

Modelo

A

Pruebas selectivas - 126 Plazas
Funcionario/a de carrera

BOMBERO/A ESPECIALISTA

CUERPO DE BOMBEROS DEL AYUNTAMIENTO DE MADRID

Instrucciones

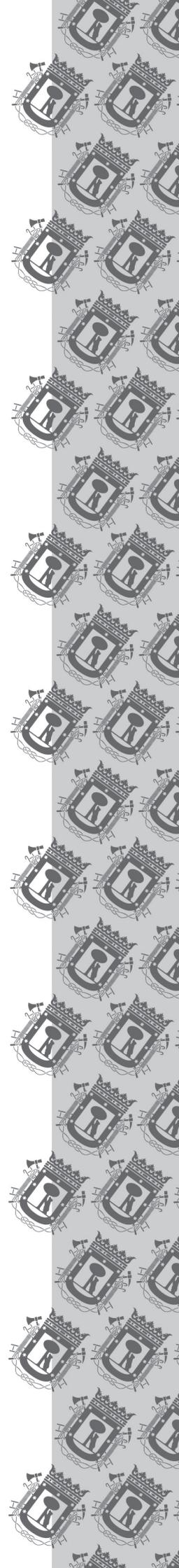
En el cuadernillo encontrará 90 preguntas y 5 de reserva. En todas habrá tres alternativas de respuesta y solo una será correcta. Por favor, marque en la hoja de respuestas la alternativa de cada pregunta que considere correcta como se indica en el reverso de la hoja de respuestas. Las incorrectas restarán 1/3 del valor de la respuesta correcta y las preguntas en blanco o nulas (más de una marca, o marca mal hecha) contarán como cero puntos.

Dispone de 90 minutos más 5 para completar la prueba. Intente completar el mayor número de preguntas en el tiempo dado. Si considera que la pregunta es difícil, no se pare y pase a la siguiente pregunta.

1ª Prueba Fase de oposición:

1ª PARTE: “CONOCIMIENTO DE UN TEMARIO”

13 de Julio 2024



1. **El poder judicial del que se ocupa el título VI de nuestra constitución, se configura como uno de los tres poderes del estado y se le encomienda:**
 - A Con exclusividad el ejercicio de la potestad jurisdiccional en todo tipo de procesos, juzgando y haciendo ejecutar lo juzgado.
 - B Conjuntamente con el resto de poderes, el ejercicio de la potestad jurisdiccional en todo tipo de procesos, juzgando y haciendo ejecutar lo juzgado.
 - C Juzgar y hacer ejecutar lo juzgado actuando conjuntamente con el gobierno de la nación.

2. **De acuerdo al artículo 1 de la Constitución Española, España se constituye en un Estado social y democrático de Derecho que propugna como valores superiores de su ordenamiento jurídico:**
 - A La libertad, la justicia, la igualdad y el pluralismo político.
 - B La libertad, la legalidad y la igualdad de todos los españoles.
 - C La soberanía, libertad, la justicia y la igualdad de todos los españoles.

3. **La titularidad de la soberanía española radica en el/las:**
 - A Cortes generales como representantes del pueblo español.
 - B Rey como jefe del estado.
 - C Pueblo mismo.

4. **Según la Constitución Española, ¿Se pueden crear agrupaciones de municipios diferentes de la provincia?**
 - A Si, en cualquier caso.
 - B No.
 - C Si, cuando sea necesario para cumplir sus fines propios.

5. **Según establece el Reglamento Orgánico del Gobierno y de la Administración del Ayuntamiento de Madrid, de 31 de mayo de 2004, los coordinadores generales serán nombrados por:**
 - A El Pleno.
 - B La Junta de Gobierno.
 - C El Alcalde.

6. **Según el Reglamento Orgánico del Gobierno y de la Administración del Ayuntamiento de Madrid, de 31 de mayo de 2004, la elaboración, seguimiento y control del presupuesto anual que se les asigne, dentro del ámbito de su responsabilidad, corresponde con carácter general al:**
 - A Director General.
 - B Coordinador General.
 - C Delegado del Área.

7. **Según la Ley 22/2006, de 4 de Julio, de Capitalidad y de Régimen Especial de Madrid, la aprobación y la modificación de las ordenanzas y reglamentos municipales corresponden al:**
 - A Alcalde.
 - B Pleno.
 - C La Junta de Gobierno.

8. Según el Reglamento Orgánico del Gobierno y de la Administración del Ayuntamiento de Madrid, de 31 de mayo de 2004, las resoluciones administrativas que adoptan los coordinadores del distrito revestirán la forma de:
- A Certificado.
 - B Resolución.
 - C Decreto.
9. Se llevara a cabo por procedimiento sumario con audiencia al interesado la imposición de sanciones por:
- A Faltas muy graves.
 - B Faltas graves.
 - C Faltas leves.
10. El Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, estipula que:
- A Las retribuciones básicas de los funcionarios de carrera son las que retribuyen las características de los puestos de trabajo, la carrera profesional o el desempeño, rendimiento o resultados alcanzados por el funcionario.
 - B Sin perjuicio de la sanción disciplinaria que pueda corresponder, la parte de jornada no realizada dará lugar a la deducción proporcional de haberes, que no tendrá carácter sancionador.
 - C Las pagas extraordinarias serán dos al año, cada una por importe de una mensualidad de las retribuciones básicas.
11. Quienes tienen capacidad de obrar ante las Administraciones públicas son titulares, en sus relaciones con ellas, de ciertos derechos. Entre estos derechos no se encuentra el de:
- A Comunicarse con las Administraciones Públicas a través de un Punto de Acceso General electrónico de la Administración.
 - B Utilizar las lenguas oficiales de cualquiera de las Comunidades Autónomas.
 - C La protección de datos de carácter personal, y en particular a la seguridad y confidencialidad de los datos que figuren en los ficheros, sistemas y aplicaciones de las Administraciones Públicas.
12. Según el artículo 4 de la Ordenanza de Transparencia de la Ciudad de Madrid, el principio de gratuidad implica que:
- A El ejercicio del derecho de acceso a la información pública es gratuito, sin perjuicio de las exacciones que puedan establecerse por la expedición de copias o soportes o la transposición de la información a un formato diferente del original.
 - B El ejercicio de derecho de acceso a la información pública es siempre gratuito, no pudiendo establecerse exacciones.
 - C El ejercicio del derecho a la información pública es gratuito salvo en el supuesto de requerir la transposición de la información a un formato diferente del original.
13. En el Ayuntamiento de Madrid, el Comité de Seguridad y Salud estará formado:
- A De una parte, por quince delegados/as de prevención designados proporcionalmente entre quienes ostenten esta condición y, de otra, por el doble del número de representantes de la Administración.
 - B De una parte, por quince delegados/as de prevención designados proporcionalmente entre quienes ostenten esta condición y, de otra, por igual número de representantes de la Administración.
 - C De una parte, por diez delegados/as de prevención designados proporcionalmente entre quienes ostenten esta condición y, de otra, por mayor número de representantes de la Administración.

- 14. El artículo 46 del Acuerdo Convenio sobre condiciones de trabajo comunes al personal funcionario y laboral del Ayuntamiento de Madrid y sus Organismos Autónomos determina que:**
- A La organización de los recursos necesarios para el desarrollo de las actividades preventivas en la Administración Municipal de Madrid se realizará en la modalidad de servicio de prevención mixto.
 - B La organización de los recursos necesarios para el desarrollo de las actividades preventivas en la Administración Municipal de Madrid se realizará en la modalidad de servicio de prevención propio.
 - C La organización de los recursos necesarios para el desarrollo de las actividades preventivas en la Administración Municipal de Madrid se realizará en la modalidad de servicio de prevención delegado.
- 15. La Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la Igualdad Efectiva de Mujeres y Hombres establece que:**
- A Cualquier persona podrá recabar de los tribunales la tutela del derecho a la igualdad entre mujeres y hombres, de acuerdo con lo establecido en el artículo 2 de la Constitución, en el plazo máximo de tres meses.
 - B La persona acosada será la única legitimada en los litigios sobre acoso sexual y acoso por razón de sexo.
 - C De acuerdo con las leyes procesales, en los procedimientos en los que las alegaciones de la parte actora se fundamenten en actuaciones discriminatorias, por razón de sexo, corresponderá a la parte demandante probar la ausencia de discriminación.
- 16. Señale la respuesta correcta:**
- A Todas las espumas presentan una cierta conductividad eléctrica, normalmente mayor cuanto menor es su grado de expansión.
 - B Todas las espumas presentan una cierta conductividad eléctrica normalmente menor cuanto menor es su grado de expansión.
 - C Las espumas no presentan conductividad eléctrica.
- 17. El monóxido de carbono:**
- A Es un gas incoloro, más pesado que el aire, inflamable y explosivo en mezclas con el aire de 12,5% a 75,2%. Su ingreso en el organismo es por inhalación del gas.
 - B Es un gas incoloro, más ligero que el aire, inflamable y explosivo en mezclas con el aire de 5% a 2%. Su ingreso en el organismo es por inhalación del gas.
 - C Es un gas incoloro, más ligero que el aire, inflamable y explosivo en mezclas con el aire de 5% a 2%. Su ingreso en el organismo es por inhalación del gas.
- 18. Marque la respuesta correcta:**
- A Un fuego de 150 m² es de grado IV, se considera de envergadura si la altura de las llamas es superior a la diagonal media de la superficie horizontal afectada.
 - B Un fuego de 150 m² es de grado IV, se considera de envergadura si la altura de las llamas es inferior a la diagonal media de la superficie horizontal afectada.
 - C Un fuego de 150 m² es de grado V, se considera de gran envergadura si la altura de las llamas es inferior a la diagonal media de la superficie horizontal afectada.
- 19. Teniendo en cuenta la ecuación de Bernoulli, cuando se produce un estrechamiento en un mangaje o conducción de agua. ¿Qué ocurre?**
- A Se produce un aumento de la velocidad del agua.
 - B Aumenta la presión en dicha conducción.
 - C Ninguna de las anteriores es correcta.

20. **¿Qué es el punto de ebullición normal de un líquido?**
- A Es la temperatura a la cual dicho líquido posee una presión de vapor cercana a la presión atmosférica. En caso de producirse una disminución de la presión externa, el punto de ebullición disminuye; mientras que si se produce un aumento de la presión externa aumentará el punto de ebullición.
 - B Es la temperatura a la cual dicho líquido posee una presión de vapor igual a la presión atmosférica. En caso de producirse un aumento de la presión externa, el punto de ebullición disminuye; mientras que si se produce una disminución de la presión externa aumentará el punto de ebullición.
 - C Es la temperatura a la cual dicho líquido posee una presión de vapor igual a la presión atmosférica. En caso de producirse una disminución de la presión externa, el punto de ebullición disminuye; mientras que si se produce un aumento de la presión externa aumentará el punto de ebullición.
21. **En una instalación hidráulica, las pérdidas de carga aumentan:**
- A Al disminuir su caudal.
 - B Al aumentar la velocidad del fluido.
 - C Al aumentar el diámetro de la instalación.
22. **Indique cuál de las siguientes opciones es correcta respecto a los incendios de interior limitados por la ventilación.**
- A Se pueden encontrar en incendios a los que se está aplicando ventilación por presión positiva, una vez se ha realizado el barrido inicial de gases.
 - B Se suelen encontrar en recintos de gran volumen (naves industriales o hangares) donde el tamaño del incendio en relación al volumen del mismo es pequeño.
 - C Son incendios en los que encontramos un colchón de gases inflamables con abundantes productos incompletos de combustión.
23. **¿Qué ocurre en la fase de crecimiento de un incendio?**
- A En el estrato superior, los gases de incendio ascienden debido a su menor densidad registrando presiones superiores a las exteriores, mientras que en el estrato inferior la capa más limpia de aire frío se encuentra presiones por debajo de las exteriores.
 - B En el estrato superior, los gases de incendio ascienden debido a su menor densidad registrando presiones inferiores a las exteriores, mientras que en el estrato inferior la capa más limpia de aire frío se encuentra presiones superiores a las exteriores.
 - C En el estrato inferior la capa más limpia de aire frío se encuentra presiones por debajo de las exteriores, mientras que en el estrato superior, los gases de incendio ascienden debido a su mayor densidad.
24. **En las operaciones de progresión interior y control encaminadas a evitar que se produzca un flashover, se deberá:**
- A Aumentar el aporte de aire al incendio, además de ventilar el colchón de gases para situarlo fuera de rango de inflamabilidad.
 - B Reducir la temperatura del colchón de gases de incendio, para situarlo fuera de rango de inflamabilidad.
 - C Ambas son correctas.
25. **¿Cuál es el volumen aproximado de vapor de agua que generan dos litros de agua a una temperatura de 200°?**
- A 2720 litros.
 - B 4120 litros
 - C 2820 litros

- 26. Indique cuál de las siguientes opciones no es una característica de la técnica del ataque exterior ofensivo o ablandado:**
- A Reduce la temperatura en recinto de incendio y adyacentes
 - B Aumenta la temperatura en recinto de incendio y adyacentes
 - C Puede producir quemaduras por exceso de vapor de agua en caso de víctimas en el recinto de incendio
- 27. Según las técnicas de intervención de ataque indirecto:**
- A En las primeras pulsaciones, o cuando el recinto este sometido a un fuerte gradiente térmico, el punta de lanza describe una T en tres tiempos, siendo dos en la zona horizontal superior y un tercero en la vertical central empezando por la parte superior.
 - B Cuando en el recinto haya disminuido el gradiente térmico, el punta de lanza describe una T en tres tiempos siendo dos en la zona horizontal superior y un tercero en la vertical central empezando por la parte superior.
 - C En las primeras pulsaciones o en recintos de dimensiones reducidas, puede ser mas conveniente un patrón en "O", moviendo circularmente el chorro en una circunferencia completa.
- 28. En una ventilación vertical de incendio:**
- A A medida que el caudal de entrada va siendo mayor con respecto al de salida, la efectividad de la ventilación disminuye.
 - B A medida que el caudal de entrada va siendo menor con respecto al de salida, la efectividad de la ventilación aumenta.
 - C A medida que el caudal de entrada va siendo mayor con respecto al de salida, la efectividad de la ventilación aumenta.
- 29. Definimos la velocidad de propagación de un incendio de vegetación como:**
- A La potencia del frente de fuego en un incendio medida en km/h.
 - B La intensidad del frente de llamas medida en km/h.
 - C El espacio recorrido por el frente de fuego por unidad de tiempo, se mide generalmente en km/h.
- 30. ¿Cuáles son las tres tácticas principales usadas en el combate de incendios forestales en la interfaz urbano-forestal?**
- A Golpear y correr, Seguimiento del frente, Anclar y sostener.
 - B Patrulla táctica, Preparar y listo , Seguimiento del frente.
 - C Preparar y defender, Preparar y listo, Verificar y listo.
- 31. Indique cuál de las siguientes opciones es incorrecta respecto a las partes de un incendio**
- A El perímetro de un incendio forestal puede tener partes que no estén activas.
 - B La cola del incendio forestal es la parte opuesta a la cabeza del incendio.
 - C Una isla es un área de combustible que se ha quemado fuera del perímetro del incendio.
- 32. ¿Quién tiene las competencias de extinción de incendios forestales en España?**
- A En todos los casos el ministerio que tenga las competencias de medio ambiente.
 - B En todos los casos el Cuerpo de Bomberos que se encuentre más cercano a la zona afectada.
 - C En España depende de la Comunidad Autónoma a la que afecte y de la gravedad del incendio.

33. Si utilizamos una polea móvil para izar una carga de 100 Kg, ¿cuál sería la fuerza necesaria para elevarla?.
- A 100 Kg.
 - B 50 Kg.
 - C 25 Kg.
34. Teniendo en cuenta la fórmula del factor de caída aplicable a trabajos en altura, ¿cuál de las siguientes caídas sería más peligrosa?.
- A Longitud de cuerda implicada 10 m y caída de 4 m .
 - B Longitud de cuerda implicada 10 m y caída de 2 m .
 - C Longitud de cuerda implicada 20 m y caída de 6 m .
35. Qué tipo de gas se almacena a mayor presión cuando se utiliza como combustible o fuente de energía motriz en vehículos?
- A El GLP.
 - B El propano.
 - C El GNC.
36. Qué tipo de gas utilizado como combustible o fuente de energía motriz en vehículos está compuesto mayoritariamente por metano?
- A El GLP .
 - B El GMC .
 - C El GNC .
37. En un vehículo pesado, ¿cómo podremos parar el motor?.
- A Actuando sobre la llave de contacto y el interruptor de arranque/parada.
 - B Provocando la obstrucción en la aspiración de aire.
 - C Ambas respuestas son correctas.
38. Los cables de alto voltaje de un turismo eléctrico o híbrido son de color:
- A Naranja.
 - B Amarillo.
 - C Marrón.
39. En un accidente de tráfico, si se ejecuta la maniobra de abatimiento hacia delante del techo de un vehículo, una vez abatido el techo y protegidos los bordes con filo se deberá:
- A Realizar un corte de descarga en el montante A para evitar que el techo vuelva a su posición original.
 - B Asegurar el techo con cintas o cuerdas para evitar el movimiento de recuperación elástica
 - C Colocar cilindros hidráulicos en la parte anterior del vehículo presionando el salpicadero de forma que el momento de fuerzas se contrarreste.
40. En el contexto de la formación de colonias de abejas, el fenómeno de la enjambrazón sucede:
- A En primavera y verano.
 - B En primavera y en otoño.
 - C En invierno y primavera.

- 41. En función de las tipologías de sistemas estructurales de las estructuras aéreas, se definen como sistemas de entramado:**
- A** Los formados por un conjunto de dovelas, con función de recoger las cargas verticales situadas sobre él más su propio peso, y transmitir el conjunto ligeramente corregido a la sección o dovela inferior hasta su arranque, a fin de liberar bajo sí vanos, cavidades o pasos.
 - B** Los formados por forjados que transmiten las sollicitaciones verticales de la edificación a los muros, que actúan como elemento resistente.
 - C** Los formados por elementos básicos resistentes de pequeña sección en relación con su superficie en planta, separados entre sí una cierta distancia y capaces de soportar grandes cargas.
- 42. De los siguientes tipos de sistemas estructurales ¿cuáles se consideran estables?.**
- A** Las estructuras isostáticas e hiperestáticas
 - B** Las estructuras isostáticas y superestáticas
 - C** Las estructuras hiperestáticas y superestáticas
- 43. ¿Cuál sería el tipo de entibación a realizar a una profundidad entre 1,40 m y 1,90 m , en un terreno coherente, estando éste sometido al paso de un vial?**
- A** Ligera/semicuajada.
 - B** Cuajada.
 - C** Semicuajada/cuajada.
- 44. En un apeo, si ejecutamos un pie derecho que va a trabajar a compresión con pandeo, ¿cómo es recomendable colocar las bridas para la unión de tablonés?.**
- A** A una distancia entre bridas inferior a 50 cm en todos los casos.
 - B** Simétricamente a 10 cm de los extremos de la pieza y con las intermedias a distancias no superiores a 1 metro.
 - C** Será suficiente con una brida en cada extremo y otra en el medio para piezas de gran longitud ($h > 3m$).
- 45. En apeos de madera ¿qué nombre recibe la pieza constituida por un trozo de tablón, cuya misión es la de coartar el movimiento lateral y el giro de piezas?**
- A** Riostra.
 - B** Muletilla.
 - C** Oreja.
- 46. ¿Qué es lo que se denomina "marquesina" en una estructura colapsada?.**
- A** Es el hueco libre entre escombros, comprendido entre un plano inclinado, un muro vertical y el suelo.
 - B** Se trata de un derrumbamiento cuyos escombros se acumulan, comprimidos, en el sótano o en la planta baja, permaneciendo los muros en pie.
 - C** Se trata de un cúmulo de escombros compacto y continuo, situado al pie de la fachada, pudiendo alcanzar la altura de un primer piso.
- 47. ¿Mediante que ondas se propagan los terremotos?**
- A** Sísmicas, estáticas, longitudinales, superficiales y transversales a partir del hipocentro.
 - B** Sísmicas, elásticas, longitudinales, superficiales y transversales a partir del hipocentro.
 - C** Sísmicas, elásticas, longitudinales, superficiales y transversales a partir del epicentro.

48. **¿Cómo se llama el sistema de señalización de mayor aceptación internacional utilizado por los equipos de rescate dependientes de la ONU en la Búsqueda y Rescate en Estructuras Colapsadas?**
- A El sistema FEMA.
 - B El sistema INSARAG.
 - C El sistema BREC.
49. **En un ascensor hidráulico de impulsión directa lateral, ¿dónde conecta el pistón con la cabina?**
- A En su parte inferior.
 - B En un lateral.
 - C En su parte superior.
50. **¿Cuál es la función del volante en un ascensor?**
- A Subir y bajar la cabina durante la maniobra de rescate.
 - B Es el responsable de la operación normal de ascenso y descenso del ascensor.
 - C Ambas son ciertas.
51. **¿ En qué tipo de ascensores se instalaran los limitadores de velocidad?**
- A Únicamente en ascensores eléctricos.
 - B Tanto en ascensores eléctricos como hidráulicos.
 - C Únicamente en ascensores hidráulicos.
52. **¿Qué elemento podemos utilizar para cambiar la dirección de caída natural de un árbol?**
- A Tráctel.
 - B Cuña.
 - C Ambas respuestas son correctas.
53. **Cuando hablamos de intervenciones con arbolado, definimos apeo como :**
- A Sujetar mediante estructura auxiliar metálica el tronco del árbol.
 - B Sujetar con tornapuntas las ramas más altas y gruesas del árbol.
 - C Derribar el árbol sobre el que vamos a intervenir.
54. **Si tenemos que medir la diferencia de potencial en un circuito de corriente alterna:**
- A Conectaremos el aparato de medida entre los dos extremos de lo que se quiere medir teniendo en cuenta la polaridad.
 - B Conectaremos el aparato de medida en serie entre los dos extremos de lo que se quiere medir, siendo indistinta su polaridad.
 - C Conectaremos el aparato de medida en su rango de medición adecuado, siendo indistinta la conexión mientras sea en paralelo.

55. Según la norma UNE 20460, la tensión límite de seguridad para la corriente alterna, según las condiciones del entorno (en presencia o no de agua), es de:
- A 25 V para los locales secos, 15 V para los locales húmedos y 12 V para los locales mojados.
 - B 50 V para los locales secos, 15 V para los locales húmedos y 12 V para los locales mojados.
 - C 50 V para los locales secos, 25 V para los locales húmedos y 12 V para los locales mojados.
56. ¿Qué le ocurre al punto de ebullición de un líquido cuando aumenta la presión a la que se encuentra?
- A El punto de ebullición aumenta.
 - B El punto de ebullición disminuye.
 - C El aumento de presión no afecta al punto de ebullición.
57. En los paneles naranja, utilizado para el transporte de mercancías peligrosas, ¿Qué nombre recibe los números situados en su parte superior y en este caso concreto, qué nos indican?
- | |
|------|
| 268 |
| 1017 |
- A Número de identificación de peligro y en este caso nos informa que es un gas, tóxico y corrosivo.
 - B Numero de identificación de la materia y en caso nos informa que es un gas, asfixiante y comburente.
 - C Número que indica el nivel de riesgo, y en este caso nos indica que es un gas, inflamable y tóxico.
58. Si en una intervención NRBO encontramos una botella con el cuerpo color amarillo, estaremos ante un sustancia:
- A Corrosiva
 - B Oxidante
 - C Inflamable
59. El chaquetón y el cubrepantalón de intervención, que como traje de protección constituyen una unidad:
- A Son considerados EPI de categoría III.
 - B No están diseñados para entrar en contacto directo con la llama ni metales derretidos.
 - C Ambas respuestas son correctas.
60. ¿Qué indica el manómetro del equipo de respiración autónomo (ERA)?
- A La presión existente a la salida del manorreductor (media presión).
 - B La presión a la salida del pulmoautomático o segundo regulador (baja presión).
 - C La presión existente en la botella (alta presión).
61. En la idoneidad de los filtros químicos para diferentes contaminantes, ¿con qué color se identifica el modelo de filtro NO(4) para gases nitrosos incluyendo el monóxido de nitrógeno?
- A Color azul.
 - B Color marrón.
 - C Color amarillo.

- 62. De los siguientes elementos referentes a la formación de espumas para extinción, ¿cuál tiene un mayor alcance?**
- A Lanza de baja expansión
 - B Lanza de media expansión
 - C Generador
- 63. Una espuma óleo-fóbica está indicada para la extinción de combustibles:**
- A Líquidos, sobre todo hidrocarburos derivados del petróleo.
 - B Sólidos, por afinidad con los productos de descomposición pirolítica de sustancias orgánicas.
 - C Sobre los que previamente se haya proyectado un agente extintor de polvo químico seco.
- 64. ¿Que rango de presiones en punta de lanza utilizan habitualmente los cuerpos de bomberos para proyectar agua?**
- A 10-12 bar
 - B 6-7 bar
 - C 3-4 bar
- 65. Según la Nota Técnica de Prevención 110, sobre Seguridad en trabajos verticales (III): equipos del sistema de acceso mediante cuerdas, del Instituto Nacional de Seguridad, Salud y Bienestar en el Trabajo (2018), señalar la respuesta correcta:**
- A El arnés de seguridad dispone del punto de enganche pectoral anticaídas, para conectarlo a la cuerda de seguridad.
 - B El arnés de seguridad dispone de un enganche ventral para conectarlo a la cuerda de seguridad.
 - C El arnés de seguridad dispone del punto de enganche dorsal anticaídas, para conectarlo a la cuerda de trabajo.
- 66. ¿En qué porcentaje reducen los nudos la resistencia de una cuerda según la NTP Seguridad en trabajos verticales (II)?**
- A Entre el 30% - 60%.
 - B Entre el 40% - 50%.
 - C Entre el 20% - 30%.
- 67. Al arrancar una motosierra en frío, hay que tener en cuenta que:**
- A La palanca de aire estará en posición abierta.
 - B En cuanto el motor dé las primeras explosiones, cerrar el dispositivo de entrada de aire, y desbloquear el acelerador.
 - C La palanca de aire estará en posición cerrada.
- 68. ¿Dónde se efectúa la mezcla de gases en un equipo de oxicorte?**
- A El soplete.
 - B Las mangueras.
 - C Los manorreductores.

69. **¿Qué es una llave de buzas?**
- A Es la herramienta que nos sirve para apretar y aflojar en el mandril o portabrocas de un taladro el accesorio o útil que vayamos a emplear.
 - B Es una llave utilizada normalmente en fontanería, parecida a la llave inglesa, que tiene dos mordazas que pueden regularse para ajustar tuberías, tornillos y tuercas.
 - C Es una herramienta que nos permite realizar roscados en materiales ferrosos, mediante la utilización de un maneral y diferentes útiles.
70. **Cuando utilizemos una motosierra, ¿qué debemos tener en cuenta para evitar que se produzca un rebote (kickback)?**
- A Evitar que la espada de la motosierra toque por el sector del cuarto superior de la punta.
 - B Evitar que la espada de la motosierra toque por el sector del cuarto inferior de la punta.
 - C No se comenzará en los bordes para evitar vibraciones y oscilaciones.
71. **¿Cuándo ofrecen su máxima fuerza de elevación los cojines neumáticos de alta presión?**
- A En los primeros centímetros de inflado.
 - B A una altura intermedia de su máximo volumen de inflado.
 - C En su máximo volumen de inflado.
72. **¿Cuáles son los elementos de apeo que evitan que los demás elementos se desplacen de forma perpendicular a sus ejes?**
- A Las riostras.
 - B Los ejiones.
 - C Las cuñas.
73. **Atendiendo al color de las eslingas, se conoce su carga máxima de utilización (C.M.U). ¿Qué C.M.U. tiene una eslinga de color gris?**
- A 4.000 kg .
 - B 5.000 kg .
 - C 6.000 kg .
74. **¿Cómo se efectúa la prueba de continuidad en un circuito eléctrico con la ayuda de un polímetro?**
- A Colocar el selector de funciones en la escala 200m de la zona de escalas y tocar con las puntas de prueba entre los dos extremos del circuito o componente en el que queremos comprobar la continuidad.
 - B Desconectar al menos uno de los extremos y asegurarse de que el circuito está desconectado de la alimentación eléctrica. Conectar la punta de prueba negra con el borne COM y la punta de prueba roja en el borne VΩHz.
 - C Abrir el circuito por el ramal por el que desees medir dejando accesibles los dos extremos del circuito que han quedado al abrirlo y conectar el circuito a la alimentación y realizar la lectura.
75. **Sabiendo que en emergencias del Ayuntamiento de Madrid se tiene un sistema de radio UHF, ¿cuál de estas frecuencias está en el entorno de la frecuencia utilizada? .**
- A 40 kHz
 - B 40 MHz
 - C 400 MHz

76. **¿Cuál es la relación entre el período de una onda, la longitud de onda y la velocidad de propagación en el medio?**
- A El período es inversamente proporcional a la longitud de onda, y la velocidad de propagación es igual al producto de la longitud de onda y la frecuencia
 - B El período es directamente proporcional a la longitud de onda, y la velocidad de propagación es inversamente proporcional a la frecuencia.
 - C El período es inversamente proporcional a la frecuencia, y la velocidad de propagación es igual al cociente de la longitud de onda entre la frecuencia.
77. **Según el código fonético internacional ICAO, las palabras indicadas para referirnos a las letras B, F, R es la siguiente:**
- A Bravo, Foxtrot, Romeo.
 - B Beta, Foxtrot, Roma.
 - C Beta, Fire, Romeo.
78. **¿Cuáles son las diferentes maneras que existen en radiocomunicación de explotar un canal?**
- A Simplex y Dúplex.
 - B Dúplex y Semidúplex.
 - C Simplex, Dúplex y Semidúplex.
79. **Según las recomendaciones del SVB, la "Curva de Drinker" indica que las probabilidades de reanimación o supervivencia tras una parada cardiorespiratoria son en torno al 80 % sí se inician las maniobras de reanimación cardiopulmonar en los primeros:**
- A 7 minutos tras la parada.
 - B 4 minutos tras la parada.
 - C 10 minutos tras la parada.
80. **Según las recomendaciones del SVB en una intervención extrahospitalaria tras la valoración de la seguridad de la escena y del nivel de consciencia se debe valorar el estado de la víctima para lo que se seguirá la sistemática ABC mediante la cual se evalúa:**
- A La ausencia de pulso, la respiración del paciente y el control de hemorragias.
 - B La permeabilidad de la vía aérea, la respiración del paciente y la presencia de pulso.
 - C La ausencia de pulso, la presencia de bradicardia y el control de cardiopatías.
81. **¿De qué puede ser indicador la midriasis durante la atención integral a un paciente politraumatizado?**
- A Algún tipo de daño neurológico.
 - B Un posible traumatismo pélvico.
 - C Una obstrucción de la vía aérea.
82. **Como primer interviniente encontramos a un paciente en el que no se percibe el pulso radial ni femoral, pero sí se percibe el pulso carotídeo. ¿Qué presión arterial sistólica podemos estimar que tiene?**
- A 60 mm/Hg
 - B 70 mm/Hg
 - C 80 mm/Hg

83. **¿En qué posición se ha de colocar a la víctima en caso de síncope cardíaco?.**
- A Posición lateral de seguridad.
 - B Decúbito prono.
 - C Decúbito supino.
84. **¿Quién ostenta el mando según el Reglamento del Cuerpo de Bomberos cuando concurren dos mandos de igual categoría?**
- A 1º El que esté de guardia sobre el franco de servicio. 2º El de mayor antigüedad sobre el de menor antigüedad. 3º El de mayor edad sobre el de menor edad.
 - B 1º El que esté de guardia sobre el franco de servicio. 2º El de mayor edad sobre el de menor edad. 3º El de mayor antigüedad sobre el de menor antigüedad.
 - C 1º El de mayor antigüedad sobre el de menor antigüedad. 2º El que esté de guardia sobre el franco de servicio. 3º El de mayor edad sobre el de menor edad.
85. **Según lo establecido en el Documento Básico de Seguridad en caso de incendio (SI) del Código técnico de edificación,(Compartimentación en sectores de incendio),cuando un edificio esté protegido con una instalación automática de extinción:**
- A La superficie máxima de sus sectores de incendio puede duplicarse.
 - B La superficie máxima de sus sectores de incendio puede multiplicarse por 1,
 - C La superficie máxima de sus sectores de incendios es la misma que si no está protegido por una instalación automática de extinción.
86. **Indique cuál de las siguientes opciones no podría ser en ningún caso una salida de edificio según la definición del anejo 1 del CTE DB SI**
- A Una puerta de salida a una cubierta que no comparte estructura con el edificio.
 - B Una puerta que da acceso a un garaje interior que dispone de dos recorridos alternativos hasta dos espacios exteriores seguros.
 - C La puerta o hueco de salida a un jardín de 000 m2 .
87. **Según el CTE DB SI 5, los viales de aproximación de los vehículos de los bomberos a los espacios de maniobra en el entorno de los edificios deben cumplir las siguientes condiciones en cuanto a anchura y altura mínima libre:**
- A Anchura mínima libre 3,5 m y altura mínima libre 5,5 m.
 - B Anchura mínima libre 4,5 m y altura mínima libre 5,5 m.
 - C Anchura mínima libre 3,5 m y altura mínima libre 4,5 m.
88. **Según el CTE DB SI, a qué se denomina Escalera especialmente protegida**
- A A una escalera protegida que dispone además de un vestíbulo de independencia diferente en cada uno de sus accesos desde cada planta.
 - B A una escalera protegida cuyos elementos separadores son EI-1
 - C A una escalera abierta al exterior.

89. Según la LEY 17/2015, de 9 de julio, del sistema nacional de Protección Civil cuando la naturaleza de las emergencias exija la entrada en un domicilio y, en su caso, la evacuación de personas que se encuentren en peligro, viene regulado en la Ley Orgánica 4/2015 de 30 de marzo, de protección ciudadana, que afirma:
- A Los agentes de las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad podrán proceder a la entrada en domicilio. Será causa legítima suficiente para la entrada en domicilio la necesidad de evitar daños inminentes y graves a las personas y a las cosas, en supuestos de catástrofe, calamidad, ruina inminente u otros semejantes de extrema y urgente necesidad.
 - B Los servicios de extinción de incendios y los agentes de las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad podrán proceder a la entrada en domicilio. Será causa legítima suficiente para la entrada en domicilio la necesidad de evitar daños inminentes y graves a las personas y a las cosas, en supuestos de catástrofe, calamidad, ruina inminente u otros semejantes de extrema y urgente necesidad.
 - C Solo accederán a domicilio los servicios que ostenten el mando de la intervención. Será causa legítima suficiente para la entrada en domicilio la necesidad de evitar daños inminentes y graves a las personas y a las cosas, en supuestos de catástrofe, calamidad, ruina inminente u otros semejantes de extrema y urgente necesidad.
90. No es una competencia específica de la Dirección General de Bomberos:
- A Ejercitar las facultades disciplinarias respecto del personal operativo del Cuerpo de Bomberos, imponiendo las sanciones correspondientes, exceptuando, en todo caso, la separación del servicio, sin perjuicio de las competencias del Área de Gobierno de Economía, Innovación y Hacienda
 - B Proponer las retribuciones básicas y las gratificaciones por servicios ordinarios de Bomberos, en el marco de las directrices establecidas sobre el régimen retributivo del personal, sin perjuicio de las competencias del Área de Gobierno de Economía, Innovación y Hacienda .
 - C Dictar cuantas instrucciones sean necesarias para la aplicación y gestión de los programas especiales de productividad y el especial régimen de jornadas, horarios, vacaciones y disfrute de libranzas del personal del Cuerpo de Bomberos, en el marco de las competencias atribuidas en esas materias al Área de Gobierno de Economía, Innovación y Hacienda y de las instrucciones que dicte en su desarrollo.

PREGUNTAS DE RESERVA

91. Indica el color de la ojiva que le corresponde a los gases oxidantes según la actual normativa (Norma UNE-ES 1089-3) del código vigente para el marcado y etiquetado de botellas que contienen gases en el contexto de MMPP.
- A Amarillo.
 - B Verde oscuro.
 - C Azul claro.
92. Por ser preciso atender el cuidado de un familiar de primer grado, el funcionario tendrá derecho a solicitar una reducción de:
- A Hasta el 50% de la jornada laboral, con carácter retribuido, por razones de enfermedad muy grave y por el plazo máximo de un mes.
 - B Hasta el 60% de la jornada laboral, con carácter retribuido, por razones de enfermedad muy grave y por el plazo máximo de un año.
 - C Hasta el 50% de la jornada laboral, con carácter retribuido, por razones de enfermedad muy grave y por el plazo máximo de un año.

93 Según el CTE DB SI 5, qué tipo de aparcamientos dispondrán en cada sector de incendios en que estén compartimentados, de una vía compartimentada con elementos EI-120 y puertas EI2 60-C5 que permita el acceso de los bomberos hasta cada nivel existente?

- A En aparcamientos con puntos de carga para coches eléctricos.
- B En aparcamientos robotizados.
- C En aparcamientos de intercambiadores bajo rasante con confluencia de autobuses.

94. Según el ROGA (reglamento orgánico del gobierno y de la administración del ayuntamiento de Madrid):

- A El alcalde puede delegar las competencias previstas en el artículo 124 de la LRBRL exclusivamente en la junta de gobierno local.
- B El alcalde puede delegar las competencias previstas en el Art.124 de la LRBRL en la Junta de Gobierno Local, en sus miembros, en los demás Concejales, en los Coordinadores Generales, Directores Generales u órganos similares, en las Juntas Municipales de Distrito, en sus Concejales Presidentes y en sus Gerentes.
- C El alcalde puede delegar las competencias previstas en el artículo 124 de la LRBRL exclusivamente en la junta de gobierno local y en los concejales.

95. ¿Cuál de los siguientes no es un sistema de comunicación radio utilizado habitualmente por servicios de emergencia?

- A Tetrapol .
- B DMR .
- C GSM .

FIN DE LA PRUEBA.

SI HA TERMINADO ANTES DEL TIEMPO REPASE SUS CONTESTACIONES

