b) El gallo se utiliza como donador de semen.
 - c) El gallo se utiliza como donador de semen y realiza monta natural.
47. Una gallina pone como máximo:
- a) Un huevo diario.
 - b) Dos huevos diarios.
 - c) Un huevo cada dos días.
48. Los gallos se pueden diferenciar morfológicamente de las gallinas:
- a) Desde las 8 semanas.
 - b) Desde las 16 semanas.
 - c) Desde las 24 semanas.

RELACIÓN Nº 2, Nº ORDEN 7; PROGRAMA: EXPLOTACIONES AGRARIAS EXTENSIVAS

49. El número de días de incubación para el huevo de gallina es:
- a) 20.
 - b) 21.
 - c) 22.
50. ¿Cómo se consiguen producciones continuas de huevo?
- a) Mediante el control de la alimentación.
 - b) Mediante programas de control lumínico.
 - c) No pueden controlarlo.
51. La temperatura de una incubadora de huevos de gallina debe ser:
- a) 33,5 °C.
 - b) 35,5 °C.
 - c) 37,5 °C.
52. Una gallina comienza la puesta de huevos a los:
- a) 90 días.
 - b) 120 días.
 - c) 150 días.
53. El tamaño del huevo depende de:
- a) La raza, la edad y el pienso.
 - b) La edad y el pienso.
 - c) La edad y la raza.
54. El número de comederos debe ser:
- a) 1 por cada 20 gallinas.
 - b) 1 por cada 30 gallinas.
 - c) 1 por cada 40 gallinas.
55. ¿Cómo se debe acceder a la cabina del tractor?
- a) Por la puerta y accionando siempre el hidráulico desde la posición más segura.
 - b) Por la parte más fácil.
 - c) Por el remolque.
56. ¿Cómo se debe transportar la motosierra?
- a) Con el motor parado y la funda de la espada colocada.
 - b) Con las dos manos en los mandos.
 - c) Sujeta por la parte de la sierra.

RELACIÓN Nº 2, Nº ORDEN 7; PROGRAMA: EXPLOTACIONES AGRARIAS EXTENSIVAS

57. ¿Qué debemos hacer antes de utilizar un plaguicida?

- a) Leer las indicaciones de la etiqueta de su envase y de su ficha de seguridad y seguirlas.
- b) Aplicarlo lo más próximo a la plaga.
- c) Aplicarlo directamente desde el envase.

58. ¿Qué es una zoonosis?

- a) Aquellas enfermedades que se transmiten de forma natural de los animales vertebrados al hombre y viceversa.
- b) Enfermedades no profesionales.
- c) Enfermedades que se transmiten por el suelo.

59. ¿Cuál es la técnica de la quema más correcta?

- a) No realizar este tipo de quemas a menos de 400 m. de las superficies forestales y sin previa autorización.
- b) No es preciso establecer un cortafuegos perimetral.
- c) Se puede realizar en cualquier épocas buscando días sin viento.

60. ¿Cómo debemos minimizar los riesgos cuando se trabaja con ganado?

- a) Acercarse al animal de manera violenta.
- b) Limpiar siempre las instalaciones con animales.
- c) Se ha de prestar atención especial en periodo de celo.



MINISTERIO DE DEFENSA

**PRUEBAS SELECTIVAS PARA INGRESO POR PROMOCIÓN INTERNA COMO
PERSONAL LABORAL FIJO, CON LA CATEGORÍA DE OFICIAL DE ACTIVIDADES
TÉCNICAS Y PROFESIONALES**

**Nº DE ORDEN 8
"PRODUCCIÓN AGROPECUARIA"**

(Grupo Profesional 4)

CUESTIONARIO DE EXAMEN

INSTRUCCIONES:

1. **No abra este cuestionario** hasta que se le indique.
2. Este examen consta de un cuestionario de **60** preguntas con tres respuestas alternativas cada una, siendo sólo una de ellas la correcta.
3. Recuerde que el tiempo de realización de este ejercicio es de **SESENTA MINUTOS**. Si encuentra dificultad en alguna de ellas **NO SE DETENGA Y CONTINÚE** contestando las restantes.
4. Sólo se calificarán las respuestas marcadas en la "Hoja de Examen" y siempre que se tengan en cuenta estas instrucciones y las contenidas en la propia "Hoja de Examen".
5. **Compruebe siempre** que la marca que va a señalar en la "Hoja de Examen" corresponde al número de pregunta del cuestionario.
6. Todas las preguntas del cuestionario tienen el mismo valor y una sola respuesta correcta.
7. No serán valoradas las preguntas no contestadas. Las contestaciones erróneas no serán penalizadas.

OFICIAL DE ACTIVIDADES TÉCNICAS Y PROFESIONALES
RELACIÓN Nº 2; ORDEN 8; PROGRAMA: PRODUCCIÓN AGROPECUARIA

1.- ¿Qué equipos tienen como fin pulverizar la superficie del suelo preparándolo así para la siembra?

- a) Gradas.
- b) Arados.
- c) Escarificadores.

2.- ¿Cuál de los siguientes aperos trabaja a menor profundidad?

- a) Subsolador.
- b) Chisel.
- c) Cultivador.

3.- Los suelos con mayor capacidad de retención de agua son los:

- a) Arenosos.
- b) Arcillosos.
- c) Francos.

4.- En el estudio de un suelo sobre el terreno, el empleo de ácido clorhídrico resulta útil para identificar la presencia de:

- a) Carbonato cálcico.
- b) Materia orgánica.
- c) Contaminantes orgánicos.

5.- El proceso de transformación de la materia orgánica fresca en humus se denomina:

- a) Humificación.
- b) Mineralización.
- c) Lignificación.

6.- Los principales elementos minerales que necesita una planta son:

- a) Azufre, potasio y hierro.
- b) Nitrógeno, fósforo y potasio.
- c) Nitrógeno, azufre y potasio.

7.- Al realizar la plantación de un árbol, es importante recordar que, cuando se coloque dentro del hoyo, el cepellón debe:

- a) Liberarse del contenedor donde ha crecido en el vivero.
- b) Enterrarse con el propio contenedor.
- c) Limpiarse de tierra hasta dejar la raíz desnuda.

8.- Algunas semillas se someten a la acción de ciertos agentes, como la lejía diluida, antes de la siembra, para:

- a) Ganar en pureza.
- b) Eliminar semillas vanas.
- c) Romper capas externas que ralentizan la germinación.

9.- En los cultivos frutales, la conformación del terreno en caballones o mesetas:

- a) Facilita un buen drenaje alrededor de los árboles.
- b) Permite un trabajo más cómodo de los operarios.
- c) Impide ataques de insectos como hormigas.

OFICIAL DE ACTIVIDADES TÉCNICAS Y PROFESIONALES
RELACIÓN Nº 2; ORDEN 8; PROGRAMA: PRODUCCIÓN AGROPECUARIA

10.- El plástico de polietileno de color negro utilizado en acolchado:

- a) Calienta más rápidamente el suelo que el plástico transparente aumentando la precocidad del cultivo.
- b) Impide la germinación de las malas hierbas y ayuda a retener la humedad.
- c) Favorece el enraizamiento de las plantas.

11.- ¿A qué se denomina vecería?

- a) La patología típica del manzano.
- b) El crecimiento de ramas vigorosas del tronco.
- c) Alternancia de un año con buena producción y el año siguiente una producción menor.

12.- Sembramos tres parcelas de ensayo de garbanzo con tres tipos diferentes de sembradoras y deseamos tener una densidad de plantas óptima. En una de ellas no será necesario aclarar, ¿A qué tipo de sembradora corresponde?:

- a) Sembradora a chorrillo.
- b) Sembradora a golpes.
- c) Sembradora centrífuga.

13.- La orientación de las laderas es determinante en el régimen térmico/o pluviométrico. En España, podemos afirmar que la ladera recibe mayor insolación y alcanza mayor temperatura es:

- a) La ladera norte, denominada solana.
- b) La ladera sur, denominada solana.
- c) La ladera norte, denominada umbría.

14.- Después de la siembra, especialmente en el caso de semillas pequeñas, puede darse un pase con el siguiente tipo de apero para mejorar el contacto entre suelo y semilla:

- a) Grada.
- b) Rodillo o rulo.
- c) Arado.

15.- En relación con la amplitud térmica, podemos afirmar que:

- a) Es mayor en zonas costeras que en zonas de interior.
- b) Es mayor en zonas de interior que en zonas costera.
- c) La proximidad al mar no influye en la amplitud térmica.

16.- Entre las ventajas del riego por goteo se encuentra:

- a) Distribución uniforme del agua en la parcela.
- b) Permite utilizar agua de mayor calidad.
- c) Menor gasto de agua.

17.- Se conoce como jopo del girasol a:

- a) Los girasoles muy ramificados y con inflorescencias pequeñas que aparecen de forma espontánea en algunos campos donde se siembra o se ha sembrado girasol.
- b) Una planta parásita del girasol.
- c) Una enfermedad del girasol caracterizada por producir enanismo en la planta.

OFICIAL DE ACTIVIDADES TÉCNICAS Y PROFESIONALES
RELACIÓN Nº 2; ORDEN 8; PROGRAMA: PRODUCCIÓN AGROPECUARIA

18.- El principal factor de volumen en la ración del ganado es:

- a) Proteína.
- b) Fibra bruta.
- c) Grasas.

19.- La mastitis del ganado se suele producir por:

- a) Falta de higiene.
- b) Exceso de proteína en la alimentación.
- c) En el parto tardío.

20.- La fiebre aftosa en animales es una enfermedad de causa viral, altamente contagiosa que se manifiesta por:

- a) Fiebre alta y engrosamiento de la piel.
- b) Fiebre alta y convulsiones.
- c) Fiebre alta y desarrollo de úlceras pequeñas en la boca.

21.- Cuáles de los siguientes elementos no deben almacenarse juntos en el taller de la explotación:

- a) Teflón líquido y nitrato amónico.
- b) Equipo de soldadura de arco y carracas neumáticas.
- c) Taladro percutor y alargador eléctrico.

22.- En el tractor, el diferencial es:

- a) El conjunto de elementos que transportan la energía mecánica generada por el motor hasta las ruedas y la toma de fuerza.
- b) El conjunto de ejes y engranajes cuya función es adecuar el punto de funcionamiento del motor a la velocidad de avance y esfuerzos de tracción requeridos.
- c) El conjunto de engranajes que permiten que las ruedas giren a distintas velocidades en los giros.

23.- El cambio de aceite del motor en un tractor con sistema de engrase a presión debe realizarse:

- a) Con el motor frío, preferiblemente a primera hora de la mañana, para evitar accidentes.
- b) Tras calentar el motor, para facilitar que el aceite escurra con facilidad.
- c) Con el motor en marcha, para evitar que queden residuos de aceite en el eje de balancines.

24.- Terminada la jornada de trabajo, el depósito de combustible del motor está prácticamente vacío. Debemos:

- a) Llenarlo al terminar la jornada para evitar condensación de agua durante la noche.
- b) Esperar a llenarlo a la jornada siguiente para que el depósito se airee adecuadamente durante la noche.
- c) Es indiferente llenarlo al terminar la jornada o al comienzo de la siguiente.

25.- Los siguientes actos representan un grave riesgo de vuelco lateral del tractor:

- a) Frenado brusco transportando remolques cargados excesivamente, en particular en curvas.
- b) No lastrar correctamente el eje delantero del tractor.
- c) Iniciar la marcha del tractor acelerando y embragando de forma brusca llevando equipos suspendidos.

OFICIAL DE ACTIVIDADES TÉCNICAS Y PROFESIONALES
RELACIÓN Nº 2; ORDEN 8; PROGRAMA: PRODUCCIÓN AGROPECUARIA

26.- Una norma recomendable cuando se baja por un terreno con pendiente con un tractor es:

- a) Poner punto muerto para mejorar la adherencia de las ruedas delanteras al terreno.
- b) Poner la misma velocidad que se utilizaría con carga idéntica en caso de tener que ascender.
- c) Poner siempre una velocidad superior a la que se utilizaría con carga idéntica en caso de tener que ascender.

27.- Cooling es:

- a) Un sistema de refrigeración de invernaderos basado en la evaporación de agua.
- b) Un sistema de refrigeración de invernaderos basado en la convección natural del aire.
- c) Un sistema de refrigeración de invernaderos basado en el blanqueo de las paredes del mismo.

28.- El grado de salinidad del suelo se puede determinar a través de:

- a) Su Ph.
- b) Su conductancia eléctrica.
- c) Su acidez.

29.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones, relacionadas con los hongos patógenos, es cierta?

- a) Los hongos solo desarrollan su micelio en el exterior de las plantas.
- b) Los hongos son parásitos obligados, por lo que necesitan a las plantas para poder alimentarse.
- c) La lucha contra los hongos solo se puede realizar de forma efectiva con métodos químicos.

30.- Para desarrollar la técnica de control basada en las reacciones sexuales provocadas por la atracción de individuos de sexo contrario, han de utilizarse:

- a) Trampas cromotrópicas.
- b) Feromonas.
- c) Trampas lumínicas.

31.- Para desinfectar el suelo por solarización es necesario el uso de:

- a) Productos químicos.
- b) Plástico negro.
- c) Plástico transparente.

32.- De los compuestos que forma un plaguicida, ¿Cuál es el que actúa sobre el parásito?

- a) Aditivo.
- b) Coadyuvante.
- c) Materia activa.

33.- De las siguientes formas de aplicar un plaguicida que se comercializa en polvo, indique cuál es la que se aplica en seco:

- a) Polvo soluble.
- b) Polvo emulsionable.
- c) Polvo para espolvoreo.

OFICIAL DE ACTIVIDADES TÉCNICAS Y PROFESIONALES
RELACIÓN Nº 2; ORDEN 8; PROGRAMA: PRODUCCIÓN AGROPECUARIA

34.- Según el comportamiento de los siguientes tipos de productos, ¿Cuál de ellos es el que llega a todas las partes de la planta sin haber sido está totalmente mojada?

- a) Penetrantes.
- b) De contacto.
- c) Sistémicos.

35.- La tuberculosis del olivo es producida por:

- a) Un hongo.
- b) Un virus.
- c) Una bacteria.

36.- La característica de los productos fitosanitarios que hace referencia a la capacidad de permanecer en el ambiente, manteniendo su actividad biológica, se denomina:

- a) Persistencia.
- b) Caducidad.
- c) Fitotoxicidad.

37.- Los herbicidas que solo dañan las partes de la planta sobre las que se depositan, se denominan:

- a) Herbicidas sistémicos.
- b) Herbicidas de contacto.
- c) Herbicidas residuales.

38.- Los herbicidas de pre-emergencia son aquellos que se aplican al terreno:

- a) Antes de la siembra.
- b) Después de la nascencia.
- c) Entre la siembra y la nascencia.

39.- Para evitar la formación de cárcavas, las labores del suelo se deben hacer:

- a) Siguiendo la dirección de la máxima pendiente.
- b) Siempre de oeste a este.
- c) Siguiendo las curvas de nivel del terreno.

40.- Para aumentar la eficiencia del riego y la uniformidad de aplicación se debe:

- a) Regar durante las horas de máxima insolación.
- b) Utilizar sistemas de riego por superficie.
- c) Emplear sistemas de riego por aspersion y localizado.

41.- En relación con el uso racional de los plaguicidas, indique cuál de las siguientes afirmaciones no es correcta.

- a) Planificar los tratamientos de un año para otro.
- b) Utilizar productos autorizados en cada tratamiento.
- c) Respetar las indicaciones de los fabricantes.

OFICIAL DE ACTIVIDADES TÉCNICAS Y PROFESIONALES
RELACIÓN Nº 2; ORDEN 8; PROGRAMA: PRODUCCIÓN AGROPECUARIA

42.-Las familias botánicas de las plantas forrajeras son principalmente:

- a) Leguminosas y oleaginosas.
- b) Gramíneas y leguminosa.
- c) Gramíneas y oleaginosas.

43.-La producción de lana fina es típica de la raza:

- a) Churra.
- b) Merina.
- c) Colmenareña.

44.- Una oveja equivale a:

- a) 1 Unidad de Ganado Mayor.
- b) 0.6 Unidades de Ganado Mayor.
- c) 0.1 Unidades de Ganado Mayor.

45.- Concentraciones de CO₂ de 800-1000 ppm en el interior de un invernadero:

- a) Favorece el desarrollo del sistema radical de las plantas y por lo tanto contribuye a un aumento del rendimiento.
- b) Favorece la respiración de las plantas y por lo tanto contribuye a un aumento del rendimiento.
- c) Favorece la actividad fotosintética de las plantas y por lo tanto contribuye a un aumento del rendimiento.

46.- Con el encalado del techo se controla fundamentalmente:

- a) La radiación incidente.
- b) La temperatura.
- c) La humedad relativa.

47.- Los filtros de anillas se deben colocar siempre:

- a) Antes de los filtros de arena.
- b) Antes de la fertilización.
- c) Después de la fertilización.

48.- El acople de aperos al tractor se realiza:

- a) Solo por la parte trasera.
- b) Por delante y por detrás, aunque se prefiere la parte delantera.
- c) Normalmente por detrás, aunque algunos se enganchan por delante.

49.- El sistema hidráulico de un tractor permite:

- a) El accionamiento de algunos dispositivos en ciertos aperos.
- b) Levantar el tractor en caso de avería.
- c) Remolcar vehículos averiados.

OFICIAL DE ACTIVIDADES TÉCNICAS Y PROFESIONALES
RELACIÓN Nº 2; ORDEN 8; PROGRAMA: PRODUCCIÓN AGROPECUARIA

50.- Entre las regulaciones de un cultivador se incluirían:

- a) El número de puntos de enganche al tractor.
- b) La distancia entre brazo y el tipo de reja.
- c) La velocidad de la toma de fuerza.

51.- Entre las operaciones de cultivo a desarrollar después de la plantación de un árbol frutal, destacan:

- a) El liado de las plantas al tutor y el movimiento de las inflorescencias con aire.
- b) Romper horizontes endurecidos y conformar el terreno en caballones.
- c) La poda de formación y el aclareo de árboles.

52.- Los virus:

- a) Penetran en las plantas accidentalmente en condiciones ambientales idóneas.
- b) Solo los portan los insectos.
- c) Son parásitos obligados que dependen de sus hospederos para reproducirse.

53.- Una aplicación de productos fitosanitarios en condiciones adversas puede ocasionar:

- a) Un ataque de virus muy agresivo.
- b) Fitotoxicidad.
- c) Un aumento del nivel de plagas.

54.- ¿Cuál de los siguientes es un microelemento?

- a) Fósforo.
- b) Hierro.
- c) Potasio.

55.- Para mantener constante la presión a la entrada de la subunidad de riego, es aconsejable instalar al principio de la tubería terciaria:

- a) Un regulador de presión.
- b) Un programador de presión.
- c) Una válvula de presión.

56.- Los trajes de protección de la piel se deben:

- a) Lavar una vez quitados.
- b) Reutilizar aunque sean desechables.
- c) Lavar antes de quitárselos.

57.- ¿Qué instrumento se necesita para controlar la velocidad del viento a la hora de hacer una aplicación?

- a) Un tacómetro.
- b) Un anemómetro.
- c) Un velocímetro.

58. La principal vía de exposición a los plaguicidas es:

- a) Respiratoria.
- b) Digestiva.
- c) Cutánea.

OFICIAL DE ACTIVIDADES TÉCNICAS Y PROFESIONALES
RELACIÓN N° 2; ORDEN 8; PROGRAMA: PRODUCCIÓN AGROPECUARIA

59.- Cuando se ha ingerido accidentalmente un plaguicida, no es recomendable provocar el vómito, a menos que:

- a) El paciente esté inconsciente.
- b) La persona esté consciente y así se indique en la etiqueta del producto.
- c) La persona que lo asista sepa provocar el vómito muy bien.

60.- Para los pulverizadores de mochila:

- a) Existe un único tipo de boquilla que sirve tanto para fungicidas, insecticidas y herbicidas
- b) Existen varios tipos de boquilla, y las hay adaptadas a herbicidas y adaptadas a fungicidas/insecticidas
- c) Existen varios tipos de boquillas, y las hay adaptadas a herbicidas/fungicidas y adaptadas a insecticidas



MINISTERIO DE DEFENSA

**PRUEBAS SELECTIVAS PARA INGRESO POR PROMOCIÓN INTERNA COMO
PERSONAL LABORAL FIJO, CON LA CATEGORÍA DE OFICIAL DE ACTIVIDADES
TÉCNICAS Y PROFESIONALES**

Nº DE ORDEN 13
“OPERACIONES DE LABORATORIO”
(Grupo Profesional 4)

CUESTIONARIO DE EXAMEN

INSTRUCCIONES:

1. **No abra este cuestionario** hasta que se le indique.
2. Este examen consta de un cuestionario de **60** preguntas con tres respuestas alternativas cada una, siendo sólo una de ellas la correcta.
3. Recuerde que el tiempo de realización de este ejercicio es de **SESENTA MINUTOS**. Si encuentra dificultad en alguna de ellas **NO SE DETENGA Y CONTINÚE** contestando las restantes.
4. Sólo se calificarán las respuestas marcadas en la “Hoja de Examen” y siempre que se tengan en cuenta estas instrucciones y las contenidas en la propia “Hoja de Examen”.
5. **Compruebe siempre** que la marca que va a señalar en la “Hoja de Examen” corresponde al número de pregunta del cuestionario.
6. Todas las preguntas del cuestionario tienen el mismo valor y una sola respuesta correcta.
7. No serán valoradas las preguntas no contestadas. Las contestaciones erróneas no serán penalizadas.

RELACIÓN Nº 2, Nº ORDEN 13; PROGRAMA OPERACIONES DE LABORATORIO

1. Según las Buenas Prácticas de Laboratorio:
 - a) Se podrá utilizar la ropa de laboratorio (bata o guantes) en zonas comunes del centro de trabajo (cafetería, aseos...).
 - b) Se guardarán los reactivos en el almacén según orden alfabético.
 - c) No se pipetea con la boca. Se utilizarán los dispositivos adecuados.

2. Las tuberías de agua de un laboratorio:
 - a) Son resistentes a la corrosión.
 - b) Serán generalmente de plomo.
 - c) Están pintadas de gris para su identificación.

3. ¿Cuál de los siguientes tipos de vidrio no se suele utilizar en el material de laboratorio?
 - a) Pyrex.
 - b) Vidrio aislante.
 - c) Borosilicato.

4. La revisión periódica de las instalaciones y conexiones de gas debe realizarse:
 - a) Con la ayuda de cerillas o un mechero.
 - b) Utilizando agua jabonosa.
 - c) Por personal altamente cualificado.

5. Los procedimientos de seguridad que deben seguirse en el laboratorio deben incluir:
 - a) Conocimiento del riesgo de los productos que se manejan.
 - b) Las normas de prevención y correcta utilización de los productos que se manejan.
 - c) Las dos anteriores son correctas.

6. Son sistemas de calefacción eléctrica, entre otros:
 - a) Horno, estufa, manta calefactora.
 - b) Placa calefactora, rotavapor.
 - c) Baño de arena, mechero bunsen, autoclave.

7. La esterilización es un proceso que implica:
 - a) La eliminación de todas las formas de vida, incluidas las esporas.
 - b) La eliminación de todas formas de vida, sin incluir las esporas.
 - c) La eliminación de aproximadamente un 50% de los microorganismos.

8. ¿Qué es el hipoclorito de sodio?
 - a) Es uno de los desinfectantes más utilizados, también llamado lejía.
 - b) Es un compuesto con poder esterilizante.
 - c) Habitualmente se conoce como sosa cáustica y se utiliza para desinfectar el material de laboratorio.

RELACIÓN Nº 2, Nº ORDEN 13; PROGRAMA OPERACIONES DE LABORATORIO

9. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es la correcta?:

- a) La superficie de paredes y mesas de trabajo de un laboratorio podrá ser de cualquier tipo de material, como madera o plástico.
- b) Las paredes y mesas de trabajo estarán construidas de un material resistente y de fácil limpieza y desinfección.
- c) La limpieza de las mesas de trabajo se realizará sólo con agua y jabón.

10. ¿Cuál de los siguientes equipos se pueden utilizar en la esterilización por métodos físicos?

- a) Horno especial, para materiales contaminados resistentes al calor.
- b) Baño de alcohol isopropílico.
- c) Cabina de extracción de gases.

11. En la limpieza del material en un laboratorio de ensayos fisicoquímicos, ¿cuál sería el procedimiento correcto?:

- a) Utilizar un producto adecuado, lavar y aclarar con abundante agua y enjuagar con agua destilada.
- b) Está prohibido el uso de lavavajillas por lo que el lavado será manual.
- c) Utilizar un producto adecuado, lavar y aclarar con abundante agua.

12. Para evitar la contaminación accidental de una muestra en el muestreo de un agua de piscina será necesario:

- a) Utilizar el envase introduciendo el mismo directamente en la piscina.
- b) Se enjuagará el envase varias veces antes de la toma de muestra.
- c) No es necesario utilizar guantes para la toma de muestra ya que el ambiente no es estéril.

13. Uno de los requisitos fundamentales en el muestreo es la correcta identificación de la muestra. Ésta debe incluir, entre otros:

- a) Fecha y hora del muestreo y código de identificación.
- b) Sólo es necesario indicar el personal que va a realizar el análisis.
- c) El PNT asociado al análisis y una copia del mismo.

14. Si se tiene que muestrear un lote de sacos de harina:

- a) Se debe tomar muestras de un número de sacos escogidos arbitrariamente por el muestreador.
- b) Se tomarán muestras de todos los sacos que constituyen el lote.
- c) El número de muestras a tomar será un porcentaje preestablecido de sacos del total del lote.

RELACIÓN Nº 2, Nº ORDEN 13; PROGRAMA OPERACIONES DE LABORATORIO

15. En el muestreo de sólidos en movimiento (una cinta transportadora con material pulverulento, por ejemplo). ¿Qué aparato se suele utilizar?

- a) El tornillo sinfin.
- b) La botella Niskin.
- c) Tubo de Venturi.

16. En la toma de muestras manual de líquidos:

- a) Sólo se utilizan los envases de muestreo.
- b) Se utilizan los envases de muestreo y equipos de bombeo.
- c) Se utilizan equipos eléctricos de captación.

17. Lo primero que debemos hacer para pesar una sustancia en una balanza analítica:

- a) Echar el producto a pesar con precaución en el envase final.
- b) Encender la balanza y tarar el envase en el que se añadirá el producto.
- c) Encender la balanza y comprobar su correcto funcionamiento con pesas certificadas y observando que la burbuja esté nivelada.

18. ¿En qué consiste el enrase de una pipeta aforada?

- a) Es el procedimiento por el que se lleva el volumen del líquido del material volumétrico al deseado, haciendo coincidir el menisco con la marca de volumen de la pipeta.
- b) Es el procedimiento por el que se llena la pipeta con el líquido deseado hasta el primer estrechamiento de la misma.
- c) Ninguna de las anteriores es correcta.

19. ¿Cuál de los siguientes procedimientos NO se debe realizar en una balanza analítica?:

- a) Pesar sustancias líquidas.
- b) Pesar objetos calientes.
- c) Tarar antes de pesar.

20. Al finalizar una valoración ácido-base ha sobrado una pequeña cantidad de HCl en la bureta que no se ha utilizado. ¿Qué hacemos con ella?

- a) La vertemos en los recipientes de residuos básicos.
- b) La vertemos en los recipientes de residuos ácidos.
- c) La devolveremos a la botella original de HCl.

RELACIÓN Nº 2, Nº ORDEN 13; PROGRAMA OPERACIONES DE LABORATORIO

21. ¿En qué consiste el análisis volumétrico?

- a) Es la técnica basada en la medida del volumen de una disolución, que nos permite calcular la concentración de analito.
- b) Técnica que determina la cantidad de analito presente en una muestra, eliminando las sustancias que interfieren y convirtiendo al analito en un compuesto de composición definida y susceptible de pesarse.
- c) Es una técnica de separación de partículas basada en su distinta velocidad de desplazamiento en un medio líquido al ser sometidas a un campo centrífugo.

22. ¿Cuáles de los siguientes tipos de recipientes se usan para medir volúmenes?:

- a) Aforados, que miden un único valor dado por el aforo del recipiente; y graduados, que presentan una serie de señales que permite medir diferentes volúmenes.
- b) Termoestables, que resisten altas temperaturas; y termolábiles, utilizados para soluciones que se encuentran a temperatura ambiente.
- c) De vidrio, para sustancias higroscópicas; y plástico, para sustancias no higroscópicas.

23. ¿Qué es el pH?

- a) Es la medida de la alcalinidad de una disolución.
- b) Es la medida de la acidez o alcalinidad de una disolución.
- c) Es la medida de la acidez de una disolución.

24. Las operaciones de molienda y tamizado:

- a) Se pueden realizar en seco y en húmedo.
- b) Se pueden realizar sólo en seco.
- c) Se pueden realizar sólo en húmedo.

25. Al introducir las muestras en una centrífuga, las cargas deben colocarse:

- a) Las cargas con igual peso deben colocarse con una distancia de 5 cm entre ellas.
- b) Las cargas con igual peso deben colocarse en sentido opuesto en el rotor.
- c) Las cargas con menor peso se colocarán en la parte superior del rotor y las de mayor peso en la parte inferior.

26. La técnica que separa los componentes de una muestra líquida por evaporación y posterior condensación se denomina:

- a) Sublimación.
- b) Cristalización.
- c) Destilación.

RELACIÓN Nº 2, Nº ORDEN 13; PROGRAMA OPERACIONES DE LABORATORIO

27. Las separaciones mecánicas:

- a) Se basan en las diferencias de tamaño de partícula, la forma o la densidad.
- b) Se basan únicamente en las diferencias de tamaño de la partícula.
- c) Se basan sólo en las diferentes densidades de las partículas.

28. En el proceso de filtración ¿Qué es la torta o residuo?

- a) Es el líquido que atraviesa el filtro.
- b) Es el sólido que queda retenido en el filtro.
- c) En el proceso de filtración no se genera ningún residuo.

29. Una de las principales aplicaciones de la decantación es la extracción líquido-líquido. ¿Qué aparato se utiliza en esta técnica?

- a) Embudo Büchner.
- b) Se utiliza un embudo de decantación.
- c) Se utiliza un matraz kitasato.

30. ¿Qué permiten los ensayos metalográficos de materiales?

- a) Con ellos se determina la resistencia del material.
- b) Permiten conocer su estructura cristalina.
- c) Permiten conocer la composición cuantitativa del material.

31. Las fases en un procedimiento de análisis metalográfico son:

- a) Extracción de la muestra y obtención de la prueba; desbaste y pulido de la probeta y observación al microscopio.
- b) Extracción de la muestra y obtención de la prueba; pulido de la probeta y observación espectrofotométrica.
- c) Extracción de la muestra y observación microscópica.

32. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es CORRECTA?:

- a) El picnómetro es un instrumento utilizado en la medida de la densidad de un líquido.
- b) El picnómetro es un instrumento utilizado en la medida de la densidad de un sólido.
- c) El picnómetro es un instrumento utilizado en la medida de la viscosidad de un líquido.

33. ¿En qué consiste el comportamiento elástico de un material?

- a) Es aquel que al dejar de aplicar una fuerza sobre un material éste vuelve a su forma y condiciones iniciales, sin cambios a nivel macroscópico.
- b) Es aquel que al dejar de aplicar una fuerza sobre un material, deja en éste una deformación permanente.
- c) Es aquel que al dejar de aplicar una fuerza sobre un material, provoca en éste una rotura.

RELACIÓN N° 2, N° ORDEN 13; PROGRAMA OPERACIONES DE LABORATORIO

34. De las siguientes, cual es la escala que ordena los materiales según su dureza:
- Escala McFarland.
 - Escala Mohs.
 - Escala Roentgen.
35. Un miligramo equivale a:
- 0.1 g
 - 0.01 g
 - 0.001 g
36. La unidad correcta de cantidad de sustancia en el Sistema Internacional de Unidades es:
- Kg.
 - Mol.
 - Gr.
37. El material de vidrio adecuado para la medición de una solución de concentración exacta es:
- Pipeta o matraz aforado.
 - Vaso de precipitados.
 - Matraz erlenmeyer.
38. Si queremos preparar 1 L de NaCl 0.5 M debemos conocer:
- El peso molecular del producto o los pesos atómicos del Sodio y del Cloro.
 - La densidad del NaCl.
 - El peso total del envase que contiene el producto.
39. La operación de dilución de un ácido concentrado en agua:
- Es endotérmica y se debe añadir el agua sobre el ácido lentamente.
 - Es exotérmica y se debe añadir el ácido sobre el agua lentamente.
 - No produce ninguna reacción.
40. En el análisis volumétrico los patrones primarios:
- Deben ser higroscópicos.
 - Son sustancias con elevada pureza.
 - Su composición química es desconocida.
41. La determinación cualitativa de una muestra:
- Nos permite conocer la identidad de los compuestos que la forman.
 - Permite determinar la composición química y la cuantificación de sus componentes.
 - Permite la separación de sus componentes y conocer la cantidad de cada uno.

RELACIÓN Nº 2, Nº ORDEN 13; PROGRAMA OPERACIONES DE LABORATORIO

42. Las sustancias que pueden comportarse como un ácido o como una base se denominan:
- Ácidos básicos.
 - Bases ácidas.
 - Anfóteras.
43. Normalmente en una volumetría ácido-base:
- Es imprescindible la agitación de la sustancia que está siendo valorada.
 - Se añaden siempre unos 20 ml de indicador.
 - El agente valorante se añade desde un vaso de precipitados.
44. La formación de complejos en Química Analítica se suele usar para:
- Aumentar la sensibilidad de algunas reacciones de identificación.
 - Realizar separaciones efectivas de algunos cationes.
 - Las dos respuestas anteriores son correctas.
45. La secuencia en una reacción de precipitación es:
- Pesada de muestra-disolución-disgregación.
 - Toma de muestra-pesada de muestra-disolución-disgregación.
 - Filtración-disgregación-pesada.
46. La refractometría se basa en la refracción de la radiación. Por ello es un método:
- De separación.
 - Conductimétrico.
 - Óptico.
47. El HPLC es una técnica cromatográfica muy utilizada en los laboratorios analíticos. Sus siglas significan:
- Cromatografía de Gases de Alta Eficacia.
 - Cromatografía Líquida de Alta Eficacia.
 - Cromatografía en Fase Reversa.
48. El análisis potenciométrico se basa en la utilización de:
- La radiación visible del espectro electromagnético.
 - Un transmisor de radiofrecuencias que emiten frecuencias precisas.
 - Electrodos que miden la diferencia de potencial entre un electrodo de trabajo y uno de referencia.

RELACIÓN Nº 2, Nº ORDEN 13; PROGRAMA OPERACIONES DE LABORATORIO

49. Señale la respuesta correcta:

- a) La espectroscopía se basa en detectar la absorción o emisión de radiación.
- b) La espectroscopía es una técnica analítica experimental.
- c) Las dos respuestas son correctas.

50. ¿Cuál es una técnica espectroscópica?

- a) La espectroscopía de tono alto nuclear.
- b) La espectroscopía de tono bajo nuclear.
- c) La espectroscopía de absorción atómica.

51. ¿Cuál es el método más empleado en la esterilización de medios de cultivo en un laboratorio microbiológico?:

- a) Autoclave.
- b) Calor seco.
- c) Filtración.

52. Para cortar una muestra de tejido vegetal en microtomo y poder visualizarla posteriormente en el microscopio debemos endurecerla. Para ello se realiza una:

- a) Fijación.
- b) Inclusión.
- c) Tinción.

53. Para realizar una correcta toma de muestras para su posterior análisis (físico, químico o biológico):

- a) Debemos transportar las muestras a baja temperatura (en torno a 0° C) por un tiempo no superior a las 24 horas.
- b) Todo el material a utilizar debe estar previamente esterilizado.
- c) Se deben recoger el mayor número de muestras posible según la capacidad del laboratorio de análisis.

54. Para qué se utilizan las diluciones decimales seriadas en el análisis de muestras microbiológicas:

- a) Este método no se utiliza en laboratorios de microbiología.
- b) Para preparar diluciones sucesivas de la muestra y realizar los recuentos microbianos posteriores en placa a partir de cada una de las diluciones.
- c) Para preparar diluciones sucesivas de la muestra y realizar los recuentos microbianos posteriores en tubo a partir de cada una de las diluciones.

RELACIÓN Nº 2, Nº ORDEN 13; PROGRAMA OPERACIONES DE LABORATORIO

55. Son técnicas de siembra de aislamiento por agotamiento:

- a) Técnica de los cuatro cuadrantes.
- b) Siembra en picadura.
- c) Siembra con hisopo.

56. ¿Cuál es la temperatura óptima de incubación de los microorganismos aerobios mesófilos?:

- a) Entre 15° C y 35° C.
- b) 31°C / 72 h.
- c) 40° C.

57. Un ensayo destructivo por el que se estira al límite una probeta de acero hasta su rotura, y se aplica a lo largo del eje de la misma es:

- a) Ensayo de compresión.
- b) Ensayo de tracción.
- c) Ensayo de torsión.

58. Indica cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:

- a) En una separación cromatográfica, se introduce la muestra en una Fase móvil, que fluiría sobre una Fase estacionaria; separándose los diferentes componentes.
- b) En una separación cromatográfica, se introduce la muestra en una Fase estacionaria, que fluiría sobre una Fase móvil; separándose los diferentes componentes.
- c) En una separación cromatográfica no hay que tener en cuenta el tiempo de retención.

59. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es la correcta?:

- a) La solubilidad de un compuesto no depende de la temperatura ni de la polaridad de sus componentes.
- b) La solubilidad de una sustancia es la medida de la capacidad de disolverse una determinada sustancia (solute) en un solvente.
- c) La solubilidad es la cantidad máxima de disolvente que puede soportar una muestra.

60. De las siguientes, indica cual es una propiedad coligativa:

- a) Concentración.
- b) Solubilidad.
- c) Presión osmótica.



MINISTERIO DE DEFENSA

**PRUEBAS SELECTIVAS PARA INGRESO POR PROMOCIÓN INTERNA COMO
PERSONAL LABORAL FIJO, CON LA CATEGORÍA DE OFICIAL DE ACTIVIDADES
TÉCNICAS Y PROFESIONALES**

**Nº DE ORDEN 14
"LABORATORIO"**

(Grupo Profesional 4)

CUESTIONARIO DE EXAMEN

INSTRUCCIONES:

1. **No abra este cuestionario** hasta que se le indique.
2. Este examen consta de un cuestionario de **60** preguntas con tres respuestas alternativas cada una, siendo sólo una de ellas la correcta.
3. Recuerde que el tiempo de realización de este ejercicio es de **SESENTA MINUTOS**. Si encuentra dificultad en alguna de ellas **NO SE DETENGA Y CONTINÚE** contestando las restantes.
4. Sólo se calificarán las respuestas marcadas en la "Hoja de Examen" y siempre que se tengan en cuenta estas instrucciones y las contenidas en la propia "Hoja de Examen".
5. **Compruebe siempre** que la marca que va a señalar en la "Hoja de Examen" corresponde al número de pregunta del cuestionario.
6. Todas las preguntas del cuestionario tienen el mismo valor y una sola respuesta correcta.
7. No serán valoradas las preguntas no contestadas. Las contestaciones erróneas no serán penalizadas.

OFICIAL DE ACTIVIDADES TÉCNICAS Y PROFESIONALES

RELACIÓN N° 2, N° ORDEN 14; PROGRAMA LABORATORIO

1. Los ensayos de control de calidad intralaboratorio:
 - a) Se efectuarán de forma ocasional.
 - b) Verificarán los resultados tanto cualitativos como cuantitativos.
 - c) Verifican la repetibilidad de los resultados con diferentes métodos de ensayo.

2. La partícula más pequeña de una sustancia que mantiene sus propiedades químicas específicas es:
 - a) El átomo.
 - b) La molécula.
 - c) El nucleido.

3. A las operaciones que se llevan a cabo sobre un equipo de medida para comprobar que cumple con sus especificaciones se las denomina:
 - a) Calibración.
 - b) Mantenimiento.
 - c) Verificación.

4. La técnica inmunológica ELISA se caracterizan por:
 - a) Utilizar un isótopo radioactivo como marcador.
 - b) Carecer de sensibilidad y especificidad.
 - c) Utilizar una enzima como marcador.

5. Es muy frecuente expresar el resultado de los análisis en ppm (partes por millón) que equivalen a:
 - a) mg/kg.
 - b) g/kg.
 - c) ml/l.

6. Para observar una preparación teñida con naranja de acridina se utiliza un microscopio:
 - a) De campo oscuro.
 - b) De fluorescencia.
 - c) De contraste de fases.

7. El mantenimiento correctivo de un equipo se realiza:
 - a) Cuando ha sido necesaria una parada o existen daños de importancia.
 - b) Cuando se lleva a cabo para reducir las averías y prolongar su tiempo de vida.
 - c) Cuando se lleva a cabo para cumplir con las revisiones preventivas.

OFICIAL DE ACTIVIDADES TÉCNICAS Y PROFESIONALES

RELACIÓN Nº 2, Nº ORDEN 14; PROGRAMA LABORATORIO

8. Para evitar la contaminación de un cultivo celular por microorganismos, puede añadirse al medio de cultivo:
- Nicotinamida.
 - D-lisina.
 - Penicilina/estreptomicina.
9. El pH de una disolución se define como:
- El logaritmo de la concentración de iones hidrógeno.
 - La concentración normal de iones hidrógeno.
 - El logaritmo negativo de la concentración de hidrogeniones.
10. La relación entre la calidad de los resultados obtenidos y los recursos y costes empleados para obtenerlos se denomina:
- Garantía de calidad.
 - Eficacia.
 - Eficiencia.
11. La separación de los componentes de una muestra heterogénea en función de su densidad se realiza por medio de:
- Sedimentación.
 - Filtración.
 - Destilación.
12. Para realizar una medida precisa de un volumen se utiliza:
- Un matraz Erlenmeyer.
 - Una probeta.
 - Un matraz aforado o una pipeta aforada.
13. En los análisis por espectrofotometría, la concentración del analito es proporcional a la:
- Longitud de onda.
 - Absorbancia.
 - Temperatura.
14. Las fichas de seguridad de un producto químico son:
- Certificaciones de la conformidad del proceso y del producto obtenido.
 - Información e instrucciones escritas que deben acompañar a todo producto químico.
 - Evaluaciones acreditadas de la no peligrosidad del producto.

OFICIAL DE ACTIVIDADES TÉCNICAS Y PROFESIONALES

RELACIÓN N° 2, N° ORDEN 14; PROGRAMA LABORATORIO

15. Cuando en la extracción de una muestra con un disolvente orgánico se forma una emulsión de agua/disolvente, para tratar de romperla:
- Se filtra la mezcla.
 - Se elimina el disolvente por evaporación.
 - Se añade una disolución concentrada de sal.
16. La primera fase de la reacción en cadena de la polimerasa se denomina:
- Polimerización.
 - Replicación.
 - Desnaturalización.
17. Durante el mantenimiento de neveras y congeladores, la limpieza debe realizarse:
- Con el equipo desconectado y no usando nunca objetos punzantes ni metálicos para rascar el hielo.
 - No es necesario que esté desconectado y se utilizaría un raspador metálico.
 - No es necesario que esté desconectado y se utilizaría un punzón de hielo.
18. El sistema de calidad implantado en un laboratorio se describe en:
- El Manual de Calidad.
 - Los PNTs.
 - Los Procedimientos Generales.
19. La muestra obtenida a partir de la muestra bruta por reducción de tamaño y manteniendo la composición, se denomina:
- Alícuota.
 - Muestra de laboratorio.
 - Micromuestra.
20. El error de lectura debido a una posición incorrecta de la vista del operador se denomina:
- Error visual.
 - Error de mirada.
 - Error de paralaje.
21. El método que permite esterilizar una mayor gama de materiales es:
- El horno Pasteur.
 - El filtro de membrana.
 - El autoclave.

OFICIAL DE ACTIVIDADES TÉCNICAS Y PROFESIONALES

RELACIÓN N° 2, N° ORDEN 14; PROGRAMA LABORATORIO

22. Los símbolos de peligro que deben figurar en las etiquetas de los reactivos se denominan:
- a) Frases R.
 - b) Pictogramas.
 - c) Frases S.
23. La normalidad de una disolución se define como:
- a) El número de moles de soluto contenidos en 1 l de disolución.
 - b) El número de moles de soluto contenidos en 1 kg de disolvente.
 - c) El número de equivalentes contenidos en 1 l de disolución.
24. Son equipos de protección individual (EPI):
- a) Las máscaras autofiltrantes.
 - b) Las vitrinas de flujo laminar.
 - c) Guantes de algodón
25. Los medios de cultivo que contienen sustancias que inhiben el crecimiento de determinadas bacterias, pero no afectan el desarrollo de otras, se llaman:
- a) Medios enriquecidos.
 - b) Medios selectivos.
 - c) Medios generales.
26. En estadística, al aumentar el tamaño de la muestra:
- a) Aumenta el nivel de confianza.
 - b) Disminuye el nivel de confianza.
 - c) El nivel de confianza no varía.
27. Los residuos líquidos orgánicos con un contenido inferior al 2% de algún halógeno se clasifican como:
- a) Productos especiales (grupo VII).
 - b) Disolventes no halogenados (grupo II).
 - c) Disolventes halogenados (grupo I).
28. La deriva de un equipo de medida indica:
- a) El error sistemático del equipo de medida debido al paso del tiempo.
 - b) Los errores debidos a la resolución del equipo de medida.
 - c) Los errores debidos a la inexactitud de los patrones.

OFICIAL DE ACTIVIDADES TÉCNICAS Y PROFESIONALES

RELACIÓN N° 2, N° ORDEN 14; PROGRAMA LABORATORIO

29. El papel de filtro utilizado para análisis gravimétrico tiene como característica principal:
- Ser resistente a los disolventes.
 - Un contenido en cenizas muy bajo y conocido.
 - Ser resistente a reactivos ácidos.
30. Por motivos de seguridad, en un laboratorio:
- Se mantendrá el número y cantidad de reactivos imprescindible.
 - Siempre que sea posible trabajará una sola persona.
 - Se mantendrán siempre las puertas abiertas para facilitar la evacuación.
31. En un microscopio óptico, su capacidad de aumento total se debe a la combinación de:
- Objetivo y condensador.
 - Objetivo y oculares.
 - Oculares y diafragma.
32. La manipulación de productos muy tóxicos en el laboratorio deberá realizarse:
- Cerca de una campana receptora.
 - En una vitrina de flujo laminar en sobrepresión.
 - En una vitrina de flujo turbulento en depresión.
33. La extracción de proteínas debe llevarse a cabo en unas condiciones tales que impidan su alteración, para ello:
- Se esterilizarán en autoclave los homogeneizados crudos de tejido.
 - Se trabajará con las muestras en hielo para inhibir la actividad de proteasas.
 - Se trabajará a pH ácido para inhibir la actividad de proteasas.
34. Para esterilizar una disolución sin afectar a la estabilidad de los componentes termolábiles se utiliza:
- La filtración.
 - La pasteurización.
 - La ebullición.
35. El uso de equipos de protección individual en el manejo de productos químicos:
- Se adoptará como última medida.
 - Es una medida prioritaria sobre el empleo de métodos que actúan sobre el foco o el medio.
 - Se adoptará independientemente de la naturaleza del producto.

OFICIAL DE ACTIVIDADES TÉCNICAS Y PROFESIONALES

RELACIÓN Nº 2, Nº ORDEN 14; PROGRAMA LABORATORIO

36. En las tinciones de histología:

- a) Los núcleos se tiñen con colorantes neutros.
- b) Los núcleos se tiñen con colorantes básicos.
- c) Los núcleos se tiñen con colorantes ácidos.

37. En la organización de un laboratorio, los productos inflamables deben colocarse:

- a) En baldas abiertas.
- b) En neveras.
- c) En armarios protegidos RF.

38. Las sustancias que impiden la multiplicación bacteriana se denominan:

- a) Bactericidas.
- b) Antisépticos.
- c) Bacteriostáticos.

39. Los cuadernos de laboratorio para el registro de datos:

- a) Deben ser debidamente custodiados bajo llave para que nadie pueda repetir el ensayo.
- b) En ellos únicamente deben especificarse en detalle los patrones y reactivos utilizados.
- c) Los errores deben corregirse tachándolos y firmándolos, pero quedando legibles y sin borrarlos ni eliminarlos.

40. La nefelometría mide:

- a) La luz transmitida.
- b) La luz dispersada.
- c) La luz reflejada.

41. Para realizar la extracción de ácidos nucleicos el orden de operaciones a seguir es:

- a) El orden es indistinto.
- b) 1º desproteínizar, 2º lisar la célula y 3º comprobar la efectividad de la desproteínización.
- c) 1º lisar la célula, 2º desproteínizar y 3º comprobar la efectividad de la desproteínización.

42. Los agente biológicos que pueden causar enfermedades graves, suponen un serio peligro para los trabajadores, tienen probable riesgo de propagación, aunque existiendo profilaxis o tratamiento eficaz, pertenecen al grupo de riesgo:

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

OFICIAL DE ACTIVIDADES TÉCNICAS Y PROFESIONALES

RELACIÓN Nº 2, Nº ORDEN 14; PROGRAMA LABORATORIO

43. El estudio macroscópico:
- Es el que se realiza sobre muestras de gran tamaño.
 - Consiste en la observación del aspecto, consistencia, olor, etc. de la muestra.
 - Es el que precisa de la ayuda de un microscopio.
44. La destilación del agua para la limpieza del material en laboratorio, consiste en:
- Calentar agua hasta su evaporación, recogiendo por condensación.
 - Filtrar el agua.
 - Eliminar partículas cargadas presentes en el agua.
45. La organización del laboratorio debe permitir una gestión correcta de la prevención de riesgos, para ello el laboratorio debe estar:
- Construido simétricamente con relación a la entrada principal.
 - Organizado de forma que el incumplimiento de las normas de prevención sea el mínimo.
 - Gestionado por cada persona sin participación de los demás.
46. La temperatura a la que deben mantenerse las muestras de ADN para su conservación a largo plazo es de:
- 150°C /-190°C (criogenización).
 - 20°C (congelación).
 - 80°C (Ultracongelación).
47. Para descontaminar el material de vidrio de residuos orgánicos es muy frecuente utilizar:
- Mezcla crómica.
 - Carbonato sódico.
 - Peróxido de bario.
48. El proceso por el cual se unifican los criterios y se posibilita la utilización de un lenguaje común en un campo de actividad se denomina:
- Homologación.
 - Normalización.
 - Acreditación.
49. El material no desechable que haya estado en contacto con muestras biológicas de elevado riesgo debe:
- Enjuagarse con agua.
 - Esterilizarse en autoclave.
 - Lavarse con agua jabonosa.

OFICIAL DE ACTIVIDADES TÉCNICAS Y PROFESIONALES

RELACIÓN N° 2, N° ORDEN 14; PROGRAMA LABORATORIO

50. El éter etílico se considera un disolvente de elevada peligrosidad debido a:
- a) Su elevada inflamabilidad y su capacidad para formar peróxidos explosivos.
 - b) Su elevada toxicidad inhalatoria.
 - c) La posibilidad de utilizarlo como droga recreativa.
51. Un dinamómetro es:
- a) Un instrumento de medida de fuerzas o pesos.
 - b) Un instrumento de medida de presiones.
 - c) Un instrumento de medida del voltaje de una dinamo.
52. La pulverización de una muestra conduce a que ésta tenga:
- a) Menor tamaño de partícula y mayor superficie específica.
 - b) Menor tamaño de partícula y menor superficie específica.
 - c) Una disminución de la masa de la muestra.
53. La calibración de una balanza analítica debe realizarse obligatoriamente:
- a) A diario.
 - b) Siempre que se mueva o cambie de posición.
 - c) Una vez al mes.
54. En caso de incendio cuando se trabaja con líquidos inflamables, el agente extintor más adecuado es:
- a) Agua a chorro.
 - b) Espuma física.
 - c) Polvo BC.
55. Como norma general, los recipientes vacíos de reactivos:
- a) Deberán depositarse en las papeleras del laboratorio.
 - b) Se enjuagarán antes de depositarlos en el contenedor de vidrio reciclable.
 - c) Deberán ser eliminados como residuo tóxico.
56. El reactivo de Biuret se utiliza:
- a) Para la identificación y cuantificación de ácidos nucleicos.
 - b) Para la identificación y cuantificación de péptidos y proteínas.
 - c) Para la identificación y cuantificación tanto de ácidos nucleicos como de proteínas.
57. Al empezar el trabajo diario en un laboratorio con cualquier equipo se deberá:
- a) Empezar a trabajar directamente.
 - b) Llevar a cabo una inspección visual.
 - c) Realizar el mantenimiento necesario y pasar los patrones de control.

OFICIAL DE ACTIVIDADES TÉCNICAS Y PROFESIONALES

RELACIÓN N° 2, N° ORDEN 14; PROGRAMA LABORATORIO

58. La fluorescencia es una técnica de:

- a) Dispersión de radiación.
- b) Absorción y emisión molecular.
- c) Absorción molecular.

59. La electroforesis bidimensional es una combinación secuencial de:

- a) Electroforesis capilar y electroforesis en acetato de celulosa.
- b) Electroforesis en acetato de celulosa y electroforesis en gel de poliacrilamida.
- c) Isoelectroenfoque y electroforesis en gel de poliacrilamida con SDS.

60. El inventario periódico de los reactivos del laboratorio:

- a) Permite retirar productos defectuosos o caducados.
- b) Se trata de un recuento automatizado de los reactivos almacenados.
- c) Debe permitir los movimientos de almacén durante su realización.



MINISTERIO DE DEFENSA

**PRUEBAS SELECTIVAS PARA INGRESO POR PROMOCIÓN INTERNA COMO
PERSONAL LABORAL FIJO, CON LA CATEGORÍA DE OFICIAL DE ACTIVIDADES
TÉCNICAS Y PROFESIONALES**

**Nº DE ORDEN 15
"MANTENIMIENTO GENERAL"**

(Grupo Profesional 4)

CUESTIONARIO DE EXAMEN

INSTRUCCIONES:

1. No abra este cuestionario hasta que se le indique.
2. Este examen consta de un cuestionario de **60** preguntas con tres respuestas alternativas cada una, siendo sólo una de ellas la correcta.
3. Recuerde que el tiempo de realización de este ejercicio es de **SESENTA MINUTOS**. Si encuentra dificultad en alguna de ellas **NO SE DETENGA Y CONTINÚE** contestando las restantes.
4. Sólo se calificarán las respuestas marcadas en la "Hoja de Examen" y siempre que se tengan en cuenta estas instrucciones y las contenidas en la propia "Hoja de Examen".
5. **Compruebe siempre** que la marca que va a señalar en la "Hoja de Examen" corresponde al número de pregunta del cuestionario.
6. Todas las preguntas del cuestionario tienen el mismo valor y una sola respuesta correcta.
7. No serán valoradas las preguntas no contestadas. Las contestaciones erróneas no serán penalizadas.

OFICIAL DE ACTIVIDADES TÉCNICAS Y PROFESIONALES
RELACIÓN Nº 2; ORDEN 15 Y 16; PROGRAMA: MANTENIMIENTO GENERAL

1.- Si tenemos dos hojas de muro paralelas en una estructura de muros de carga, debemos conectar estas dos hojas mediante armadura de tendel al menos una cada:

- a) Dos hiladas.
- b) Tres hiladas.
- c) Cinco hileras.

2.- La hoja exterior en una fachada ventilada tiene la función de:

- a) Conformar la cámara de aire y definir la imagen exterior del edificio.
- b) Soportar la estructura del edificio.
- c) Cerrar el interior del edificio.

3.- Los ladrillos son piezas cerámicas de acuerdo con UNE 6701 9-86/2R, empleadas en albañilería, generalmente de forma:

- a) Octaédrica.
- b) Poliédrica.
- c) Rectangular.

4. El muro capuchino está compuesto por dos hojas paralelas, eficazmente enlazadas por llaves o armaduras de tendel sin capacidad para transmitir esfuerzo:

- a) Torsión.
- b) Flexión.
- c) Cortante.

5.- El tabicón es una pared formada por ladrillo hueco doble, de:

- a) 12 cm de espesor.
- b) 5 cm de espesor.
- c) 8 cm de espesor.

6.- Las cubiertas planas se constituyen por un conjunto de elementos constructivos como:

- a) Solera, membrana impermeabilizante, capa de protección para ésta, aislamiento térmico y pavimento.
- b) Membrana impermeabilizante, capa de protección para ésta, aislamiento térmico y pavimento.
- c) Solera, membrana impermeabilizante, aislamiento térmico y pavimento.

7.- El enyesado es una operación que se realiza aplicando una:

- a) Capa única.
- b) Primera capa base y una segunda de afinado.
- c) Primera capa base y una segunda de barniz.

8.- Previamente a la ejecución del alicatado, comprobamos la planeidad del soporte con una regla de 2 m. de longitud sobre la pared y se mide el desnivel existente entre la regla y el soporte. El desnivel máximo entre dos puntos cualesquiera de la pared no deberá superar los:

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

RELACIÓN N° 2; ORDEN 15 Y 16; PROGRAMA: MANTENIMIENTO GENERAL

9.- La porosidad del soporte debe tener una absorción adecuada. Si el agua resbala sin empaparlo, el soporte no es absorbente, y se necesitará aplicar una imprimación de:

- a) Adherencia.
- b) Cohesión.
- c) Fusión.

10.- La fijación de baldosas mediante capa gruesa, sólo se puede realizar cuando es de tamaño menor o igual a:

- a) 1000 cm².
- b) 900 cm².
- c) 1200 mm².

11.- La colocación de baldosas mediante capa fina, se recomienda realizarla aplicando una capa de entre:

- a) 7-9 mm de un material de agarre sobre la pared.
- b) 1-2 mm de un material de agarre sobre la pared.
- c) 3-6 mm de un material de agarre sobre la pared.

12.- Los morteros cola o adhesivos cementosos, se utilizan como material de agarre en alicatado en capa fina, la técnica se ejecuta con:

- a) Llana plana.
- b) Llana dentada.
- c) Brocha.

13.- Antes de iniciar la colocación de las baldosas, se deberá realizar un replanteo generalizado del espacio a revestir. Para un correcto replanteo, previamente se deberán realizar las mediciones de todas las superficies con una precisión en:

- a) cm.
- b) mm.
- c) dm.

14.- En el alicatado centrado, la distribución de las baldosas en el paramento es simétrica respecto a un eje, es decir, la distribución se realiza de tal modo que las baldosas de los extremos presentan:

- a) La misma dimensión.
- b) Distintas dimensiones.
- c) Distintas direcciones.

15.- La pintura es una materia líquida o pastosa obtenida por la mezcla de componentes, que sirve para recubrir superficies para:

- a) Aumentar la resistencia.
- b) Proteger o decorar.
- c) Alisar.

16.- Los disolventes son líquidos que se agregan a los *aglutinantes* para hacer más fluido el material, son líquidos de fácil:

- a) Solidificación.
- b) Sublimación.
- c) Evaporación.

OFICIAL DE ACTIVIDADES TÉCNICAS Y PROFESIONALES

RELACIÓN Nº 2; ORDEN 15 Y 16; PROGRAMA: MANTENIMIENTO GENERAL

17.- La superficie que se va a pintar debe estar seca, desengrasada, sin óxido ni polvo, para lo cual se emplean:

- a) cepillos y sopletes.
- b) Cepillos, sopletes, ácidos y álcalis cuando son metales.
- c) Sopletes y álcalis cuando son metales.

18.- La pintura al temple se aplica con brocha, rodillo o pistola en superficies interiores, es:

- a) Porosa y permeable.
- b) Porosa e impermeable.
- c) Elástica y flexible.

19.- El proceso de barnizado está constituido por diferentes fases. El lijado del soporte es una operación fundamental en el proceso de barnizado, consistente en pulir la superficie del soporte a barnizar para obtener una superficie totalmente lisa y uniforme, eliminando las irregularidades y facilitando la:

- a) Adherencia física del barniz.
- b) Cohesión física del barniz.
- c) Inmersión física del barniz.

20.- El barniz de poliuretano tiene gran dureza y buena resistencia a la:

- a) Corrosión y a los productos químicos.
- b) Abrasión y a los productos químicos.
- c) Oxidación y a los productos químicos.

21.- Las instalaciones de baja tensión que unen la caja general de protección con las instalaciones interiores, se denomina instalación de:

- a) Acometida.
- b) Enlace.
- c) Interior.

22.- En las derivaciones individuales se instalan interruptores general automático (IG). Se selecciona en función de la capacidad máxima de la instalación. Como mínimo será de:

- a) Corte omnipolar con accionamiento automático, de intensidad nominal mínima de 25 A y dispositivo de protección contra sobrecargas y cortocircuitos.
- b) Corte omnipolar con accionamiento manual y de intensidad nominal mínima de 25 A.
- c) Corte omnipolar con accionamiento manual, de intensidad nominal mínima de 25 A y dispositivo de protección contra sobrecargas y cortocircuitos.

23.- El mantenimiento de un sistema de puesta a tierra, que mide la resistencia en ohmios y la resistividad del terreno, se realiza con:

- a) Analizador.
- b) Detector de tensión.
- c) Telurómetro.

24.- En las instalaciones interiores de baja tensión se monta un interruptor diferencial (ID), que garantiza la protección contra contactos indirectos de todos los circuitos, con una intensidad diferencial-residual máxima de:

- a) 50 mA.
- b) 30 mA.
- c) 20 mA.

OFICIAL DE ACTIVIDADES TÉCNICAS Y PROFESIONALES

RELACIÓN N° 2; ORDEN 15 Y 16; PROGRAMA: MANTENIMIENTO GENERAL

25.- El esquema IT en instalaciones eléctricas de baja tensión, no tiene ningún punto de la alimentación conectado directamente a tierra. Las masas de la instalación receptora están puestas:

- a) Directamente a tierra.
- b) En paralelo a tierra.
- c) Indirectamente a tierra.

26.- Dentro de las instalaciones de seguridad, tenemos las alarmas, que tienen los elementos constructivos siguientes:

- a) Elementos detectores, de señalización y de conexión.
- b) Central de control, elementos detectores, de señalización y de conexión.
- c) Central de control, elementos detectores y de señalización.

27.- Los detectores ópticos de llama detectan la:

- a) Radiación ultravioleta del ambiente.
- b) Difracción que hace al llegar la luz.
- c) Radiación infrarroja del ambiente.

28.- En instalación de seguridad de nivel de protección tres, además, de los utilizados en los niveles inferiores, se utilizan detectores:

- a) Magnéticos.
- b) Vibración o de infrasonidos,
- c) Fotoeléctricos.

28.- Los módulos fotovoltaicos, formados por paneles, convierten la energía solar en:

- a) CA.
- b) CC.
- c) CT.

29.- El inversor solar, convierte la corriente:

- a) Continúa a alterna.
- b) Armónica a continua.
- c) Alterna a continua.

30.- El regulador de carga solar, entre sus funciones tiene, proteger a los acumuladores de:

- a) Sobreintensidad.
- b) Sobrecargas.
- c) Cortocircuitos.

31.- El mantenimiento preventivo en motores eléctricos consta de varias actividades. Entre ellas está la limpieza y lubricación de los retenes de aceite, con la finalidad que el polvo no pase a:

- a) Los engranajes.
- b) Las chumaceras.
- c) Rotor.

32.- El anillo elevador de aceite es un sistema de engrase con aceite, que se utiliza para:

- a) Rodamientos que funcionan a una alta velocidad.
- b) Engranajes que funcionan a una alta velocidad.
- c) Correas síncrona que funcionan a una alta velocidad.

OFICIAL DE ACTIVIDADES TÉCNICAS Y PROFESIONALES

RELACIÓN N° 2; ORDEN 15 Y 16; PROGRAMA: MANTENIMIENTO GENERAL

33.- La temperatura de las chumaceras no deben exceder de:

- a) 60°C en motores cerrados.
- b) 80°C en motores cerrados.
- c) 50°C en motores cerrados.

34.- Los rodamientos de rodillos cónicos no obturados se pueden utilizar para temperaturas de funcionamiento desde:

- a) -10° C hasta +120 C.
- b) 0° C hasta +120 C.
- c) -30° C hasta +120 C.

35.- Las escobillas establecen el enlace eléctrico entre las delgas y el colector, si en las escobillas se producen chispas, se debe a que:

- a) El aceite y suciedad se han acumulado.
- b) Las delgas están picadas.
- c) El aceite esta quemado.

36.- Los motores eléctricos deben estar protegidos contra la:

- a) Permeabilización.
- b) Oxidación.
- c) Lapeado.

37.- Se entiende por infraestructura común de telecomunicaciones, los sistemas de telecomunicación o las redes que existan o se instalen en las edificaciones. Y deben cumplir, como mínimo, las siguientes funciones:

- a) La captación y adaptación de las señales analógicas y digitales, terrestres, de radiodifusión sonora y televisión y proporcionar el acceso al servicio de telefonía disponible al público.
- b) La captación y adaptación de las señales digitales, terrestres, de radiodifusión sonora y televisión.
- c) Detección en el acceso al servicio de telefonía disponible al público y el acceso a los servicios de telecomunicaciones de banda ancha.

38.- Se denomina red, al conjunto de elementos necesarios para asegurar la distribución de las señales desde el equipo de cabecera hasta las tomas de usuario. Se estructura en los siguientes tramos:

- a) Distribución e interior.
- b) Dispersión e interior.
- c) Distribución, dispersión e interior.

39.- La red interior de usuario estará preparada para permitir la distribución de la señal, en la banda de frecuencias comprendida entre:

- a) 50 MHz y 150 MHz.
- b) 5 MHz y 2.150 MHz.
- c) 25 MHz y 1.500 MHz.

40.- Los mástiles de antena deberán estar conectados a la toma de tierra del edificio a través del camino más corto posible, con cable de, al menos:

- a) 25 mm² de sección.
- b) 15 mm² de sección.
- c) 50 mm² de sección.

RELACIÓN N° 2; ORDEN 15 Y 16; PROGRAMA: MANTENIMIENTO GENERAL

41.- La caja de toma separadora de señales de radiodifusión y televisión, dispone de dos salidas independientes, una para TV y otra para radio o satélite. Se usa el conector:

- a) Hembra para la señal de TV y el conector macho para la radio o satélite.
- b) Macho para la señal de TV y el conector macha para la radio o satélite.
- c) Macho para la señal de TV y el conector hembra para la radio o satélite.

42.- Las características constructivas de los recintos de instalaciones de telecomunicación, deberán tener las siguientes características constructivas mínimas respecto al pavimento:

- a) Flexible que disipe cargas electrostáticas.
- b) Rígido que disipe cargas electrostáticas.
- c) Blando que disipe cargas electrostáticas.

43.- El punto de terminación de red, más conocido por sus siglas PTR, es un cajetín que separa la red interna del abonado y el cable exterior. Se considera parte de la red del operador de telefonía, y es justo a partir de él donde comienza la propiedad de:

- a) Abonado.
- b) Compañía y abonado.
- c) Compañía.

44.- Los filtros DSL son elementos instalados entre dispositivos analógicos y una línea telefónica, que se utilizan para:

- a) Prevenir interferencia entre dispositivos analógicos y un servicio DSL operando en la misma línea.
- b) Mejorar la calidad de voz.
- c) Separar los distintos servicios multimedia.

45.- La soldadura en atmósfera natural es una técnica de unión de dos o más piezas, que se realiza:

- a) En contacto con la atmósfera.
- b) Protegida con oxígeno.
- c) Protegida con argón.

46.- En la soldadura eléctrica por arco, el electrodo es el elemento principal, ya que tiene finalidad de:

- a) Servir de conductor de la corriente eléctrica y aporta su material fundido.
- b) Aportar su material fundido.
- c) Crear la zona térmica de la soldadura.

47.- Intensidad a emplear para cada electrodo, la suelen dar los fabricantes de los mismos, la norma a seguir será aplicar:

- a) La máxima intensidad que no ponga incandescente el extremo del electrodo unido a la pieza, ni produzca proyecciones exageradas de los materiales fundidos.
- b) La intensidad media y produzca proyecciones normales.
- c) La minina intensidad que no ponga incandescente el extremo del electrodo unido a la pieza, ni produzca proyecciones exageradas de los materiales fundidos.

48.- El cebado del arco se realiza:

- a) Con el interruptor de intensidad.
- b) Regulando el voltaje.
- c) Rascando la punta del electrodo sobre la pieza soldar.

RELACIÓN Nº 2; ORDEN 15 Y 16; PROGRAMA: MANTENIMIENTO GENERAL

49.- Entre los defectos de los cordones de soldadura, en materiales no férricos, tenemos las fisuras exteriores, que se detectan con el END de:

- a) Partículas magnéticas.
- b) Líquidos penetrantes.
- c) Ultrasonidos.

50.- Los sopletes para la soldadura oxicorte utiliza el:

- a) Oxígeno como comburente y el acetileno como combustible.
- b) Acetileno como comburente y el oxígeno como combustible.
- c) Oxígeno como comburente y el argón como combustible.

51.- Para instalar puertas batientes la primera operación consiste en colocar los herrajes en primer lugar sobre:

- a) Es igual el orden de colocación.
- b) El cuerpo y después en la puerta.
- c) La puerta y después en el cuerpo.

52.- Al verificar la instalación de las puertas tienen que estar a:

- a) Escuadra y sus cantos desalineados.
- b) Escuadra y sus cantos alineados.
- c) Perpendiculares y los cantos alineados.

53.- Los revestimientos de techos de madera constan de un:

- a) Soporte y la capa de revestimiento.
- b) Vigas de madera.
- c) Capa de revestimiento.

54.- El secado de los muebles, paneles, entarimados, etc., en habitaciones con calefacción normal deben tener un grado de humedad entre:

- a) 15-20%.
- b) 20-30%.
- c) 10-12%.

55.- El barniz es una disolución de aceites o sustancias resinosas en un disolvente. Su aplicación a maderas y otras superficies tiene como objeto primordial si se expone al exterior:

- a) Modificar su color y tono.
- b) Preservarlas de la acción de agentes atmosféricos.
- c) Protegerlas y dar belleza.

56.- La comprobación de estanquidad de circuitos de tuberías en los sistemas de calefacción y ACS, se debe realizar una vez cada:

- a) Año.
- b) Seis meses.
- c) Mensual.

OFICIAL DE ACTIVIDADES TÉCNICAS Y PROFESIONALES

RELACIÓN N° 2; ORDEN 15 Y 16; PROGRAMA: MANTENIMIENTO GENERAL

57.- La revisión de los sistemas de tratamiento del agua en los sistemas de calefacción y ACS, se debe realizar una vez cada:

- a) Dos meses.
- b) Mes.
- c) Tres meses.

58.- Las tuberías de fibrocemento se repararan, como norma general, con tuberías de:

- a) Cobre.
- b) Fundición dúctil.
- c) Acero.

59.- Las averías por picadura, se reparará mediante una abrazadera de reparación con una anchura tal que cubra holgadamente toda la zona dañada y al menos:

- a) 30 mm a cada lado.
- b) 30 mm a cada lado.
- c) 5 cm a cada lado.

60.- Los espárragos, tornillería y elementos de apriete utilizados en la reparación de tuberías, es recomendando que sean de:

- a) Acero inoxidable.
- b) Latón.
- c) Zinc.



MINISTERIO DE DEFENSA

**PRUEBAS SELECTIVAS PARA INGRESO POR PROMOCIÓN INTERNA COMO
PERSONAL LABORAL FIJO, CON LA CATEGORÍA DE OFICIAL DE ACTIVIDADES
TÉCNICAS Y PROFESIONALES**

**Nº DE ORDEN 16
"MANTENIMIENTO GENERAL"**

(Grupo Profesional 4)

CUESTIONARIO DE EXAMEN

INSTRUCCIONES:

1. **No abra este cuestionario** hasta que se le indique.
2. Este examen consta de un cuestionario de **60** preguntas con tres respuestas alternativas cada una, siendo sólo una de ellas la correcta.
3. Recuerde que el tiempo de realización de este ejercicio es de **SESENTA MINUTOS**. Si encuentra dificultad en alguna de ellas **NO SE DETENGA Y CONTINÚE** contestando las restantes.
4. Sólo se calificarán las respuestas marcadas en la "Hoja de Examen" y siempre que se tengan en cuenta estas instrucciones y las contenidas en la propia "Hoja de Examen".
5. **Compruebe siempre** que la marca que va a señalar en la "Hoja de Examen" corresponde al número de pregunta del cuestionario.
6. Todas las preguntas del cuestionario tienen el mismo valor y una sola respuesta correcta.
7. No serán valoradas las preguntas no contestadas. Las contestaciones erróneas no serán penalizadas.

OFICIAL DE ACTIVIDADES TÉCNICAS Y PROFESIONALES
RELACIÓN Nº 2; ORDEN 16; PROGRAMA: MANTENIMIENTO GENERAL

1.- Si tenemos dos hojas de muro paralelas en una estructura de muros de carga, debemos conectar estas dos hojas mediante armadura de tendel al menos una cada:

- a) Dos hiladas.
- b) Tres hiladas.
- c) Cinco hileras.

2.- La hoja exterior en una fachada ventilada tiene la función de:

- a) Conformar la cámara de aire y definir la imagen exterior del edificio.
- b) Soportar la estructura del edificio.
- c) Cerrar el interior del edificio.

3.- Los ladrillos son piezas cerámicas de acuerdo con UNE 6701 9-86/2R, empleadas en albañilería, generalmente de forma:

- a) Octaédrica.
- b) Poliédrica.
- c) Rectangular.

4. El muro capuchino está compuesto por dos hojas paralelas, eficazmente enlazadas por llaves o armaduras de tendel sin capacidad para transmitir esfuerzo:

- a) Torsión.
- b) Flexión.
- c) Cortante.

5.- El tabicón es una pared formada por ladrillo hueco doble, de:

- a) 12 cm de espesor.
- b) 5 cm de espesor.
- c) 8 cm de espesor.

6.- Las cubiertas planas se constituyen por un conjunto de elementos constructivos como:

- a) Solera, membrana impermeabilizante, capa de protección para ésta, aislamiento térmico y pavimento.
- b) Membrana impermeabilizante, capa de protección para ésta, aislamiento térmico y pavimento.
- c) Solera, membrana impermeabilizante, aislamiento térmico y pavimento.

7.- El enyesado es una operación que se realiza aplicando una:

- a) Capa única.
- b) Primera capa base y una segunda de afinado.
- c) Primera capa base y una segunda de barniz.

8.- Previamente a la ejecución del alicatado, comprobamos la planeidad del soporte con una regla de 2 m. de longitud sobre la pared y se mide el desnivel existente entre la regla y el soporte. El desnivel máximo entre dos puntos cualesquiera de la pared no deberá superar los:

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

RELACIÓN N° 2; ORDEN 16; PROGRAMA: MANTENIMIENTO GENERAL

9.- La porosidad del soporte debe tener una absorción adecuada. Si el agua resbala sin empapararlo, el soporte no es absorbente, y se necesitará aplicar una imprimación de:

- a) Adherencia.
- b) Cohesión.
- c) Fusión.

10.- La fijación de baldosas mediante capa gruesa, sólo se puede realizar cuando es de tamaño menor o igual a:

- a) 1000 cm².
- b) 900 cm².
- c) 1200 mm².

11.- La colocación de baldosas mediante capa fina, se recomienda realizarla aplicando una capa de entre:

- a) 7-9 mm de un material de agarre sobre la pared.
- b) 1-2 mm de un material de agarre sobre la pared.
- c) 3-6 mm de un material de agarre sobre la pared.

12.- Los morteros cola o adhesivos cementosos, se utilizan como material de agarre en alicatado en capa fina, la técnica se ejecuta con:

- a) Llana plana.
- b) Llana dentada.
- c) Brocha.

13.- Antes de iniciar la colocación de las baldosas, se deberá realizar un replanteo generalizado del espacio a revestir. Para un correcto replanteo, previamente se deberán realizar las mediciones de todas las superficies con una precisión en:

- a) cm.
- b) mm.
- c) dm.

14.- En el alicatado centrado, la distribución de las baldosas en el paramento es simétrica respecto a un eje, es decir, la distribución se realiza de tal modo que las baldosas de los extremos presentan:

- a) La misma dimensión.
- b) Distintas dimensiones.
- c) Distintas direcciones.

15.- La pintura es una materia líquida o pastosa obtenida por la mezcla de componentes, que sirve para recubrir superficies para:

- a) Aumentar la resistencia.
- b) Proteger o decorar.
- c) Alisar.

16.- Los disolventes son líquidos que se agregan a los *aglutinantes* para hacer más fluido el material, son líquidos de fácil:

- a) Solidificación.
- b) Sublimación.
- c) Evaporación.

OFICIAL DE ACTIVIDADES TÉCNICAS Y PROFESIONALES

RELACIÓN Nº 2; ORDEN 16; PROGRAMA: MANTENIMIENTO GENERAL

17.- La superficie que se va a pintar debe estar seca, desengrasada, sin óxido ni polvo, para lo cual se emplean:

- a) cepillos y sopletes.
- b) Cepillos, sopletes, ácidos y álcalis cuando son metales.
- c) Sopletes y álcalis cuando son metales.

18.- La pintura al temple se aplica con brocha, rodillo o pistola en superficies interiores, es:

- a) Porosa y permeable.
- b) Porosa e impermeable.
- c) Elástica y flexible.

19.- El proceso de barnizado está constituido por diferentes fases. El lijado del soporte es una operación fundamental en el proceso de barnizado, consistente en pulir la superficie del soporte a barnizar para obtener una superficie totalmente lisa y uniforme, eliminando las irregularidades y facilitando la:

- a) Adherencia física del barniz.
- b) Cohesión física del barniz.
- c) Inmersión física del barniz.

20.- El barniz de poliuretano tiene gran dureza y buena resistencia a la:

- a) Corrosión y a los productos químicos.
- b) Abrasión y a los productos químicos.
- c) Oxidación y a los productos químicos.

21.- Las instalaciones de baja tensión que unen la caja general de protección con las instalaciones interiores, se denomina instalación de:

- a) Acometida.
- b) Enlace.
- c) Interior.

22.- En las derivaciones individuales se instalan interruptores general automático (IG). Se selecciona en función de la capacidad máxima de la instalación. Como mínimo será de:

- a) Corte omnipolar con accionamiento automático, de intensidad nominal mínima de 25 A y dispositivo de protección contra sobrecargas y cortocircuitos.
- b) Corte omnipolar con accionamiento manual y de intensidad nominal mínima de 25 A.
- c) Corte omnipolar con accionamiento manual, de intensidad nominal mínima de 25 A y dispositivo de protección contra sobrecargas y cortocircuitos.

23.- El mantenimiento de un sistema de puesta a tierra, que mide la resistencia en ohmios y la resistividad del terreno, se realiza con:

- a) Analizador.
- b) Detector de tensión.
- c) Telurómetro.

24.- En las instalaciones interiores de baja tensión se monta un interruptor diferencial (ID), que garantiza la protección contra contactos indirectos de todos los circuitos, con una intensidad diferencial-residual máxima de:

- a) 50 mA.
- b) 30 mA.
- c) 20 mA.

OFICIAL DE ACTIVIDADES TÉCNICAS Y PROFESIONALES

RELACIÓN Nº 2; ORDEN 16; PROGRAMA: MANTENIMIENTO GENERAL

25.- El esquema IT en instalaciones eléctricas de baja tensión, no tiene ningún punto de la alimentación conectado directamente a tierra. Las masas de la instalación receptora están puestas:

- a) Directamente a tierra.
- b) En paralelo a tierra.
- c) Indirectamente a tierra.

26.- Dentro de las instalaciones de seguridad, tenemos las alarmas, que tienen los elementos constructivos siguientes:

- a) Elementos detectores, de señalización y de conexión.
- b) Central de control, elementos detectores, de señalización y de conexión.
- c) Central de control, elementos detectores y de señalización.

27.- Los detectores ópticos de llama detectan la:

- a) Radiación ultravioleta del ambiente.
- b) Difracción que hace al llegar la luz.
- c) Radiación infrarroja del ambiente.

28.- En instalación de seguridad de nivel de protección tres, además, de los utilizados en los niveles inferiores, se utilizan detectores:

- a) Magnéticos.
- b) Vibración o de infrasonidos,
- c) Fotoeléctricos.

28.- Los módulos fotovoltaicos, formados por paneles, convierten la energía solar en:

- a) CA.
- b) CC.
- c) CT.

29.- El inversor solar, convierte la corriente:

- a) Continúa a alterna.
- b) Armónica a continua.
- c) Alterna a continua.

30.- El regulador de carga solar, entre sus funciones tiene, proteger a los acumuladores de:

- a) Sobreintensidad.
- b) Sobrecargas.
- c) Cortocircuitos.

31.- El mantenimiento preventivo en motores eléctricos consta de varias actividades. Entre ellas está la limpieza y lubricación de los retenes de aceite, con la finalidad que el polvo no pase a:

- a) Los engranajes.
- b) Las chumaceras.
- c) Rotor.

32.- El anillo elevador de aceite es un sistema de engrase con aceite, que se utiliza para:

- a) Rodamientos que funcionan a una alta velocidad.
- b) Engranajes que funcionan a una alta velocidad.
- c) Correas síncrona que funcionan a una alta velocidad.

OFICIAL DE ACTIVIDADES TÉCNICAS Y PROFESIONALES

RELACIÓN N° 2; ORDEN 16; PROGRAMA: MANTENIMIENTO GENERAL

33.- La temperatura de las chumaceras no deben exceder de:

- a) 60°C en motores cerrados.
- b) 80°C en motores cerrados.
- c) 50°C en motores cerrados.

34.- Los rodamientos de rodillos cónicos no obturados se pueden utilizar para temperaturas de funcionamiento desde:

- a) -10° C hasta +120 C.
- b) 0° C hasta +120 C.
- c) -30° C hasta +120 C.

35.- Las escobillas establecen el enlace eléctrico entre las delgas y el colector, si en las escobillas se producen chispas, se debe a que:

- a) El aceite y suciedad se han acumulado.
- b) Las delgas están picadas.
- c) El aceite esta quemado.

36.- Los motores eléctricos deben estar protegidos contra la:

- a) Permeabilización.
- b) Oxidación.
- c) Lapeado.

37.- Se entiende por infraestructura común de telecomunicaciones, los sistemas de telecomunicación o las redes que existan o se instalen en las edificaciones. Y deben cumplir, como mínimo, las siguientes funciones:

- a) La captación y adaptación de las señales analógicas y digitales, terrestres, de radiodifusión sonora y televisión y proporcionar el acceso al servicio de telefonía disponible al público.
- b) La captación y adaptación de las señales digitales, terrestres, de radiodifusión sonora y televisión.
- c) Detección en el acceso al servicio de telefonía disponible al público y el acceso a los servicios de telecomunicaciones de banda ancha.

38.- Se denomina red, al conjunto de elementos necesarios para asegurar la distribución de las señales desde el equipo de cabecera hasta las tomas de usuario. Se estructura en los siguientes tramos:

- a) Distribución e interior.
- b) Dispersión e interior.
- c) Distribución, dispersión e interior.

39.-La red interior de usuario estará preparada para permitir la distribución de la señal, en la banda de frecuencias comprendida entre:

- a) 50 MHz y 150 MHz.
- b) 5 MHz y 2.150 MHz.
- c) 25 MHz y 1.500 MHz.

40.- Los mástiles de antena deberán estar conectados a la toma de tierra del edificio a través del camino más corto posible, con cable de, al menos:

- a) 25 mm² de sección.
- b) 15 mm² de sección.
- c) 50 mm² de sección.

RELACIÓN Nº 2; ORDEN 16; PROGRAMA: MANTENIMIENTO GENERAL

41.- La caja de toma separadora de señales de radiodifusión y televisión, dispone de dos salidas independientes, una para TV y otra para radio o satélite. Se usa el conector:

- a) Hembra para la señal de TV y el conector macho para la radio o satélite.
- b) Macho para la señal de TV y el conector macha para la radio o satélite.
- c) Macho para la señal de TV y el conector hembra para la radio o satélite.

42.- Las características constructivas de los recintos de instalaciones de telecomunicación, deberán tener las siguientes características constructivas mínimas respecto al pavimento:

- a) Flexible que disipe cargas electrostáticas.
- b) Rígido que disipe cargas electrostáticas.
- c) Blando que disipe cargas electrostáticas.

43.- El punto de terminación de red, más conocido por sus siglas PTR, es un cajetín que separa la red interna del abonado y el cable exterior. Se considera parte de la red del operador de telefonía, y es justo a partir de él donde comienza la propiedad de:

- a) Abonado.
- b) Compañía y abonado.
- c) Compañía.

44.- Los filtros DSL son elementos instalados entre dispositivos analógicos y una línea telefónica, que se utilizan para:

- a) Prevenir interferencia entre dispositivos analógicos y un servicio DSL operando en la misma línea.
- b) Mejorar la calidad de voz.
- c) Separar los distintos servicios multimedia.

45.- La soldadura en atmósfera natural es una técnica de unión de dos o más piezas, que se realiza:

- a) En contacto con la atmósfera.
- b) Protegida con oxígeno.
- c) Protegida con argón.

46.- En la soldadura eléctrica por arco, el electrodo es el elemento principal, ya que tiene finalidad de:

- a) Servir de conductor de la corriente eléctrica y aporta su material fundido.
- b) Aportar su material fundido.
- c) Crear la zona térmica de la soldadura.

47.- Intensidad a emplear para cada electrodo, la suelen dar los fabricantes de los mismos, la norma a seguir será aplicar:

- a) La máxima intensidad que no ponga incandescente el extremo del electrodo unido a la pieza, ni produzca proyecciones exageradas de los materiales fundidos.
- b) La intensidad media y produzca proyecciones normales.
- c) La minina intensidad que no ponga incandescente el extremo del electrodo unido a la pieza, ni produzca proyecciones exageradas de los materiales fundidos.

48.- El cebado del arco se realiza:

- a) Con el interruptor de intensidad.
- b) Regulando el voltaje.
- c) Rascando la punta del electrodo sobre la pieza soldar.

RELACIÓN Nº 2; ORDEN 16; PROGRAMA: MANTENIMIENTO GENERAL

49.- Entre los defectos de los cordones de soldadura, en materiales no férricos, tenemos las fisuras exteriores, que se detectan con el END de:

- a) Partículas magnéticas.
- b) Líquidos penetrantes.
- c) Ultrasonidos.

50.- Los sopletes para la soldadura oxicorte utiliza el:

- a) Oxígeno como comburente y el acetileno como combustible.
- b) Acetileno como comburente y el oxígeno como combustible.
- c) Oxígeno como comburente y el argón como combustible.

51.- Para instalar puertas batientes la primera operación consiste en colocar los herrajes en primer lugar sobre:

- a) Es igual el orden de colocación.
- b) El cuerpo y después en la puerta.
- c) La puerta y después en el cuerpo.

52.- Al verificar la instalación de las puertas tienen que estar a:

- a) Escuadra y sus cantos desalineados.
- b) Escuadra y sus cantos alineados.
- c) Perpendiculares y los cantos alineados.

53.- Los revestimientos de techos de madera constan de un:

- a) Soporte y la capa de revestimiento.
- b) Vigas de madera.
- c) Capa de revestimiento.

54.- El secado de los muebles, paneles, entarimados, etc., en habitaciones con calefacción normal deben tener un grado de humedad entre:

- a) 15-20%.
- b) 20-30%.
- c) 10-12%.

55.- El barniz es una disolución de aceites o sustancias resinosas en un disolvente. Su aplicación a maderas y otras superficies tiene como objeto primordial si se expone al exterior:

- a) Modificar su color y tono.
- b) Preservarlas de la acción de agentes atmosféricos.
- c) Protegerlas y dar belleza.

56.- La comprobación de estanquidad de circuitos de tuberías en los sistemas de calefacción y ACS, se debe realizar una vez cada:

- a) Año.
- b) Seis meses.
- c) Mensual.

OFICIAL DE ACTIVIDADES TÉCNICAS Y PROFESIONALES

RELACIÓN Nº 2; ORDEN 16; PROGRAMA: MANTENIMIENTO GENERAL

57.- La revisión de los sistemas de tratamiento del agua en los sistemas de calefacción y ACS, se debe realizar una vez cada:

- a) Dos meses.
- b) Mes.
- c) Tres meses.

58.- Las tuberías de fibrocemento se repararan, como norma general, con tuberías de:

- a) Cobre.
- b) Fundición dúctil.
- c) Acero.

59.- Las averías por picadura, se reparará mediante una abrazadera de reparación con una anchura tal que cubra holgadamente toda la zona dañada y al menos:

- a) 30 mm a cada lado.
- b) 30 mm a cada lado.
- c) 5 cm a cada lado.

60.- Los espárragos, tornillería y elementos de apriete utilizados en la reparación de tuberías, es recomendando que sean de:

- a) Acero inoxidable.
- b) Latón.
- c) Zinc.



MINISTERIO DE DEFENSA

**PRUEBAS SELECTIVAS PARA INGRESO POR PROMOCIÓN INTERNA COMO
PERSONAL LABORAL FIJO, CON LA CATEGORÍA DE OFICIAL DE ACTIVIDADES
TÉCNICAS Y PROFESIONALES**

Nº DE ORDEN 17

**“MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES DE FRIO,
CLIMATIZACIÓN Y PRODUCCIÓN DE CALOR”**

(Grupo Profesional 4)

CUESTIONARIO DE EXAMEN

INSTRUCCIONES:

1. No abra este cuestionario hasta que se le indique.
2. Este examen consta de un cuestionario de **60** preguntas con tres respuestas alternativas cada una, siendo sólo una de ellas la correcta.
3. Recuerde que el tiempo de realización de este ejercicio es de **SESENTA MINUTOS**. Si encuentra dificultad en alguna de ellas **NO SE DETENGA Y CONTINÚE** contestando las restantes.
4. Sólo se calificarán las respuestas marcadas en la “Hoja de Examen” y siempre que se tengan en cuenta estas instrucciones y las contenidas en la propia “Hoja de Examen”.
5. **Compruebe siempre** que la marca que va a señalar en la “Hoja de Examen” corresponde al número de pregunta del cuestionario.
6. Todas las preguntas del cuestionario tienen el mismo valor y una sola respuesta correcta.
7. No serán valoradas las preguntas no contestadas. Las contestaciones erróneas no serán penalizadas.

RELACIÓN Nº 2; ORDEN 17; PROGRAMA: MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES DE FRÍO, CLIMATIZACIÓN Y PRODUCCIÓN DE CALOR

1. Definición de "caloría":
 - a) Unidad de medida de calor de un local.
 - b) Cantidad de calor que se necesita para hacer subir un grado de temperatura a un gramo de agua.
 - c) Cantidad de calor necesario para subir la temperatura de un local un grado centígrado.

2. Indique la afirmación correcta sobre la biomasa:
 - a) Desde el punto de vista del ciclo del carbono, la Biomasa es tan contaminante como cualquier otro combustible en lo referente a la emisión de CO₂.
 - b) El contenido en humedad de la Biomasa incrementa su poder calorífico inferior.
 - c) La combustión de biomasa presenta problemas de emisión de cenizas volantes.

3. ¿Qué es un refrigerante?
 - a) Es un producto químico, líquido o gaseoso, fácilmente licuable, que es utilizado como medio transmisor de calor en una máquina térmica.
 - b) Es un producto químico, gaseoso, fácilmente licuable, que es utilizado como medio transmisor de calor en una máquina térmica.
 - c) Es un producto químico utilizado para controlar el calor producido por una máquina frigorífica.

4. ¿Cuál es la función de un intercambiador de placas?
 - a) Produce intercambio de calor entre dos fluidos, normalmente, agua - agua
 - b) Produce intercambio de calor entre el agua de los circuitos del evaporador y el condensador de una bomba térmica.
 - c) Disminuye la temperatura del agua del circuito de calefacción a un nivel determinado.

5. ¿Qué es un presostato?
 - a) Es un aparato que disminuye la presión de un circuito.
 - b) Es un aparato que abre o cierra un circuito eléctrico dependiendo de la lectura de presión de un fluido.
 - c) Es un aparato que abre o cierra un circuito eléctrico dependiendo de la lectura de caudal de un fluido

6. ¿Qué es una electroválvula?
 - a) Es un dispositivo que limita la presión de un circuito.
 - b) Un dispositivo para controlar la temperatura de un circuito.
 - c) Es un dispositivo de control del flujo de un fluido a través de un conducto o tubería

7. Un termostato de seguridad realiza la siguiente función:
 - a) Corta un circuito en caso de altas temperaturas y necesita de intervención humana para regresar a su estado inicial.
 - b) Realiza control de temperatura dentro de un rango.
 - c) En caso de falta de fluido, corta el circuito eléctrico.

8. En una instalación frigorífica, los componentes básicos y principales de los que está compuesto son:
 - a) El compresor, el condensador y el evaporador.
 - b) El compresor y el evaporador.
 - c) El compresor, el condensador, el evaporador y la válvula de expansión.

RELACIÓN Nº 2; ORDEN 17; PROGRAMA: MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES DE FRÍO, CLIMATIZACIÓN Y PRODUCCIÓN DE CALOR

9. En una torre de enfriamiento de tiro inducido:
- El aire se succiona mediante un ventilador situado en la parte superior de la torre.
 - El aire es forzado por un ventilador situado en la parte inferior de la torre y se descarga por la parte superior.
 - El flujo del aire necesario se obtiene como resultado de la diferencia de densidades, entre el aire más frío del exterior y húmedo del interior de la torre.
10. Un proceso adiabático:
- Se realiza a temperatura constante.
 - Se realiza aislado térmicamente.
 - Se realiza a volumen constante.
11. El evaporador en un circuito frigorífico,
- Es el intercambiador térmico donde se produce la evaporación del refrigerante de fase líquida a vapor, al realizar la absorción del calor del aire ambiente en la zona a enfriar.
 - Es el intercambiador térmico donde se produce la evaporación del refrigerante de fase líquida a vapor, cuando el gas refrigerante cede el calor al aire ambiente exterior.
 - Es el elemento que aspira el refrigerante en fase gas que es succionado desde el compresor.
12. El compresor en un circuito frigorífico:
- Es el elemento que regula el caudal de líquido del evaporador en función de temperatura de los intercambiadores.
 - Realiza el trabajo de compresión para que el vapor pueda condensarse después a una temperatura más elevada que la del evaporador.
 - Realiza el trabajo de compresión para que el líquido pueda evaporarse después a una temperatura inferior a la del condensador.
13. ¿Para qué deben colocarse las válvulas antirretorno de seguridad?
- Para prevenir el retorno de aguas residuales.
 - Para facilitar el vaciado de las tuberías.
 - Para desatascar la red interna del edificio.
14. ¿En qué consiste el purgado?
- En evacuar o eliminar el aire de las tuberías de la instalación.
 - En validar la instalación.
 - En derivar las aguas contaminadas a desagüe.
15. ¿Qué es un grupo de sobreelevación?
- Equipo que consigue una presión homogénea en una instalación.
 - Equipo que permite aumentar el volumen de suministro para reducir el consumo.
 - Equipo que permite disponer de una presión mayor a la proporcionada por la red de distribución.
16. Para que se dé un intercambio de calor entre dos cuerpos cualesquiera, tiene que haber:
- Diferencia de temperatura.
 - Diferencia de forma.
 - Diferencia de material.

RELACIÓN Nº 2; ORDEN 17; PROGRAMA: MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES DE FRÍO, CLIMATIZACIÓN Y PRODUCCIÓN DE CALOR

17. Entre los siguientes, señale un biocombustible sólido:
- Carbón.
 - Pellet.
 - Gas natural.
18. El transporte de calor a través de un fluido se produce por:
- Conducción.
 - Convección.
 - Radiación.
19. El serpentín de un interacumulador de agua,
- Es el componente que aísla el calor del circuito primario y secundario.
 - Es el intercambiador que transfiere calor del circuito primario al secundario (ACS).
 - Un interacumulador de agua no tiene serpentín.
20. Con respecto a las instalaciones de acondicionamiento de aire:
- En verano es necesario enfriar y humidificar el aire.
 - En invierno es necesario calentar y deshumidificar el aire.
 - En verano es necesario enfriar y deshumidificar el aire.
21. Un humidistato,
- Permite humidificar el aire en verano.
 - Permite deshumidificar el aire en verano.
 - Permite medir la humedad relativa del aire.
22. La representación individual y detallada de cada elemento o pieza que forma parte del conjunto de una instalación frigorífica se denomina:
- Plano de subconjunto.
 - Plano de despiece.
 - Plano de planta.
23. Una lista de despiece en un plano:
- Es el cuadro donde se identifican todos los elementos que aparecen en el plano y algún tipo de información sobre los mismos.
 - Es la lista enumerada de instrucciones de desmontaje de la instalación.
 - Es la lista de precauciones en la manipulación de las piezas de la instalación.
24. ¿Qué es un fan-coil?
- Es una unidad interior tipo conductos y de expansión directa (gas refrigerante).
 - Es un equipo que cuenta principalmente con una batería de intercambio térmico por donde discurre agua fría o caliente; además un ventilador fuerza el aire a pasar por esta batería.
 - Es un equipo de tipo conductos. Cuenta principalmente con una batería de intercambio térmico por donde discurre agua fría o caliente; además un ventilador fuerza el aire a pasar por esta batería.
25. El fluido caloportador que circula a través de los tubos de un suelo radiante es:
- Aire.
 - Agua.
 - Gas refrigerante.

RELACIÓN Nº 2; ORDEN 17; PROGRAMA: MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES DE FRÍO, CLIMATIZACIÓN Y PRODUCCIÓN DE CALOR

26. Las calderas, bombas de calor y la energía solar, son sistemas de calentamiento de agua. El suelo radiante puede utilizar como productor de energía:
- Únicamente las calderas.
 - Únicamente las calderas y las bombas de calor.
 - Puede utilizar las calderas, las bombas de calor y la energía solar.
27. En una instalación de radiadores por sistema bitubo:
- Los radiadores se instalan en paralelo.
 - Los radiadores se instalan en serie.
 - Los radiadores pueden ser instalados en serie o en paralelo indistintamente.
28. En una instalación de radiadores por sistema monotubo:
- Al tener que dimensionar los últimos radiadores a más temperatura, estos resultan más grandes que los correspondientes en bitubo.
 - Al tener que dimensionar los últimos radiadores a menos temperatura, estos resultan más grandes que los correspondientes en bitubo.
 - Al tener que dimensionar los últimos radiadores a menos temperatura, estos resultan más pequeños que los correspondientes en bitubo.
29. Las tuberías PVC,
- Se caracterizan por una gran resistencia a las altas temperaturas.
 - Se caracterizan por un bajo coeficiente de dilatación.
 - Proporcionan una pérdida de carga muy pequeña.
30. Los incrementos de longitud por efecto térmico en las tuberías,
- Se absorben mediante dilatadores.
 - Se absorben por las mismas tuberías.
 - Son despreciables.
31. La pérdida de carga unitaria,
- Es la pérdida de carga total.
 - Es inversamente proporcional al diámetro de la tubería.
 - Es directamente proporcional a la velocidad del fluido.
32. El tubo de cobre presenta como característica:
- Baja resistencia frente rayos ultravioleta.
 - Es reciclable.
 - Baja resistencia al fuego.
33. En las calderas de condensación:
- El calor latente contenido en los humos, es liberado en la condensación del vapor de agua generado durante la combustión y transferido al agua de la caldera.
 - El calor latente contenido en los humos, es liberado en la condensación del dióxido de carbono generado durante la combustión y transferido al combustible de la caldera.
 - La hermeticidad de su construcción permite reducir las pérdidas del agua caliente.
34. Las calderas de condensación,
- Evacuan los humos a alta temperatura por el conducto de humos.
 - Obligan al ventilador a aportar una presión para superar el conducto de humos.
 - Aumentan los óxidos de nitrógeno emitidos.

RELACIÓN Nº 2; ORDEN 17; PROGRAMA: MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES DE FRÍO, CLIMATIZACIÓN Y PRODUCCIÓN DE CALOR

35. Los elementos terminales de una instalación de aerotermia:
- Únicamente pueden ser fan coils.
 - Únicamente pueden ser suelos radiantes y fan coils.
 - Pueden ser fan coils, suelos radiantes y radiadores.
36. Para que la combustión tenga lugar han de coexistir los siguientes factores:
- Combustible, comburente y energía de activación.
 - Combustible y comburente. No son necesarios más factores.
 - Combustible, comburente y energía de activación, siendo esta última necesaria únicamente para combustibles fósiles.
37. La utilización de un catalizador permite,
- Reducir la energía de activación de una combustión.
 - Rejuvenecer los comburentes de una combustión.
 - Eliminar los malos olores de un proceso.
38. El coque:
- Es un combustible natural sólido.
 - Es un combustible artificial líquido.
 - Es un combustible artificial sólido.
39. En una combustión completa, la reacción del carbono produce
- Monóxido de carbono (CO).
 - Dióxido de carbono (CO₂).
 - Hidrógeno (H₂).
40. En una combustión incompleta,
- Se producen inquemados como monóxido de carbono (CO), hidrógeno (H₂) y carbono (C).
 - Se producen inquemados como dióxido de carbono (CO₂), vapor de agua (H₂O) y carbono (C).
 - Sólo se queda parte del combustible intacto.
41. En una combustión, el oxígeno:
- Es el reductor.
 - Es el comburente.
 - Es el combustible.
42. Una combustión estequiométrica,
- Es la combustión en volumen constante realizada en entorno controlado.
 - Es la combustión en volumen variable en la que no se produce la oxidación total de todos los elementos del combustible.
 - Es la combustión completa realizada con la cantidad estricta de oxígeno.
43. Propano y butano son:
- Gases residuales del petróleo.
 - Biogases.
 - Gases licuados del petróleo (GLP).
44. El agua en los sifones sirve para:
- Proteger la presión de la instalación.
 - Evitar los residuos sólidos.
 - Prevenir los malos olores.

RELACIÓN Nº 2; ORDEN 17; PROGRAMA: MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES DE FRÍO, CLIMATIZACIÓN Y PRODUCCIÓN DE CALOR

45. ¿Cómo se pueden unir dos tubos de cobre con diferentes diámetros?
- Mediante abrazaderas.
 - Mediante manguitos de reducción.
 - No se pueden unir.
46. ¿Qué elemento de la instalación regula y corta el paso de agua por el interior de las tuberías?
- El sifón.
 - El grifo.
 - La llave de paso.
47. En la red de desagües, se utiliza normalmente tubería de:
- Acero.
 - Cobre.
 - PVC.
48. Durante una operación de cizallado:
- Se produce deformación plástica, únicamente.
 - Se produce eliminación de material, únicamente.
 - Se produce deformación plástica y eliminación de material.
49. Durante una operación de punzonado:
- Se produce deformación plástica, únicamente.
 - Se produce eliminación de material, únicamente.
 - Se produce deformación plástica y eliminación de material.
50. ¿Qué es un nivel?
- Es un instrumento de medición utilizado para determinar la horizontalidad o verticalidad de un elemento.
 - Es un instrumento de medición utilizado para determinar la horizontalidad de un elemento. La verticalidad no puede ser medida mediante un nivel.
 - Es un instrumento de medición utilizado para determinar la verticalidad de un elemento. La horizontalidad no puede ser medida mediante un nivel.
51. ¿Qué es un goniómetro?
- Es un instrumento de medición de velocidad.
 - Es un instrumento de medición de ángulos.
 - Es un instrumento de medición de longitud.
52. ¿Qué es un alesómetro?
- Es un instrumento de medición que se utiliza para medir o verificar la concentricidad o los diámetros de las piezas.
 - Es un instrumento de medición que se utiliza para medir o verificar la longitud de las piezas.
 - Es un instrumento de medición que se utiliza para medir o verificar la rugosidad de las piezas de las piezas.
53. El reloj comparador es un instrumento:
- Muy útil para medir tiempos en una operación de marcado.
 - Muy útil para medir tiempos en una operación de cortado.
 - Muy útil para la verificación de la excentricidad de ejes de rotación.

RELACIÓN Nº 2; ORDEN 17; PROGRAMA: MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES DE FRÍO, CLIMATIZACIÓN Y PRODUCCIÓN DE CALOR

54. ¿Qué es un pie de rey?
- Un instrumento que sirve para medir presiones.
 - Un instrumento que sirve para medir temperaturas.
 - Un instrumento que sirve para medir dimensiones.
55. En instalaciones con tubo de cobre, la unión de dos tubos mediante manguito de compresión:
- Requiere de preparación previa de los extremos de los tubos que se van a unir.
 - Consiste en un anillo de compresión que sella mecánicamente el tubo y el accesorio.
 - La unión se hace manualmente, sin necesidad de girar la tuerca con una llave inglesa.
56. En instalaciones con tubo de cobre, la unión mediante manguito de ajuste cónico:
- No requiere preparación previa del extremo del tubo. No requiere la interposición de una junta plástica.
 - Requiere preparación previa del extremo del tubo. No requiere la interposición de una junta plástica.
 - Requiere preparación previa del extremo del tubo. Requiere la interposición de una junta plástica.
57. La soldadura blanda:
- Es un tipo de soldadura heterogénea que se realiza a temperaturas inferiores a 450 °C. Durante el proceso, el metal de aporte es fundido para formar un enlace entre las piezas de trabajo. Las piezas de trabajo no se funden.
 - Es un tipo de soldadura homogénea que se realiza a temperaturas inferiores a 450 °C. Durante el proceso, el metal de aporte es fundido para formar un enlace entre las piezas de trabajo. Las piezas de trabajo no se funden.
 - Es un tipo de soldadura heterogénea que se realiza a temperaturas superiores a 450 °C. Durante el proceso, el metal de aporte es fundido para formar un enlace entre las piezas de trabajo. Las piezas de trabajo también se funden.
58. La soldadura fuerte:
- Es un tipo de soldadura homogénea que se realiza a temperaturas inferiores a 450 °C. Durante el proceso, el metal de aporte es fundido para formar un enlace entre las piezas de trabajo. Las piezas de trabajo no se funden.
 - Es un tipo de soldadura heterogénea que se realiza a temperaturas superiores a 450 °C. Durante el proceso, el metal de aporte es fundido para formar un enlace entre las piezas de trabajo. Las piezas de trabajo no se funden.
 - Es un tipo de soldadura heterogénea que se realiza a temperaturas superiores a 450 °C. Durante el proceso, el metal de aporte es fundido para formar un enlace entre las piezas de trabajo. Las piezas de trabajo se funden.
59. En instalaciones de agua para consumo humano, la utilización de soldeo que contenga plomo:
- Se permite.
 - No se permite.
 - Depende del caudal de agua de la instalación.
60. ¿Qué herramienta es adecuada para cortar un tubo PVC?
- Punzón.
 - Sierra.
 - Soplete y lámpara de gasista.



MINISTERIO DE DEFENSA

**PRUEBAS SELECTIVAS PARA INGRESO POR PROMOCIÓN INTERNA COMO
PERSONAL LABORAL FIJO, CON LA CATEGORÍA DE OFICIAL DE ACTIVIDADES
TÉCNICAS Y PROFESIONALES**

Nº DE ORDEN 19

**“OPERACIÓN CONTROL Y MANTENIMIENTO DE MÁQUINAS E
INSTALACIONES DEL BUQUE”**

(Grupo Profesional 4)

CUESTIONARIO DE EXAMEN

INSTRUCCIONES:

1. No abra este cuestionario hasta que se le indique.
2. Este examen consta de un cuestionario de **60** preguntas con tres respuestas alternativas cada una, siendo sólo una de ellas la correcta.
3. Recuerde que el tiempo de realización de este ejercicio es de **SESENTA MINUTOS**. Si encuentra dificultad en alguna de ellas **NO SE DETENGA Y CONTINÚE** contestando las restantes.
4. Sólo se calificarán las respuestas marcadas en la “Hoja de Examen” y siempre que se tengan en cuenta estas instrucciones y las contenidas en la propia “Hoja de Examen”.
5. **Compruebe siempre** que la marca que va a señalar en la “Hoja de Examen” corresponde al número de pregunta del cuestionario.
6. Todas las preguntas del cuestionario tienen el mismo valor y una sola respuesta correcta.
7. No serán valoradas las preguntas no contestadas. Las contestaciones erróneas no serán penalizadas.

OFICIAL DE ACTIVIDADES TÉCNICAS Y PROFESIONALES

RELACIÓN Nº 2; ORDEN 19; PROGRAMA: OPERACIÓN, CONTROL Y MANTENIMIENTO DE MÁQUINAS E INSTALACIONES DEL BUQUE

1. El tacómetro indica las RPM de:
 - a) Del árbol de levas.
 - b) Del cigüeñal.
 - c) De la hélice.

2. La potencia del motor la produce:
 - a) Los cilindros.
 - b) El cigüeñal.
 - c) La chispa de las bujías.

3. Los cinco eventos de un motor de 4T en orden de secuencia son:
 - a) Admisión, compresión, expansión, escape.
 - b) Admisión, expansión, compresión, escape.
 - c) Admisión, compresión, escape, expansión.

4. Un sobrealimentador es:
 - a) Inyector de gasolina.
 - b) Sistema de alta presión de combustible.
 - c) Compresor de aire que trabaja con el sistema de inducción.

5. A qué se denomina motor OTTO
 - a) A los motores de gasolina.
 - b) A los motores diésel.
 - c) A ambos.

6. Cuántas vueltas da el cigüeñal de un motor de 4T para dar una vuelta
 - a) Cuatro vueltas.
 - b) Dos vueltas.
 - c) Una vuelta.

7. Cómo se denomina la distancia entre PMS y PMI
 - a) Calibre.
 - b) Cilindrada.
 - c) Carrera.

8. La relación de compresión en el motor diésel es de aprox. 15 a 22 y temperatura del aire comprimido superior a:
 - a) 900°C.
 - b) 200°C.
 - c) 600°C.

OFICIAL DE ACTIVIDADES TÉCNICAS Y PROFESIONALES

RELACIÓN Nº 2; ORDEN 19; PROGRAMA: OPERACIÓN, CONTROL Y MANTENIMIENTO DE MÁQUINAS E INSTALACIONES DEL BUQUE

9. La finalidad del sistema de inyección diésel es:
- Introducir el combustible en la cantidad adecuada.
 - Pulverizar el combustible.
 - Utilizar la menor cantidad de combustible posible.
10. Cómo se pueden clasificar los motores eléctricos
- Por velocidad de giro y tipo de rotor.
 - Por velocidad de giro, tipo de rotor y número de fases de alimentación.
 - Por tipo de rotor.
11. El alternador sirve para:
- Transformar corriente de baja tensión en alta tensión.
 - Generar corriente alterna.
 - Transformar corriente de alta tensión a baja tensión.
12. La lubricación de los motores de dos tiempos:
- Se efectúa en el cárter del motor.
 - Se realiza mezclando el aceite y el combustible según una proporción determinada.
 - Los motores de dos tiempos se suministran con un sistema hermético de lubricación que hace que no sea necesario preocuparse por la misma.
13. Qué comprobaciones básicas se deben hacer antes de la puesta en marcha del motor
- Funcionamiento de cuadro de luces.
 - Revisar el nivel de aceite del motor y del inversos, nivel de combustible, sistema de refrigeración.
 - Se rellenará el depósito de aceite y combustible antes de cada arranque del motor.
14. La refrigeración indirecta con agua de mar realiza la siguiente función:
- Enfría el cárter del motor.
 - Refrigera el circuito cerrado de agua dulce.
 - Impulsa el agua salada directamente al tanque de expansión.
15. La cavitación produce en la hélice:
- Pérdida de velocidad.
 - Pérdida de estabilidad.
 - Un mayor rendimiento en la hélice.
16. Las presiones de inyección utilizadas en motores Diésel de inyección directa:
- Son más bajas que en la inyección directa.
 - Son más altas que en la inyección indirecta.
 - Son aproximadamente iguales.

OFICIAL DE ACTIVIDADES TÉCNICAS Y PROFESIONALES

RELACIÓN Nº 2; ORDEN 19; PROGRAMA: OPERACIÓN, CONTROL Y MANTENIMIENTO DE MÁQUINAS E INSTALACIONES DEL BUQUE

17. El pie de biela está unido a:
- Pistón.
 - Cigüeñal.
 - Ninguna de las dos.
18. El rendimiento efectivo de un motor es mayor en un motor:
- Diésel.
 - Otto.
 - Igual.
19. En un motor de 4 cilindros en línea cuando el cilindro nº1 baja en carrera de expansión, ¿qué tiempo está haciendo el cilindro nº4?
- Admisión.
 - Compresión.
 - Escape.
20. ¿Qué dato se expresa siempre junto con el par y la potencia de un motor?
- La relación de compresión.
 - El régimen motor o RPM.
 - La presión media efectiva.
21. ¿En qué tipo de bloque motor se practican los cilindros sobre el propio material del bloque?
- En el bloque con camisas secas.
 - En el bloque con camisas húmedas.
 - En el bloque integral.
22. Son aquellos que en su interior realizan la transformación del calor en trabajo mecánico, usando aire atmosférico y la combustión de éste con el combustible, aprovechando la fuerza expansiva de los gases:
- Motores de combustión interna.
 - Motores de combustión externa.
 - Motores de expansión directa.
23. De acuerdo a los ciclos de funcionamiento, los motores de combustión interna se clasifican en:
- Motores de cuatro y dos tiempos.
 - Motores de combustión interna y externa.
 - Motores de arranque neumático y eléctrico.
24. Los motores de dos tiempos, ¿cuántas veces gira el cigüeñal por explosión?
- Tres veces.
 - Dos veces.
 - Una vez.

OFICIAL DE ACTIVIDADES TÉCNICAS Y PROFESIONALES

RELACIÓN Nº 2; ORDEN 19; PROGRAMA: OPERACIÓN, CONTROL Y MANTENIMIENTO DE MÁQUINAS E INSTALACIONES DEL BUQUE

25. De las siguientes respuestas, cuál es la incorrecta
- a) El cigüeñal gira sobre cojinetes unidos al cárter inferior.
 - b) El número de cojinetes sobre los que gira el cigüeñal depende de la potencia y calidad del motor.
 - c) Del giro del cigüeñal sacan movimiento los órganos de distribución, encendido y engrase entre otros.
26. ¿En qué lugar se produce la explosión de la mezcla de carburante y aire en los motores de explosión?
- a) En el carburador.
 - b) En el cárter.
 - c) En el cilindro.
27. ¿Cuáles son los elementos que conforman la biela?
- a) Cabeza, segmento y pie.
 - b) Segmento, desarrollo de pie y cabeza.
 - c) Pie, cabeza y cuerpo.
28. Las camisas de agua que rodean a los cilindros, ¿qué función tienen?
- a) La de combustión interna.
 - b) La de refrigerar.
 - c) La de explosión.
29. ¿Qué elemento proporciona la chispa que hace explotar la mezcla de carburante y aire puro en los motores de explosión?
- a) La bujía.
 - b) El carburador.
 - c) Los cilindros.
30. ¿Dónde se encuentran los sistemas de admisión y escape de los gases?
- a) Culata.
 - b) Émbolos.
 - c) Volante.
31. El aceite lubricante, ¿en qué zona del motor se deposita?
- a) En la culata.
 - b) En los cilindros.
 - c) En el cárter.
32. ¿Qué tipo de relés existen?
- a) Relés electromecánicos, de láminas y corriente alterna.
 - b) Relés de estado líquido, de acción.
 - c) Ninguna es correcta.

OFICIAL DE ACTIVIDADES TÉCNICAS Y PROFESIONALES

RELACIÓN Nº 2; ORDEN 19; PROGRAMA: OPERACIÓN, CONTROL Y MANTENIMIENTO DE MÁQUINAS E INSTALACIONES DEL BUQUE

33. ¿Qué función tiene el relé?
- a) Es un aparato electrónico que funciona como un interruptor para abrir y cerrar el paso de corriente eléctrica.
 - b) Es un aparato electrónico que no deja pasar la corriente mediante un electroimán.
 - c) Es un aparato electrónico que funciona mediante unas bobinas.
34. Las aplicaciones técnicas de los electroimanes se basan en:
- a) Los circuitos magnéticos.
 - b) Los circuitos de relé.
 - c) Los circuitos inductores.
35. ¿Cómo se nota y se origina la cavitación en una bomba?
- a) Se nota en el ruido y origina desgastes anormales, erosiones y picaduras.
 - b) Se nota en la eficiencia de la bomba con el paso del tiempo.
 - c) Ambas son correctas.
36. ¿Cómo pueden ser las bombas alternativas?
- a) De simple o doble efecto y autocebantes.
 - b) Aspirantes impelentes.
 - c) Todas son correctas.
37. El diodo es:
- a) Interruptor semicontrolable, encendidos por una señal y apagados por el circuito.
 - b) Interruptor controlable, la señal controla su encendido y apagado.
 - c) Interruptor no controlable.
38. ¿Cuál de las siguientes no es una ventaja de la soldadura?
- a) Unión de cualquier espesor.
 - b) Facilidad de ejecución montaje.
 - c) No presenta barreras a la rotura.
39. ¿Qué dos gases se utilizan en la soldadura TIG?
- a) Helio y Argón.
 - b) Oxígeno y Acetileno o Propano.
 - c) Dióxido de carbono y Argón.
40. ¿De qué material está compuesto principalmente el electrodo de la soldadura TIG?
- a) Tungsteno.
 - b) Fundición.
 - c) Acero.

OFICIAL DE ACTIVIDADES TÉCNICAS Y PROFESIONALES

RELACIÓN Nº 2; ORDEN 19; PROGRAMA: OPERACIÓN, CONTROL Y MANTENIMIENTO DE MÁQUINAS E INSTALACIONES DEL BUQUE

41. ¿Qué partes del electrodo revestido aportan material en la soldadura SMAW?
- El alma y el revestimiento.
 - Solo el revestimiento.
 - Ninguna de las anteriores es correcta.
42. En la soldadura blanda:
- El material base funde por debajo de 450°C.
 - Tanto el material base como de aportación funden por debajo de 450°C.
 - El material de aportación funde por debajo de 450°C.
43. En un proceso de soldadura con soplete y gas, un movimiento demasiado rápido del soplete puede producir:
- Poros y falta de fusión.
 - Mordeduras.
 - Poros.
44. Indica cuál de las siguientes afirmaciones es correcta con respecto a los fundentes:
- En la soldadura oxiacetilénica siempre es necesario el empleo de fundentes.
 - Limpian la zona del material base que se va a soldar.
 - Disuelven el óxido que pueda existir en la superficie del material base.
45. En la soldadura por arco eléctrico con electrodo revestido:
- Se pueden formar poros porque los electrodos contengan humedad.
 - Puede haber inclusiones de escoria al realizar varias pasadas y no eliminar la escoria del cordón anterior.
 - Se pueden producir los dos efectos anteriores.
46. Esta hélice es de velocidad constante y con sistema de abanderamiento, tiene la capacidad de invertir el paso
- Hélice reversible.
 - Hélice de control manual.
 - Hélice de velocidad constante.
47. ¿Cuál es la función del giro de la hélice de paso variable?
- Girar alrededor de su eje largo para cambiar su ángulo de ataque.
 - Girar para cambiar el rumbo del buque.
 - Girar para disminuir la velocidad del buque.
48. Tipos de hélices marinas
- Hélices de paso fijo, de paso variable y paso controlable.
 - Hélices azimutales y water jets.
 - Ambas son correctas.

OFICIAL DE ACTIVIDADES TÉCNICAS Y PROFESIONALES

RELACIÓN Nº 2; ORDEN 19; PROGRAMA: OPERACIÓN, CONTROL Y MANTENIMIENTO DE MÁQUINAS E INSTALACIONES DEL BUQUE

49. ¿Cuáles son los efectos y consecuencias de la cavitación en la hélice?
- Vibraciones, ruidos, deterioro y erosión.
 - Solo vibraciones.
 - Solo erosión.
50. El giro de una hélice dextrógira con máquinas atrás es:
- En sentido contrario a las agujas del reloj, mirando desde proa hacia popa.
 - En sentido de las agujas del reloj, mirando desde popa hacia proa.
 - En sentido contrario a las agujas del reloj, mirando desde popa hacia proa.
51. Indica la afirmación correcta respecto al proceso de fresado
- Una fresa produce siempre viruta discontinua.
 - La fuerza de corte siempre es variable en fresado.
 - Ninguna de las anteriores.
52. ¿Cuál de los siguientes utillajes NO se utiliza en una fresadora?
- Plato divisor.
 - Mordazas.
 - Plato magnético.
53. La herramienta denominada fresa:
- Enteriza, nunca tiene simetría axial ni radial.
 - Puede poseer uno o varios filos elementales de corte que giran respecto a su eje.
 - Es una herramienta multifilo, siempre enteriza y con geometría cilíndrica.
54. ¿Cuáles son las propiedades de los captadores y transductores?
- Rango de medida, sensibilidad y repetitividad.
 - Resolución, no linealidad e histéresis.
 - Todas son correctas.
55. ¿Cuáles son los tipos de transductores?
- Proximidad, posición o presencia, velocidad, presión/fuerza.
 - Desplazamiento o movimiento, temperatura, luz.
 - Todas son correctas.
56. Un transductor activo es:
- El que genera por sí mismo una señal eléctrica.
 - El que no genera por sí mismo una señal eléctrica.
 - Ninguno de los anteriores.

OFICIAL DE ACTIVIDADES TÉCNICAS Y PROFESIONALES

RELACIÓN Nº 2; ORDEN 19; PROGRAMA: OPERACIÓN, CONTROL Y MANTENIMIENTO DE MÁQUINAS E INSTALACIONES DEL BUQUE

57. ¿Para qué sirven los diagramas de bloques?

- a) Nos permiten programar su lógica en otro entorno.
- b) Eliminan los errores en el desarrollo de sistemas.
- c) Sirven para representar gráficamente las relaciones entre las variables de un sistema.

58. ¿Qué elementos contiene un diagrama de bloques?

- a) Bloques, flechas, lanzas, bifurcaciones y sumadores.
- b) Bloques, lanzas, bifurcaciones, sumadores, dirección y sentido.
- c) Bloques, flechas, bifurcaciones y sumadores.

59. ¿Cuándo es recomendable el uso de diagramas de flujo de señal?

- a) En sistemas sencillos.
- b) En sistemas complejos.
- c) En cualquier sistema.

60. Para realizar un diagrama de señales de flujo se utiliza:

- a) Nodos, ramas y rectángulos.
- b) Nodos y rectángulos.
- c) Nodos y ramas.



MINISTERIO DE DEFENSA

**PRUEBAS SELECTIVAS PARA INGRESO POR PROMOCIÓN INTERNA COMO
PERSONAL LABORAL FIJO, CON LA CATEGORÍA DE OFICIAL DE ACTIVIDADES
TÉCNICAS Y PROFESIONALES**

**Nº DE ORDEN 21
"PREIMPRESIÓN DIGITAL"**

(Grupo Profesional 4)

CUESTIONARIO DE EXAMEN

INSTRUCCIONES:

1. **No abra este cuestionario** hasta que se le indique.
2. Este examen consta de un cuestionario de **60** preguntas con tres respuestas alternativas cada una, siendo sólo una de ellas la correcta.
3. Recuerde que el tiempo de realización de este ejercicio es de **SESENTA MINUTOS**. Si encuentra **dificultad en alguna de ellas NO SE DETENGA Y CONTINÚE** contestando las restantes.
4. Sólo se calificarán las respuestas marcadas en la "Hoja de Examen" y siempre que se tengan en cuenta estas instrucciones y las contenidas en la propia "Hoja de Examen".
5. **Compruebe siempre** que la marca que va a señalar en la "Hoja de Examen" corresponde al número de pregunta del cuestionario.
6. Todas las preguntas del cuestionario tienen el mismo valor y una sola respuesta correcta.
7. No serán valoradas las preguntas no contestadas. Las contestaciones erróneas no serán penalizadas.

OFICIAL DE ACTIVIDADES TÉCNICAS Y PROFESIONALES
RELACIÓN N°2; ORDEN 21; PROGRAMA: PREIMPRESIÓN DIGITAL

1. Microsoft Word es un procesador de textos que:
 - a) Permite integrar texto e imágenes.
 - b) Integra únicamente texto.
 - c) Integra únicamente imágenes.

2. Comúnmente el marco de serigrafía se realiza con:
 - a) Caucho.
 - b) Polímeros.
 - c) Metal.

3. Pruebas de color más comunes en la actualidad:
 - a) De prensa.
 - b) Analógicas.
 - c) Digitales.

4. La flexografía es un sistema preferentemente empleado en impresión de:
 - a) Soportes papeleros.
 - b) Envases.
 - c) Industria textil.

5. Sistema de impresión que se asocia a tiradas reducidas:
 - a) Impresión digital.
 - b) Flexografía.
 - c) Offset.

6. Las tintas para offset están consideradas como:
 - a) Líquidas.
 - b) Grasas.
 - c) Fluidas.

7. La impresión caucho contra caucho se realiza en máquinas:
 - a) De pliegos.
 - b) Rotativas.
 - c) Planas.

8. El cliché recoge tinta de un rodillo especial del tintero llamado anilox en impresión:
 - a) Serigráfica.
 - b) Offset.
 - c) Flexográfica.

9. Un RIP es un:
 - a) Receptor de imagen.
 - b) Procesador de imagen raster.
 - c) Transmisor de imagen.

OFICIAL DE ACTIVIDADES TÉCNICAS Y PROFESIONALES
RELACIÓN N°2; ORDEN 21; PROGRAMA: PREIMPRESIÓN DIGITAL

10. Emplea tintas líquidas para la impresión:
 - a) Offset.
 - b) Impresión digital.
 - c) Flexografía.

11. Proceso perteneciente a la fase de postimpresión:
 - a) Alzado.
 - b) Corrección tipográfica.
 - c) Revisión de galeradas.

12. En offset el grafismo se encuentra:
 - a) Al mismo nivel superficial que el contragrafismo.
 - b) Hundido en la superficie de la forma impresora.
 - c) Elevado en la forma impresora.

13. El retractilado se lleva a cabo en la fase de:
 - a) Preimpresión.
 - b) Impresión.
 - c) Postimpresión.

14. La forma serigráfica se conforma principalmente con tejidos:
 - a) De seda.
 - b) De algodón.
 - c) Sintéticos y metálicos.

15. Sistema con modalidad indirecta de impresión:
 - a) Offset.
 - b) Flexografía.
 - c) Serigrafía.

16. Soporte idóneo para la impresión en offset:
 - a) Vidrio.
 - b) Plástico.
 - c) Papel.

17. El formato de papel A3 tiene una superficie de:
 - a) 1 metro cuadrado.
 - b) 594 X 841 mm.
 - c) 297 x 420 mm.

18. Material empleado en la fabricación de planchas offset:
 - a) Polímeros.
 - b) Caucho.
 - c) Aluminio.

OFICIAL DE ACTIVIDADES TÉCNICAS Y PROFESIONALES
RELACIÓN N°2; ORDEN 21; PROGRAMA: PREIMPRESIÓN DIGITAL

19. La operación de alzado en una publicación consiste en:
 - a) Plegar los pliegos en orden de numeración.
 - b) Cortar los pliegos en orden de numeración.
 - c) Reunir los pliegos en orden de numeración.

20. En las tintas grasas:
 - a) El secado se produce por la evaporación del disolvente.
 - b) Es característica su viscosidad.
 - c) El vehículo se constituye por barnices y disolventes.

21. Sistema de impresión que deriva de la litografía:
 - a) Huecograbado.
 - b) Offset.
 - c) Serigrafía.

22. Aplicación de maquetación más versátil en la actualidad:
 - a) PageMaker.
 - b) QuarkXPress.
 - c) InDesign.

23. Sistema de impresión idóneo para soportes no absorbentes:
 - a) Offset.
 - b) Serigrafía.
 - c) Flexografía.

24. Un fleje de hendido consiste en:
 - a) Una superficie dentada para facilitar el corte manual.
 - b) Una superficie en forma de cuchilla para cortar el impreso.
 - c) Una superficie redondeada para crear un canal de doblado.

25. Software de código abierto empleado en la creación de páginas web:
 - a) InDesign.
 - b) Photoshop.
 - c) WordPress.

26. Proceso perteneciente a la fase de impresión:
 - a) Compaginación.
 - b) Enfajado.
 - c) Emulsionado.

27. El formato PSD es el estándar de almacenamiento de archivos de:
 - a) WordPerfect.
 - b) Microsoft Word.
 - c) Adobe Photoshop.

OFICIAL DE ACTIVIDADES TÉCNICAS Y PROFESIONALES
RELACIÓN N°2; ORDEN 21; PROGRAMA: PREIMPRESIÓN DIGITAL

28. El embuchado es un tipo de:
- Plegado.
 - Alzado.
 - Unión.
29. El formato AI es el estándar de almacenamiento de archivos de:
- Adobe Illustrator.
 - Adobe InDesign.
 - Adobe Photoshop.
30. Un RIP es un:
- Software.
 - Hardware.
 - Sistema de impresión.
31. En función de su utilización el tóner de impresión digital puede ser:
- En polvo.
 - Químico.
 - Pulverizado.
32. Lenguaje de programación web:
- Linux.
 - Java.
 - Android.
33. La página base es:
- Una página con texto e imágenes.
 - Una página con los elementos comunes de una obra.
 - Una retícula.
34. Las artes gráficas:
- Comprenden los procesos de preimpresión, impresión y postimpresión.
 - Integran almacenes de papel.
 - Las respuestas a y b son correctas.
35. Los barnices ultravioleta:
- Poseen escaso brillo.
 - Son económicos.
 - Son caros.
36. Plástico más empleado en artes gráficas para el laminado:
- Acetato.
 - Polipropileno simple.
 - Polipropileno gofrado.

OFICIAL DE ACTIVIDADES TÉCNICAS Y PROFESIONALES
RELACIÓN N°2; ORDEN 21; PROGRAMA: PREIMPRESIÓN DIGITAL

37. Programa idóneo para el retoque fotográfico:
- a) Photoshop.
 - b) InDesign.
 - c) Illustrator.
38. Es característico en la encuadernación en cartoné:
- a) Unión del libro a la tapa a través del lomo.
 - b) Unión del libro a la tapa a través de las guardas.
 - c) Unión del libro a la tapa a través del lomo y las guardas.
39. Sistema de impresión planográfico:
- a) Offset.
 - b) Flexografía.
 - c) Serigrafía.
40. Proceso perteneciente a la fase de preimpresión:
- a) Retractilado.
 - b) Maquetado.
 - c) Insolado.
41. El estampado en seco:
- a) Da relieve a un soporte.
 - b) Estampa una película metálica mediante presión.
 - a) Inserta material despeliculable mediante calor.
42. Un soporte obtiene mayor protección a través del proceso de:
- a) Barnizado.
 - b) Estampado.
 - c) Laminado.
43. El fresado es:
- a) Rebajar el lomo.
 - b) Una operación previa al alzado.
 - c) Posterior al encolado.
44. El papel cebolla tiene:
- a) Un elevado gramaje.
 - b) Un gramaje inferior a 25 gramos por metro cuadrado.
 - c) Gran resistencia, incluso mojado y se emplea para envolver alimentos.
45. Los soportes compuestos complejos:
- a) Combinan al menos dos soportes simples.
 - b) Combinan al menos tres soportes simples.
 - c) Combinan al menos cuatro soportes simples.

OFICIAL DE ACTIVIDADES TÉCNICAS Y PROFESIONALES
RELACIÓN N°2; ORDEN 21; PROGRAMA: PREIMPRESIÓN DIGITAL

46. Formato de maquetación de libros electrónicos:
- a) Kindle.
 - b) Epub.
 - c) Kobo.
47. Secuencia de procesado de una pantalla de serigrafía:
- a) Emulsionado, insolado, preparación de pantalla y revelado.
 - b) Insolado, emulsionado y revelado.
 - c) Preparación de pantalla, emulsionado, insolado y revelado.
48. Atendiendo a su complejidad, la compaginación puede ser:
- a) Vistosa y llamativa.
 - b) Visual y directa.
 - c) Sencilla y compleja.
49. Una retícula es un sistema de referencia formado por:
- a) Líneas horizontales sin necesidad de representación real, pero sí mental.
 - b) Líneas verticales sin necesidad de representación real, pero sí mental.
 - c) Líneas horizontales y verticales sin necesidad de representación real, pero sí mental.
50. En las pruebas de compaginación se revisa:
- a) La estructura de la página y sus elementos.
 - b) El color de las imágenes.
 - c) El estilo del texto.
51. Se amplía el número de páginas en la encuadernación rústica fresada:
- a) De una en una.
 - b) De dos en dos.
 - c) De cuatro en cuatro.
52. La compaginación de impresos publicitarios implica:
- a) Orden establecido de estructuras, tintas y acabados.
 - b) Escasas posibilidades para el diseñador.
 - c) Múltiples posibilidades para el diseñador.
53. Secuencia de encuadernación de pliegos impresos:
- a) Plegado, alzado, cosido, encolado, inserción de tapas o cubiertas y sobrecubiertas.
 - b) Alzado, plegado, cosido, encolado, inserción de tapas o cubiertas y sobrecubiertas.
 - c) Alzado, cosido, plegado, encolado, inserción de tapas o cubiertas y sobrecubiertas.
54. Las pruebas de color:
- a) Son innecesarias, la reproducción en papel es igual a la de un monitor.
 - b) Tratan de confirmar que el color visualizado en el monitor es igual al del impreso.
 - c) Son un aspecto superfluo en la gestión del color.

OFICIAL DE ACTIVIDADES TÉCNICAS Y PROFESIONALES
RELACIÓN N°2; ORDEN 21; PROGRAMA: PREIMPRESIÓN DIGITAL

55. El CTP es un proceso:
- a) Mecánico.
 - b) Químico.
 - c) Digital.
56. El pigmento en una tinta es:
- a) Responsable de transportar el color al sistema de impresión.
 - b) Responsable del color.
 - c) También conocido como barniz.
57. PDF es:
- a) Un programa.
 - b) Un formato de archivo.
 - c) Un dispositivo.
58. Una signatura es:
- a) Un tipo de soporte.
 - b) Un tipo de plegado.
 - c) Un conjunto de páginas que se pliegan juntas.
59. Colocar las páginas siguiendo un modelo de casado para que una vez impreso un pliego por ambas caras cada una ocupe el lugar que le corresponde según su folio es:
- a) Encuadernación.
 - b) Imposición.
 - c) Compaginación.
60. Una galerada es:
- a) Un original compuesto no compaginado.
 - b) Un original compaginado.
 - c) Una tercera prueba.



MINISTERIO DE DEFENSA

**PRUEBAS SELECTIVAS PARA INGRESO POR PROMOCIÓN INTERNA COMO
PERSONAL LABORAL FIJO, CON LA CATEGORÍA DE OFICIAL DE ACTIVIDADES
TÉCNICAS Y PROFESIONALES**

Nº DE ORDEN 22
“SERVICIOS EN RESTAURACIÓN”
(Grupo Profesional 4)

CUESTIONARIO DE EXAMEN

INSTRUCCIONES:

1. No abra este cuestionario hasta que se le indique.
2. Este examen consta de un cuestionario de **60** preguntas con tres respuestas alternativas cada una, siendo sólo una de ellas la correcta.
3. Recuerde que el tiempo de realización de este ejercicio es de **SESENTA MINUTOS**. Si encuentra dificultad en alguna de ellas **NO SE DETENGA Y CONTINÚE** contestando las restantes.
4. Sólo se calificarán las respuestas marcadas en la “Hoja de Examen” y siempre que se tengan en cuenta estas instrucciones y las contenidas en la propia “Hoja de Examen”.
5. **Compruebe siempre** que la marca que va a señalar en la “Hoja de Examen” corresponde al número de pregunta del cuestionario.
6. Todas las preguntas del cuestionario tienen el mismo valor y una sola respuesta correcta.
7. No serán valoradas las preguntas no contestadas. Las contestaciones erróneas no serán penalizadas.

OFICIAL DE ACTIVIDADES TÉCNICAS Y PROFESIONALES
RELACIÓN Nº 2, Nº ORDEN 22; SERVICIOS EN RESTAURACIÓN

- 1.- ¿Cuál es el material más frecuente en la fabricación del mobiliario y maquinaria de bar y cafetería?
 - a) Acero quirúrgico.
 - b) Acero inoxidable.
 - c) Aluminio.

- 2.- Las cámaras, botelleros o neveras pueden ser:
 - a) Eléctricos, a gas, a gasoil y solares.
 - b) Carga superior o carga frontal.
 - c) Eficientes, resilientes y onericos.

- 3.- ¿A qué temperatura debe enfriar una cámara donde se almacenen bebidas o alimentos en restaurante?
 - a) No superior a 10º C.
 - b) No superior a 2º C.
 - c) No superior a 5º C.

- 4.- Los timbres, aunque no son frecuentes en bares o cafeterías, también puede haberlos, ¿Qué son?
 - a) Neveras altas con puertas.
 - b) Palas de servir postres.
 - c) Una variedad de cuchillos de repostería.

- 5.- Un grifo de cerveza se compone de varias partes, entre estas no está:
 - a) Botella de gas o anhídrido carbónico.
 - b) Serpentin.
 - c) Eventrador.

- 6.- Un exprimidor es una máquina que sirve para extraer el zumo a:
 - a) Cítricos.
 - b) Frutas y hortalizas.
 - c) Frutas, hortalizas y verduras.

- 7.- Para una correcta puesta a punto de una cafetería, ¿Con qué antelación a la apertura de local debe encenderse?
 - a) 10 minutos.
 - b) 20 minutos.
 - c) 30 minutos.

- 8.- Antes de cada servicio debe encenderse la plancha a una temperatura:
 - a) Baja.
 - b) Intermedia.
 - c) Alta.

OFICIAL DE ACTIVIDADES TÉCNICAS Y PROFESIONALES
RELACIÓN N° 2, N° ORDEN 22; SERVICIOS EN RESTAURACIÓN

9.- Los vasos y copas limpias y repasadas se colocarán:

- a) Lo más lejos posible de su lugar de servicio.
- b) En el almacén correspondiente.
- c) Lo más cerca posible de su lugar de servicio.

10.- En el café torrefacto los granos de cafés son cubiertos con:

- a) Sirope.
- b) Azúcar.
- c) Miel.

11.- Lo recomendable para hacer café es que la temperatura del agua esté entre:

- a) 90° y 95° C.
- b) 50° y 55° C.
- c) 110° y 115° C.

12.- Cuando se elabora un café y se aprieta en exceso, el sabor es más:

- a) Dulce.
- b) Amargo.
- c) No afecta al sabor.

13.- El café con leche se sirve en taza:

- a) Mediana.
- b) Moka.
- c) Desayuno.

14.- El café cortado se sirve en taza:

- a) Mediana.
- b) Moka.
- c) Desayuno.

15.- ¿Cuál de los siguientes tipos de té no existe?

- a) Té rojo.
- b) Té blanco.
- c) Té azul.

16.- Para elaborar un batido con fruta, utilizaremos:

- a) Batidora americana.
- b) Batidora de brazo.
- c) Licuadora y batidora de brazo.

OFICIAL DE ACTIVIDADES TÉCNICAS Y PROFESIONALES
RELACIÓN Nº 2, Nº ORDEN 22; SERVICIOS EN RESTAURACIÓN

17.- La licuadora extrae el zumo de hortalizas por:

- a) Evaporación.
- b) Tamización.
- c) Centrifugación.

18.- La horchata en un refresco típico valenciano que se obtiene de la:

- a) Chufa.
- b) Leche.
- c) Cuajada.

19.- El servicio correcto de un granizado se hace:

- a) En copa de balón sobre posavasos.
- b) En vaso de combinación, sobre posavasos, acompañado siempre de pajita.
- c) En vaso de combinación, sobre posavasos, acompañado de pajita a petición del cliente.

20.- En el servicio de agua en una mesa, esta se sirve:

- a) Por la izquierda del cliente.
- b) Por la derecha del cliente.
- c) En el caso del agua es indiferente por el lado que se sirva.

21.- En el montaje de mesas para un servicio a la carta, el plato del pan se sitúa:

- a) A la derecha del plato base.
- b) Por encima del plato base, centrado.
- c) A la izquierda del plato base.

22.- En el montaje de mesas para un servicio a la carta, ¿Qué cubiertos se colocan?

- a) Ninguno.
- b) Cuchillo trincherero y tenedor trincherero.
- c) Cuchillo de lunch y tenedor de lunch.

23.- En el montaje de mesas para un servicio de menú diario, si entre los platos hay sopa:

- a) La cuchara sopera se deja marcada a la izquierda del cuchillo trincherero.
- b) La cuchara sopera se deja marcada a la derecha del cuchillo trincherero.
- c) La cuchara sopera se deja marcada en la parte superior del plato base.

24.- En el montaje de mesas para un menú concertado los pasos a seguir, una vez que está hecho el esqueleto de la sala y en relación con la mantelería:

- a) Colocación de muletón, cubremantel y mantel.
- b) Colocación de mantel y sobremantel.
- c) Colocación de muletón, mantel y cubremantel.

OFICIAL DE ACTIVIDADES TÉCNICAS Y PROFESIONALES
RELACIÓN N° 2, N° ORDEN 22; SERVICIOS EN RESTAURACIÓN

25.- En cualquier montaje de mesas, las sillas se colocan:

- a) A ras del mantel.
- b) Introducidas bajo la mesa.
- c) Separadas de la mesa, al menos, 20 cm.

26.- La decoración de una mesa con candelabros se utiliza para el servicio de:

- a) Comidas y cenas.
- b) Solamente cenas.
- c) Comidas, meriendas y cenas.

27.- Cuando la mesa se decora con candelabros, estos se encienden:

- a) Siempre antes de que los clientes se sienten a la mesa.
- b) Una vez que los clientes se han sentado a la mesa.
- c) Se pueden encender en cualquier momento.

28.- El servicio a la americana o emplatado, se caracteriza por:

- a) Las elaboraciones vienen servidas desde la cocina en su correspondiente plato.
- b) El camarero emplata la elaboración delante del cliente.
- c) La elaboración viene en fuentes desde la cocina al comedor.

29.- En el servicio a la inglesa el camarero sirve al comensal:

- a) Por la derecha del comensal.
- b) Por la izquierda del comensal.
- c) En este tipo de servicio el camarero no sirve al comensal.

30.- El servicio a la francesa se caracteriza porque:

- a) No existe el servicio a la francesa.
- b) El camarero sirve al comensal de una fuente o bandeja.
- c) El propio comensal se sirve utilizando pinzas, cazos o cucharas de servicio.

31.- El servicio en gueridón se conoce también como:

- a) Servicio a la rusa.
- b) Servicio a la portuguesa.
- c) Servicio a la alemana.

32.- En el servicio en gueridón los platos una vez terminados se sirven por:

- a) La izquierda del cliente.
- b) La derecha del cliente.
- c) El cliente se sirve él mismo.

OFICIAL DE ACTIVIDADES TÉCNICAS Y PROFESIONALES
RELACIÓN N° 2, N° ORDEN 22; SERVICIOS EN RESTAURACIÓN

33.- En el transporte de una bandeja redonda, para su correcto manejo se debe tomar:

- a) Con la mano derecha.
- b) Como le resulte más cómodo al camarero.
- c) Con la mano izquierda.

34.- Desbarasar una mesa consiste en:

- a) Retirar los elementos utilizados por los clientes de una mesa.
- b) Colocar la cristalería en una mesa para un servicio determinado
- c) Decorar la mesa para un servicio.

35.- Cuando hablamos de pinzas en el servicio de alimentos nos referimos al conjunto de chuchara sopera y tenedor trinchador, en relación con las pinzas, señale la respuesta correcta:

- a) Se usa con la mano izquierda.
- b) Se usa con la mano derecha.
- c) Se sitúa la cuchara sobre el tenedor.

36.- La combinación de los vinos con las diferentes comidas, se llama:

- a) Mezclaje.
- b) Combinación.
- c) Maridaje.

37.- En un restaurante de alto nivel, el responsable del servicio de vinos se llama:

- a) Esta función la hace el metre.
- b) Jefe de comedor.
- c) Sumiller.

38.- Los cócteles "short drinks" se sirven en vasos:

- a) Bajos.
- b) Largos.
- c) Copa de balón.

39.- Un cóctel no alcohólico se acompaña siempre de:

- a) Trozos de frutas.
- b) Pajitas.
- c) Frutos secos como aperitivo.

40.- En el cóctel "Bloody Mary" el ingrediente más característico es:

- a) El pepino.
- b) La lima.
- c) El tomate.

OFICIAL DE ACTIVIDADES TÉCNICAS Y PROFESIONALES
RELACIÓN Nº 2, Nº ORDEN 22; SERVICIOS EN RESTAURACIÓN

41.- Los cócteles secos se caracterizan por ser:

- a) Poco dulces.
- b) Muy dulces.
- c) Amargos con toques salados.

42.- Si entre los ingredientes de un cóctel hay una bebida con gas, este se introduce:

- a) En la coctelera junto con los demás ingredientes, pero si se utiliza batidora nunca se introducirá en esta.
- b) En la coctelera, vaso mezclador o batidora junto con los demás ingredientes.
- c) Nunca se introduce en la coctelera, vaso mezclador o batidora, siempre se servirá al final.

43.- La copa en que se sirve un daiquiri se decora con:

- a) Rodaja de limón en el borde.
- b) Una guinda roja.
- c) Espolvoreado con canela.

44.- Que cristalería se utiliza para servir un mojito:

- a) Copa de cóctel.
- b) Vaso on the rocks.
- c) Vaso de combinación

45.- No es un ingrediente del cóctel San Francisco:

- a) Zumo de piña.
- b) Vodka.
- c) Zumo de limón.

46.- A un cliente asiduo a nuestro establecimiento debemos tratarle:

- a) Con total confianza.
- b) Como a un cliente más.
- c) Memorizando sus gustos.

47.- Una comanda se utiliza para:

- a) Anotar el pedido de alimentos de los clientes, pero nunca el pedido de las bebidas.
- b) Anotar el pedido de las bebidas de los clientes, pero nunca el pedido de los alimentos.
- c) Anotar el pedido de bebidas y alimentos de los clientes.

48.- En el restaurante de un hotel, cuando se atiende a clientes alojados, en la comanda:

- a) Nunca se anota el número de habitación en la que se alojan los clientes, va en documento aparte.
- b) Se anota el número de habitación en la que se alojan los clientes.
- c) En el restaurante no se tiene en cuenta si son clientes alojados o no en el hotel.

OFICIAL DE ACTIVIDADES TÉCNICAS Y PROFESIONALES
RELACIÓN Nº 2, Nº ORDEN 22; SERVICIOS EN RESTAURACIÓN

49.- ¿En una comanda se utilizan abreviaturas o signos?

- a) Nunca, deben escribirse siempre el nombre completo de los platos pedidos.
- b) Se utilizarán si hacen falta y facilitan el trabajo.
- c) No están permitidas las abreviaturas pero si los signos internacionales.

50.- En una comanda los platos se dividen en líneas, llamadas tiempos de pase, que indican:

- a) El orden en que se servirán los platos.
- b) El orden de preferencia en que se debe servir a cada comensal.
- c) El orden en que han pedido los platos los clientes.

51.- En la elaboración de una brocheta de fruta, el orden a seguir es:

- a) Pelar, lavar y trocear la fruta.
- b) Pelar, trocear y lavar la fruta.
- c) Lavar, pelar y trocear la fruta.

52.- Cuando se elabora un croissant dulce o salado:

- a) Se abre a la mitad y se dora por los dos lados.
- b) Se abre a la mitad y se dora solo por un lado.
- c) Se sirve sin abrir junto con la guarnición y es el cliente quien lo abre.

53.- Una ración de pulpo a la gallega se sirve:

- a) Sobre una cama de lechuga.
- b) Sobre una cama de grelos.
- c) Sobre una cama de patatas cocidas.

54.- En las patatas bravas o ali oli:

- a) Las patatas se cortan del mismo tamaño y forma.
- b) Las patatas deben ser tipo gajo dando igual el tamaño.
- c) Las patatas se cortan de forma irregular.

55.- La base de un bocadillo es:

- a) Pan con corteza dura y miga dura o blanda.
- b) Pan sin corteza y siempre con miga blanda.
- c) La corteza del pan que se utilice depende del relleno del bocadillo.

56.- En la elaboración de un sándwich caliente que lleva mahonesa, esta se incorpora:

- a) Antes de ponerlo en la plancha.
- b) Junto con todos los ingredientes en el momento del ponerlo en la plancha.
- c) Esta salsa se incorpora fuera de la plancha.

OFICIAL DE ACTIVIDADES TÉCNICAS Y PROFESIONALES
RELACIÓN Nº 2, Nº ORDEN 22; SERVICIOS EN RESTAURACIÓN

57.- En la elaboración de un sándwich mixto se utilizan como ingredientes:

- a) Queso y jamón York.
- b) Queso, jamón York, lechuga y tomate triturado.
- c) Queso, jamón York, lechuga, tomate cortado y cebolla caramelizada.

58.- Es un ingrediente de la ensalada César:

- a) Pechuga de pollo.
- b) Gambas.
- c) Bacalao desalado.

59.- El decantador es una herramienta en el servicio de vinos; ¿De qué material es?:

- a) Roble francés.
- b) Acero inoxidable.
- c) Cristal.

60.- En una carta de vinos lo habitual es que los vinos tintos se presenten por:

- a) Denominaciones de origen.
- b) Orden alfabético.
- c) Precio de la botella, de mayor a menor precio.