

NOTA del Tribunal Calificador de las pruebas selectivas de promoción interna para el ingreso en el Cuerpo de Bomberos de la Comunidad de Madrid, Escala Ejecutiva u Operativa, Categoría de Jefe de Dotación, Grupo C, Subgrupo C1, convocadas mediante Orden 2039/2019, de 14 de junio, de la entonces Vicepresidencia, Consejería de Presidencia y Portavocía del Gobierno (B.O.C.M. de 1 de julio).

Después de recibidas y revisadas las reclamaciones en relación al segundo ejercicio del proceso selectivo de promoción interna para el ingreso en el Cuerpo de Bomberos de la Comunidad de Madrid, Escala Ejecutiva u Operativa, Categoría de Jefe de Dotación, Grupo C, Subgrupo C1, se procede, por parte de este Tribunal, a la publicación del test correcto correspondiente a la primera fase de dicho ejercicio, una vez detectado que se publicó en el portal del opositor con fecha de 29 de noviembre de 2021, una versión anterior que no corresponde con el documento que se repartió y con el que los aspirantes realizaron la prueba el día 28 de noviembre de 2021.

En Madrid a 11 de enero de 2022
EL PRESIDENTE DEL TRIBUNAL

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Raúl García González', with a long horizontal stroke extending to the right.

Fdo.: Raúl García González

- 1. Según el Código Técnico de la Edificación, en lo relacionado a las condiciones de aproximación a los edificios ¿cuál debe ser la anchura mínima del vial previsto para la aproximación de los vehículos de bomberos?**
 - a) 2,5 metros
 - b) 4,5 metros
 - c) 5,5 metros
 - d) 3,5 metros

- 2. ¿Qué Parque de Bomberos de la Comunidad de Madrid le corresponde como primera intervención la actuación en el Municipio de Guadalix de la Sierra?**
 - a) Collado Villalba
 - b) Alcobendas
 - c) Tres Cantos
 - d) Lozoyuela

- 3. ¿Cuál de las siguientes causas hará que se pierda la condición de Funcionario de Carrera?**
 - a) Un accidente laboral grave
 - b) La pérdida de la nacionalidad
 - c) La renuncia voluntaria del funcionario por estar sujeto a expediente disciplinario
 - d) La sustracción de documentos

- 4. ¿Qué es la “evaluación del desempeño” del funcionario, según el Estatuto Básico del Empleado Público?**
 - a) Es el sistema mediante el cual se gratifican los logros alcanzados por el trabajador público en el desempeño de su función.
 - b) Es la fórmula preferente para la asignación de los cargos de libre designación entre los funcionarios de carrera.
 - c) Es el procedimiento mediante el cual se mide y valora la conducta profesional y el rendimiento o el logro de resultados.
 - d) Es un examen para la obtención de la certificación profesional, que deben realizar aquellos que no cuenten con la titulación legalmente requerida.

- 5. Según se deduce del plan INFOMA, el Jefe del Puesto de Mando Avanzado, dependiendo de los niveles de emergencia podrá ser ejercido por:**
 - a) El Director General de Protección Ciudadana
 - b) Cualquier miembro del Cuerpo de Bomberos
 - c) La Jefatura del Cuerpo de Bomberos
 - d) Un Inspector o un Oficial.

- 6. De acuerdo con la definición de la Guía Técnica del INSST, el E.R.A. ¿es un EPI?**
 - a) No, porque se usa para realizar rescates
 - b) Si porque protege al trabajador del riesgo
 - c) No porque no son de uso colectivo
 - d) Dependerá del uso que se haga del mismo

7. El que en virtud de nombramiento y con carácter no permanente, solo realiza funciones expresamente calificadas como de confianza o asesoramiento especial, siendo retribuido con cargo a los créditos presupuestarios consignados para ese fin, es:

- a) Funcionario interino
- b) Funcionario de carrera
- c) Personal laboral
- d) Personal eventual

8. Por razones de guarda legal, el funcionario tendrá derecho a la reducción de su jornada de trabajo, con la disminución de sus retribuciones, cuando tenga el cuidado directo de:

- a) Algún mayor de doce años
- b) Persona mayor de 65 años
- c) Persona con discapacidad que no desempeñe actividad retribuida
- d) Menores custodiados

9. Los funcionarios de carrera podrán obtener la excedencia por interés particular cuando hayan prestado servicios efectivos en cualquiera de las Administraciones Públicas durante un periodo:

- a) Mínimo de 5 años
- b) Mínimo de 4 años
- c) Máximo de 6 años
- d) Mínimo 3 años inmediatamente anteriores

10. Según el Decreto Legislativo 1/2006, por el que se regulan los servicios de prevención, extinción de incendios y salvamentos de la Comunidad de Madrid, está tipificada como falta muy grave:

- a) La desobediencia a las legítimas órdenes e instrucciones recibidas de superiores y autoridades
- b) El abuso de autoridad en el ejercicio del cargo cuando ocasione grave perjuicio a la Administración o a los ciudadanos
- c) El abandono del puesto de trabajo, tanto en caso de siniestro como en las dependencias del servicio, sin autorización a sus superiores
- d) Todas son correctas

11. ¿Cuánto ocupa aproximadamente la cuenca sedimentaria de Madrid?

- a) 1/2 de la superficie total
- b) 2/3 de la superficie total
- c) 1/3 de la superficie total
- d) 1/4 de la superficie total

12. La época de peligro alto de incendios forestales tiene lugar:

- a) Desde el 15 de mayo hasta el 30 de septiembre
- b) Desde el 15 de junio hasta el 15 de septiembre
- c) Desde el 15 de julio hasta el 30 de septiembre
- d) Desde el 15 de junio hasta el 30 de septiembre

13. En la Red de Parques de Bomberos del Cuerpo de Bomberos de la Comunidad de Madrid el Parque de Bomberos de Navacerrada cubre, entre otros, los municipios de:

- a) Navacerrada, Becerril de la Sierra y Los Molinos
- b) Navacerrada, Collado Mediano y Guadarrama
- c) Navacerrada, Cercedilla y Alpedrete
- d) Navacerrada, El Boalo y Moralzarzal

14- Una exigencia básica de seguridad en caso de incendio en un edificio es:

- a) Que el edificio disponga de una póliza de seguro contra incendios suscrito con una compañía de seguros
- b) Que la Comunidad de Vecinos disponga de un contrato de mantenimiento del material contra incendios
- c) Que el edificio disponga de los equipos e instalaciones adecuados para hacer posible la detección, el control y la extinción del incendio, así como la transmisión de la alarma de los ocupantes.
- d) Que se facilite a los equipos de rescate y extinción de incendios una llave de acceso a las distintas áreas y departamentos del edificio

15. Según el Texto Refundido del Estatuto Básico del Empleado Público, aprobado por RD Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, indica la respuesta incorrecta en relación a los órganos de selección:

- a) Los funcionarios interinos no podrán formar parte nunca de los órganos de selección.
- b) El personal eventual no podrá formar parte de los órganos de selección.
- c) En la composición de los órganos de selección se tenderá a la paridad entre el hombre y la mujer.
- d) El personal laboral no podrá formar parte de los órganos de selección.

16. La comunicación en caso de que un vehículo que transporte mercancías peligrosas, a causa de una avería o accidente, no pueda continuar su marcha, se efectuará por el medio más rápido posible, según el RD 97/2014, de 14 de febrero, por el que se regulan las operaciones de transporte de mercancías peligrosas por carretera. Dicha comunicación no incluirá:

- a) Existencia de víctimas.
- b) Condiciones meteorológicas.
- c) Desperfectos en bienes o el medio ambiente.
- d) Datos sobre las mercancías peligrosas transportadas.

17. Según la Norma Básica de Autoprotección de los centros, establecimientos y dependencias dedicados a actividades que puedan dar origen a situaciones de emergencia, aprobada por el Real Decreto 393/2007, de 23 de marzo, el Plan de actuación ante emergencias de su Anexo II, comprenderá, entre otras acciones, la identificación y clasificación de las emergencias, en función de:

- a) El tipo de riesgo.
- b) La actividad que desarrolla.
- c) La ocupación y medios mecánicos.
- d) Su clasificación orgánica.

18. Entre las medidas y actuaciones en el ámbito laboral, el departamento competente en materia de trabajo, según la Ley 3/2016, de 22 de julio, de Protección Integral contra la LGTBifobia y la Discriminación por Razón de Orientación e Identidad Sexual en la Comunidad de Madrid, debe:

- a) Garantizar de un modo real y efectivo la no discriminación por razón de orientación, identidad personal o expresión de género.
- b) No aconsejar actuaciones y medidas de difusión y sensibilización.
- c) Fomentar la implantación progresiva de indicadores de igualdad que permitan medir la verdadera inclusión de las personas LGTBI en el sector público y el privado.
- d) Velar por el cumplimiento de la normativa de asistencia personalizada.

19. En el marco de la ley de Igualdad, ¿Cómo se define el hecho que una persona haya sido, sea o pueda ser tratada de modo menos favorable que otra en situación análoga o comparable, por motivos de orientación sexual, expresión o identidad de género o pertenencia a grupo familiar en el que todos o alguno de sus componentes sea una persona LGTBI?

- a) Discriminación.
- b) Discriminación directa.
- c) Discriminación indirecta.
- d) Discriminación múltiple.

20. En 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, se contemplan derechos individuales y derechos individuales ejercidos colectivamente. ¿Cuál de los siguientes es un derecho individual ejercido colectivamente?

- a) Las prestaciones de la Seguridad Social correspondientes al régimen que les sea de aplicación.
- b) La libre asociación profesional.
- c) Las vacaciones, descansos, permisos y licencias.
- d) El ejercicio de la huelga, con la garantía del mantenimiento de los servicios esenciales de la comunidad.

21. Según los procedimientos operativos del CBCM, ¿cuál es la dotación óptima para asignar de personal la Bomba Nodriza Pesada?

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) No se regula en los procedimientos operativos del CBCM

22. ¿De qué color habría que señalar una tubería de conducción situada en una industria por la que circula una sustancia de tipo ácido?

- a) Lila
- b) Amarillo
- c) Verde
- d) Naranja

23. ¿Cuál es la presión de rotura de un cojín neumático de alta presión?

- a) Entre 8 y 10 bares
- b) Entre 22 y 52 bares
- c) Entre 42 y 72 bares
- d) Entre 32 y 72 bares

24. ¿Qué distancia de seguridad debemos guardar en la aplicación de agua a un muro de 6 metros que ha recibido calor procedente de un incendio?

- a) 3 metros
- b) 2 metros
- c) 6 metros
- d) 4 metros

25. Según el procedimiento de actuación en accidentes de tráfico del CBCM y en lo relacionado a las diferentes fases en la que se estructura operativamente este procedimiento, ¿cuál de las siguientes corresponde a la fase número 4?

- a) Zonificación del siniestro
- b) Evaluación 360, VRIEMS
- c) Despliegue. Plan de rescate
- d) Ninguna de las opciones anteriores es correcta

26. Según el esquema de RCP básica en pediatría, ¿qué acción debemos realizar tras comprobar que la víctima no responde?

- a) Comprobar si respira con normalidad
- b) Apertura vía aérea
- c) Gritar pidiendo ayuda
- d) 5 respiraciones de rescate

27. ¿Cómo se denominan los tendidos de manguera en posición de espera realizados para defender algún punto en caso de que surja alguna eventualidad?

- a) Tendido de emergencia
- b) Tendido de prevención
- c) Tendido de cobertura
- d) Tendido mixto

28. El título de la clase 3 de las materias peligrosas cubre las materias y los objetos que contengan materias de esta clase, que: (Señala la respuesta correcta)

- a) además de otras características tengan un punto de inflamación máximo de 55 grados centígrados.
- b) además de otras características tengan un punto de inflamación máximo de 50 grados centígrados.
- c) además de otras características tengan un punto de inflamación máximo de 60 grados centígrados.
- d) además de otras características tengan un punto de inflamación máximo de 65 grados centígrados.

29. ¿Cuál de los siguientes factores no afectan a la transmisión de calor por convección?

- a) El espesor
- b) La compacidad de la capa de combustible
- c) Las variaciones de densidad del gas
- d) Todas las opciones anteriores son factores que influyen en la transmisión de calor por convección

30. Si durante el tratamiento a una víctima en una intervención detectamos la aparición de un hematoma periorbitario tras un TCE, ¿qué tipo de lesión podemos sospechar?

- a) Fractura base de cráneo
- b) Fractura mandibular
- c) Fractura nasal
- d) Fractura lóbulo frontal

31. Dentro de los diferentes estilos de dirección que puede tener el Mando Intermedio, ¿qué tipo de lenguaje tiende a desarrollar el liderazgo democrático?

- a) Lenguaje comprensivo, reflexivo y abierto
- b) Lenguaje pragmático, positivo y alentador
- c) Lenguaje comprensivo, motivante y retador
- d) Lenguaje paternalista, protector y delegativo

32. Según los Procedimientos Operativos del CBCM ¿Cuál sería el reparto de personal en los diferentes grupos, si al inicio de la guardia hay 10 personas (Además de un EF)?

- a) G1 (6), G2 (4)
- b) G1 (6), G3 (2), G3 (2)
- c) G1 (5), G3 (3), G3 (2)
- d) G1 (4), G3 (2), G3 (2), G3 (2)

33. Una etiqueta de peligro de color amarillo con la inscripción 5.1 en su vértice inferior, significa:

- a) Materia peróxida orgánica
- b) Materia tóxica
- c) Materia comburente
- d) Materia infecciosa

34. En un accidente de una cisterna que transporta gasóleo, la ubicación de nuestros vehículos se hará inicialmente a:

- a) 50 metros
- b) 100 metros
- c) 150 metros
- d) 600 metros sin parapeto

35. ¿Cuál es la altura máxima de elevación a la que puede llegar un cojín de alta presión?

- a) 1 metro
- b) 1'5 metros
- c) 52 centímetros
- d) 20 centímetros

36. Una vez colocado el E.R.A. ¿cuál es el orden correcto para intervenir?

- a) Recepción de instrucciones, puesta en marcha, siniestro
- b) Recepción de instrucciones, tabla de control, quedar en espera
- c) Recepción de instrucciones, tabla de control, siniestro
- d) Recepción de instrucciones, tabla de control, puesta en marcha, siniestro

37. ¿Cuándo estaremos ante un incendio de envergadura?

- a) Cuando la superficie afectada supere los 80 ms²
- b) Cuando la superficie afectada supere los 100 ms²
- c) Cuando la superficie afectada supere los 150 ms²
- d) Sólo se consideran incendios de envergadura los incendios forestales

38. En desplazamientos con ERA en entornos interiores con humo ¿Qué dos sentidos corporales nos van a aportar información?

- a) Vista y tacto
- b) Vista y oído
- c) Oído y tacto
- d) Ninguna es correcta

39. En accidentes de tráfico ¿En qué consiste un atrapamiento físico?

- a) La víctima no puede salir porque está atrapada por la estructura del vehículo
- b) La víctima no puede salir debido a la deformación de la carrocería
- c) La víctima no puede salir debido a la gravedad de sus lesiones
- d) La víctima no puede salir porque está inconsciente

40. ¿Qué mide el “Módulo de Young” en un elemento de amarre?

- a) La longitud del elemento
- b) La resistencia a la tracción
- c) La elasticidad del elemento
- d) Ninguna es correcta

41. La fuerza de reacción máxima de una lanza, manejable por un binomio de bomberos, es de 333N con una presión en lanza de 7 bares. ¿Con qué caudal se corresponde?

- a) 150 ls/mn
- b) 230 ls/mn
- c) 300 ls/mn
- d) 560 ls/mn

42. En el proceso de toma de decisiones ¿Cuál de las siguientes afirmaciones NO es correcta?

- a) La toma de decisiones implica tener que elaborar un plan de acción
- b) La toma de decisiones se entrena
- c) La toma de decisiones es delegable
- d) La toma de decisiones es responsabilidad única del mando

43. Una etiqueta blanca con una calavera y dos tibias y el número 6, es propia de:

- a) Gases y líquidos tóxicos
- b) Gases, líquidos y sólidos tóxicos
- c) Sólidos tóxicos y líquidos tóxicos
- d) Todas son correctas

44. En un incendio en el que el foco calienta una viga metálica de tal forma que aparece un foco secundario en combustibles próximos a la misma viga y en una estancia contigua, podemos suponer que este segundo foco se ha generado por un proceso de:

- a) Convección
- b) Radiación
- c) Conducción
- d) Por convección y conducción

45. Un incendio forestal en verano, en el que el fuego avanza lentamente de madrugada y a media ladera, este comportamiento puede estar motivado típicamente, por la existencia de:

- a) Vientos foehn
- b) Vientos de tormenta
- c) Vientos de valle
- d) Inversión térmica

46. De acuerdo con la sistemática de incendio de vivienda, en la ubicación de los vehículos del tren de salida, debe procurarse emplazar la BRP...

- a) ...lo más próxima posible al acceso para reducir la longitud de los tendidos
- b) ...delante de la AEA para que esta no dificulte el paso de la BRP
- c) ...separada todo lo posible de la fachada por si caen escombros
- d) ...dejando libre la zona próxima al acceso para no saturar la entrada

47. Si utilizo un polipasto en "N" con poleas para izar a una víctima de 90kg de peso, ¿Qué equivalente de peso aproximado tendría que aplicar al sistema?

- a) 60kg
- b) 50kg
- c) 15kg
- d) 35kg

48. Cuando puede recaer en la Administración, la responsabilidad civil por daños a terceros como consecuencia de la actuación de un JD:

- a) En cualquier ámbito de su vida privada o laboral
- b) Cuando en su actuación ha existido dolo
- c) Cuando se produce negligencia grave en la actuación
- d) Cuando existe culpa o negligencia en la actuación

49. Llegas a una intervención como JD en apoyo y por requerimiento de J.3.2 en el escenario del siniestro, a tu llegada, ¿Cual deberá ser tu primera función?

- a) Evaluar la situación antes de actuar
- b) Solicitar a CECOP los medios que considere urgentes
- c) Definir de inmediato la zona caliente y comunicarla
- d) Contactar lo antes posible con el Jefe de Intervención

50. El conocimiento sobre emergencias nos obliga a:

- a) ...investigar sobre la misma solo cuando nos lo ordenen.
- b) ...mejor no hacer nada de lo que no estemos totalmente seguros.
- c) ...Investigar siempre para obtener indicios
- d) ...transmitir nuestros conocimientos a otros.

51. Si usamos una botella de 6 litros de volumen cargada a 300 bar, de cuántos litros de aire disponemos:

- a) 1500 litros
- b) 1600 litros
- c) 1800 litros
- d) 1900 litros

52. ¿En qué tipo de combustible se produce el fenómeno de la pirolisis?

- a) En gases
- b) En metales
- c) En sólidos
- d) En todos los combustibles

53. La alarma acústica de baja presión se activa cuando la presión de la botella desciende de:

- a) 35 bares
- b) 45 bares
- c) 55 bares
- d) 65 bares

54. Según el ADR, la mercancía peligrosa Clase 5.1 corresponde a:

- a) Líquidos inflamables
- b) Materias tóxicas
- c) Materias comburentes
- d) Materias corrosivas

55. Las materias que polimerizan están incluidas en la clase:

- a) 1
- b) 4.1
- c) 4.2
- d) 5.2

56. Las condiciones en que un equipo de protección deba ser utilizado, en particular en lo que se refiere al tiempo durante el cual haya de llevarse, se determinarán en función de:

- a) la intensidad del riesgo
- b) el tiempo o frecuencia de la exposición al riesgo
- c) Las condiciones adicionales derivadas del puesto de trabajo
- d) La calidad y certificación del propio equipo

57. Bomba centrífuga es aquella máquina... accionada.... destinada al suministro de fluido para luchar contra incendios. Transforma energía... en....

- a) Mecánica / hidráulicamente / hidráulica / mecánica
- b) Hidráulica / mecánicamente/ hidráulica / mecánica
- c) Mecánica / hidráulicamente / mecánica / hidráulica
- d) Hidráulica / mecánicamente/ mecánica / hidráulica

58. Para el corte de pedales, se utiliza más específicamente:

- a) La cizalla tipo caimán
- b) La cizalla tope
- c) La cizalla tipo de pico de loro
- d) La cizalla combinada

59. La responsabilidad Civil o patrimonial, que es aquella que surge de un comportamiento incorrecto afecta:

- a) A la persona física
- b) Patrimonio nacional
- c) Administraciones o ente público
- d) Patrimonio de un sujeto

60. ¿Con qué factores se calcula el tiempo total de permanencia en una intervención?

- a) Presión total, presión reserva, volumen manual de la botella, hora de entrada en el siniestro
- b) Presión reserva, volumen manual de la botella, gasto
- c) Presión total, presión reserva, volumen manual de la botella, consumo normalizado
- d) Presión nominal, capacidad botella, ... residual y consumo máximo

61. ¿Cuál de los siguientes síntomas corresponde a una valoración neurológica de las pupilas en un traumatismo craneoencefálico?

- a) Miótica
- b) Orientada
- c) Bradipnea
- d) Inmovilizada

62. ¿Para qué sirven los protocolos y los procedimientos?

- a) Para mostrar, determinar e implantar una serie de pasos estándar en función de una situación tipo y que favorece la elaboración rápida de un planteamiento táctico.
- b) Para determinar el orden de las acciones de una situación sin especificar el tipo de situación.
- c) Para implantar un modelo de trabajo universal.
- d) Para tener una guía en la que basar la toma de decisiones del mando.

63. ¿Qué modelo de liderazgo utiliza un lenguaje pragmático, positivo y alentador?

- a) Liderazgo carismático.
- b) Liderazgo orientado a las personas.
- c) Liderazgo democrático.
- d) Liderazgo transformacional.

64. Qué fórmula aplicaremos para calcular el caudal necesario, en litros por minuto, para extinguir con efectividad un incendio en fase de crecimiento con una carga térmica promedio de locales de uso administrativo.

- a) $Ax4$. Siendo A la superficie afectada en metros cuadrados.
- b) $Ax6$. Siendo A la superficie afectada en metros cúbicos.
- c) $Ax4$. Si en A están afectados elementos estructurales.
- d) $Ax6$. Si aplicamos el coeficiente de seguridad.

65. ¿Cuál es el caudal máximo en baja presión de la bomba GODIVA P2A –3010?

- a) Caudal Máximo en Baja Presión 3200 l/min
- b) Caudal Máximo en Baja Presión 4000 l/min
- c) Caudal Máximo en Baja Presión 4200 l/min
- d) Caudal Máximo en Baja Presión 4500 l/min

66. ¿Con qué tipo de traumatismo se relaciona la lesión denominada “volet costal”?

- a) Neumotórax.
- b) Fractura costal.
- c) Tórax inestable.
- d) Taponamiento cardiaco.

67. En relación con la secuencia de actuación de la RCP pediátrica...

- a) La compresión debe durar un 50% del ciclo, ser rítmica y a una frecuencia entre 100 y 120 compresiones por minuto. Después de las 15 compresiones abrir la vía aérea del niño y suministrar 2 ventilaciones.
- b) La compresión debe durar un 50% del ciclo, ser rítmica y a una frecuencia entre 100 y 120 compresiones por minuto. Después de las 15 compresiones abrir la vía aérea del niño y suministrar ventilaciones.
- c) La compresión debe durar un 50% del ciclo, ser rítmica y a una frecuencia entre 100 y 130 compresiones por minuto. Después de las 15 compresiones abrir la vía aérea del niño y suministrar 2 ventilaciones.
- d) La compresión debe durar un 50% del ciclo, ser rítmica y a una frecuencia entre 100 y 120 compresiones por minuto. Después de las 20 compresiones abrir la vía aérea del niño y suministrar 2 ventilaciones.

68. En el caso de autobuses hidrogenados, ¿dónde se sitúan las baterías de alta tensión?

- a) En el piso del autobús.
- b) En el techo del autobús.
- c) En la parte trasera, antes del inversor.
- d) Los autobuses hidrogenados no llevan baterías de alta tensión.

69. ¿Cuál es la distancia mínima de seguridad en vía con VMR de 100 km/h con calzada seca en buen estado y condiciones meteorológicas favorables?

- a) 50 metros.
- b) 200 metros.
- c) 100 metros.
- d) 150 metros.

70. Durante una intervención en incendio usando la técnica del ablandado, ¿qué consecuencias podemos esperar de una mala aplicación que bloquee la salida de gases (chorro en cono o en movimiento que ocupa la zona de salida de gases)?

- a) Aumentará el consumo de agua.
- b) Aumentará la producción de humo en la zona.
- c) Desplazará los gases de incendio y vapor de agua a zonas no deseadas.
- d) Reducirá el tiempo para la extinción del incendio

71. Dentro de las características de la Cizalla Holmatro CU 5050i, ¿cuál es el diámetro máximo de corte redondo?

- a) 31 milímetros.
- b) 36 milímetros.
- c) 41 milímetros.
- d) 46 milímetros.

72. Según el procedimiento de realización del Parte de Control de Medios (PCM) vía SITREM, ¿a qué se denomina “recurso”?

- a) A la unidad básica de intervención.
- b) Al código radiofónico establecido para un vehículo.
- c) A la matrícula que identifica un vehículo.
- d) Al Medio técnico del parque incluido en el PCM.

73. Según la sistemática de vivienda, en una primera evaluación rápida el mando ha de reconocer:

- a) La presencia de autoridades presentes
- b) Si se ha realizado corte de suministros
- c) Confirmar dotaciones en apoyo
- d) Tipo de edificio y alturas

74.Cuál es la velocidad media según la terminología meteorológica de un viento fuerte?

- a) 6 a 20 km/h
- b) 71 a 120 km/h
- c) 41 a 70 km/h
- d) mayor a 120 km/h

75. Según el ADR, cuantas clases de mercancías peligrosas hay:

- a) 5
- b) 9
- c) 7
- d) 3

76. En función del ámbito de aplicación de la decisión. Las decisiones en situaciones de emergencia:

- a) Establecimiento de zonas de descanso.
- b) Elaboración de procedimientos
- c) Priorización de documentos administrativos
- d) Movilización de medios.

77. Por la forma del foco o según la distribución de la materia, los incendios se pueden clasificar en:

- a) Foco plano, foco vertical y foco alimentado
- b) Foco circular, foco vertical y foco alimentado
- c) Foco alimentado y foco triangular
- d) Foco circular y foco no alimentado

78. Las condiciones en que un equipo de protección deba ser utilizado, en particular en lo que se refiere al tiempo durante el cual haya de llevarse, se determinarán en función de:

- a) El tiempo de trabajo
- b) La gravedad del riesgo.
- c) El lugar de almacenamiento y su mantenimiento
- d) Los riesgos adicionales derivados del propio equipo que hayan podido evitarse

79. Mercancías peligrosas ¿Que transporta una tubería de conducción si tiene una señalización azul?

- a) Ácidos
- b) Aire
- c) Nada
- d) Agua

80. ¿Para qué sirve un explosímetro?

- a) Para medir la concentración de oxígeno en el aire
- b) Para medir la concentración de gases en el aire
- c) Para comprobar la concentración de gases o vapores inflamables en el ambiente
- d) Para medir la radiación

81. La respuesta al siniestro se divide en tres Grados de Alarma progresivos: Para cada grado de alarma se definen dos actuaciones: ACTIVAR y AVISAR, dentro de ACTIVAR se define:

- a) El conjunto de vehículos y personal (Tren de Salida) que se deberán movilizar para dar respuesta al siniestro.
- b) El conjunto de vehículos y medios en general (Tren de Salida) que se deberán movilizar para dar respuesta al siniestro.
- c) El conjunto de vehículos y herramientas (Tren de Salida) que se deberán movilizar para dar respuesta al siniestro.
- d) El conjunto de personal y medios en general (Tren de Salida) que se deberán movilizar para dar respuesta al siniestro.

82. Con la entrada en vigor del Real Decreto 2060/2008, por el que se aprueba el Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias, se empieza a aplicar en España la norma UNE-EN 1089-3 en lo relativo a colores de botellas de Gas. La fase de transición en la que convivieron los sistemas de identificación por colores anterior y actual terminó en:

- a) Agosto de 2014.
- b) Agosto de 2008.
- c) Agosto de 2012.
- d) Agosto de 2010.

83. Coeficiente de utilización (o de seguridad) de una Eslinga es:

- a) Relación aritmética entre la carga mínima de rotura garantizada por el fabricante y la carga mínima de utilización marcada sobre la eslinga.
- b) Relación aritmética entre la peso mínimo de rotura garantizada por el fabricante y la carga máxima de utilización marcada sobre la eslinga.
- c) Relación aritmética entre la carga mínima de rotura garantizada por el fabricante y la carga máxima de utilización marcada sobre la eslinga.
- d) Relación aritmética entre la carga mínima de rotura garantizada por el comercial y la carga máxima de utilización marcada sobre la eslinga.

84. Dentro de la evolución de un incendio se definen cuatro fases:

- a) Inicio, Crecimiento, Propagación, Extinción.
- b) Inicio, Desarrollo, Propagación, Sofocación.
- c) Principio, Desarrollo, Propagación, Extinción.
- d) Inicio, Desarrollo, Propagación, Extinción.

85. Si enfriamos un muro por la cara contraria al fuego lo haremos parapetados y a una distancia de al menos:

- a) 3/3 de la altura del elemento.
- b) 1/3 de la altura del elemento.
- c) 2/5 de la altura del elemento.
- d) 2/3 de la altura del elemento.

86. Llegada del CBCM al lugar antes que los Agentes de Tráfico o Policía Local o personal de mantenimiento de carreteras. El punto de percepción posible del tránsito de aproximación, tiene que estar situado como mínimo al doble de la distancia de frenada, atendiendo a la velocidad máxima reglamentaria de la vía (VMR). Las distancias mínimas de seguridad en calzada seca en buen estado y condiciones meteorológicas favorables son las siguientes:

- a) VMR 100 Km/h distancia mínima de seguridad de 100 m.
- b) VMR 100 Km/h distancia mínima de seguridad de 150 m.
- c) VMR 100 Km/h distancia mínima de seguridad de 200 m.
- d) VMR 100 Km/h distancia mínima de seguridad de 250 m.

87. La protección contra las altas temperaturas impide que los depósitos de hidrógeno revienten por acción del calor. A temperaturas superiores a los:

- a) 120° C
- b) 110° C
- c) 130° C
- d) 100° C

88. Los límites normales de la frecuencia respiratoria de un adulto oscilan entre:

- a) 12 y 30 respiraciones por minuto.
- b) 12 y 20 respiraciones por minuto.
- c) 16 y 20 respiraciones por minuto.
- d) 14 y 20 respiraciones por minuto.

89. Cabo de anclaje (MGO) + Abscóbica está diseñado para disipar la energía generada durante una caída de:

- a) 2,20 metros de altura como máximo.
- b) 2,50 metros de altura como máximo.
- c) 2,30 metros de altura como máximo.
- d) 2,40 metros de altura como máximo.

90. En función del diámetro de la manguera en la que van conectados, podemos encontrar lanzas para los tres diámetros de manguera: 25, 45 y 70 mm. El rango de caudales para cada tipo de diámetro es, para el diámetro de 25 mm:

- a) Entre 30 – 200 lpm.
- b) Entre 20 – 200 lpm.
- c) Entre 30 – 300 lpm.
- d) Entre 20 – 300 lpm.

91. Al bombero, de forma muy similar a lo que ocurre con otros funcionarios o agentes públicos, se le pueden exigir responsabilidades en tres ámbitos diferenciados:

- a) El civil, el legal y el disciplinario.
- b) El civil, el penal y el disciplinario.
- c) El civil, el penal y el patrimonial.
- d) El civil, el profesional y el disciplinario.

92. Indica la respuesta incorrecta:

El bombero desde un punto de vista jurídico:

- a) Tiene encomendado un interés general y debe velar por él
- b) Es un agente de la autoridad
- c) Tiene obligación de identificarse siempre que tenga que intervenir
- d) Su labor es solucionar y supervisar

93. Señala el área que no corresponde a la Unidad de Competencia del Mando Intermedio

- a) Área de Dirección Grupo B
- b) Área de planificación
- c) Área de comunicación
- d) Área de resultados

94. Es recomendable no separa nunca el conjunto

- a) ASAP+1 MOSQUETÓN +ABSCÓRBICA
- b) ASAP+2 MOSQUETÓN +ABSCÓRBICA
- c) CABO DE ANCLAJE+ ASAP +ABSCÓRBICA
- d) ASAP+CABO DE ANCLAJE +ABSCÓRBICA

95. Cuando tenemos un incendio forestal en una ladera en verano, por la mañana muy temprano en un día de meteorología estable, podemos esperar que los vientos de ladera...

- a) Ayuden a ascender el fuego
- b) No influyan en la progresión del fuego
- c) Se opongan al ascenso del fuego
- d) No hay vientos de ladera ya que el día es estable

96. Si durante la valoración de un herido en un accidente de tráfico observamos que tiene un TCE con una pérdida de consciencia de 4 minutos y GCS de 15-14, ¿Qué tipo de TCE presenta?

- a) Leve
- b) Moderado
- c) Severo
- d) Grave

97. ¿Qué efectos se presentan por una disminución de oxígeno en el cuerpo humano de entre el 19,5-16%?

- a) Náuseas, vómitos
- b) Sin efectos visibles
- c) Incremento de la respiración
- d) Fatiga rápida

98. Según el ADR 2017, el título de la clase 3 cubre las materias y los objetos que contengan materias de esta clase que: (Señala la opción correcta)

- a) Tengan, a 20 grados centígrados, una tensión de vapor máxima de 300 Kpa y no sean completamente gaseosos a 50 grados centígrados y a la presión estándar de 101,3 Kpa.
- b) Tengan, a 20 grados centígrados, una tensión de vapor máxima de 100 Kpa y no sean completamente gaseosos a 60 grados centígrados y a la presión estándar de 101,3 Kpa
- c) Tengan, a 50 grados centígrados, una tensión de vapor máxima de 100 Kpa y no sean completamente gaseosos a 20 grados centígrados y a la presión estándar de 101,3 Kpa
- d) Tengan, a 50 grados centígrados, una tensión de vapor máxima de 300 Kpa y no sean completamente gaseosos a 20 grados centígrados y a la presión estándar de 101,3 Kpa.

99. ¿Cuál es el inconveniente de aplicar una técnica de disolución en la extinción de líquidos polares?

- a) Que no son solubles en agua
- b) Que se requiere una gran cantidad de agua
- c) Que pueden reaccionar con el agua
- d) Que flotan en el agua

100. ¿Cuál es el problema que se nos puede presentar en la extinción de un fuego de clase D empleando agua?

- a) Que nos produzca una explosión de hidrógeno
- b) Que se produzcan explosiones de oxígeno
- c) Que se nos extienda el derrame
- d) Que nos intoxicemos con los vapores de extinción

101. Riesgo de incendio según el decreto 59/2017 de 6 de junio se define como:

- a) Probabilidad que se produzca un incendio y las consecuencias negativas solo en personas.
- b) Combinación de la probabilidad de que se produzca un incendio y sus posibles consecuencias negativas para personas, bienes y medio ambiente.
- c) Combinación de la probabilidad de que se produzca un incendio y sus posibles consecuencias positivas para personas, bienes y medio ambiente.
- d) Probabilidad que se produzca un incendio y sus posibles las consecuencias negativas solo en el medio ambiente

102. Dentro de las bases más comunes, cuál de las siguientes si se mezcla con amoniaco despende el cloro de su estructura:

- a) Hidróxido sódico
- b) Hidróxido de potasio
- c) Hidróxido nítrico
- d) Hipoclorito sódico

103. En una instalación de cojines de alta presión, que función tiene el manorreductor:

- a) Permite reducir la presión de aire que va desde la botella hasta el mando de control
- b) Controla la cantidad de aire que llega a los cojines y su posterior vaciado.
- c) Solo actúa como válvula de seguridad
- d) Nos permite desconectar la instalación sin vaciar los cojines

104. La aplicación de un chorro de agua a un incendio desde una ventana exterior de forma que no se altera el flujo de gases de incendio existente, se denomina:

- a) Ataque defensivo
- b) Enfriamiento de gases
- c) Ataque directo
- d) Ataque exterior ofensivo

105. Los descensores aseguradores autofrenantes, deben estar regulados por la Norma:

- a) EN 341
- b) EN 314
- c) EN 413
- d) EN 143