

CUESTIONARIO CORRESPONDIENTE A LA **PRIMERA FASE** DEL EJERCICIO EXTRAORDINARIO DE LA OPOSICIÓN 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 EQUIPO, GRUPO C, SUBGRUPO C1, CONVOCADO POR LA ORDEN 1143/2019 DE LA CONSEJERÍA DE HACIENDA Y FUNCIÓN PÚBLICA.

29 – FEBRERO – 2024

- 1. De acuerdo con el Texto Refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, ¿en cuál de estas situaciones no serán declarados en situación de servicios especiales los funcionarios de carrera?**
 - a. Cuando accedan a la condición de Diputado o Senador de las Cortes Generales
 - b. Cuando sean activados como reservistas voluntarios para prestar servicios en las Fuerzas Armadas
 - c. Cuando adquieran la condición de funcionarios al servicio de organizaciones nacionales
 - d. Cuando sean designados para formar parte del Consejo General de Poder Judicial

- 2. Según el Texto Refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, ¿en qué situación será declarado un funcionario de carrera cuando es activado como reservista voluntario para prestar servicio en las Fuerzas Armadas?**
 - a. Servicios Especiales
 - b. Servicio Activo
 - c. Excedencia voluntaria
 - d. Servicio en otras Administraciones Públicas

- 3. De acuerdo con el contenido del tema 2 del programa de esta oposición las faltas prescribirán en los siguientes periodos, a contar desde la fecha en que la acción contra el funcionario pudiera haber sido ejercida por la administración:**
 - a. Las faltas leves al mes
 - b. Las faltas muy graves a los 4 años
 - c. Las faltas leves no prescriben
 - d. Las faltas graves a los 2 años

- 4. De acuerdo con el contenido de tema 2, a los miembros del Cuerpo de Bomberos les podrán ser impuestas las siguientes sanciones:**
 - a. Por faltas graves, separación del servicio.
 - b. Por faltas graves, suspensión de uno a cuatro días de empleo y sueldo
 - c. Por faltas graves, suspensión de funciones de 2 a 6 años
 - d. Por faltas graves, suspensión de funciones por menos de 2 años

5. **De acuerdo con el Real Decreto 97/2014, de 14 de febrero, por el que se regulan las operaciones de transporte de mercancías peligrosas por carretera en territorio español ¿quién entregará al conductor la carta de porte antes de iniciarse el transporte?**
- El expedidor siempre
 - Por delegación expresa del expedidor, el cargador
 - El transportista
 - El responsable de Tráfico
6. **A efectos del Real Decreto 97/2014, de 14 de febrero, el Acuerdo europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera se celebró en:**
- Génova
 - Ginebra
 - Viena
 - Bruselas
7. **De acuerdo con la Ley 17/2015, de 9 de julio, del Sistema Nacional de Protección Civil, señale la respuesta que no se corresponde con Planes de Protección Civil:**
- Planes Territoriales, de ámbito comarcal o local
 - Plan Estatal General
 - Planes de Autoprotección
 - Planes Especiales
8. **¿Qué órgano gestiona la Red de Alerta Nacional de Protección Civil?**
- El Consejo de Ministros.
 - El Ministerio de Interior
 - El Centro Nacional de Seguimiento y Coordinación de Emergencias de Protección Civil.
 - El CNI
9. **De acuerdo con el contenido del tema 5: Según el esquema estructural del Plan Especial de Protección Civil de Emergencia por incendios forestales en la Comunidad de Madrid (INFOMA):**
- El Director de Operaciones (función operativa) no depende del Director de Plan (función de planificación)
 - En el Plan especial INFOMA no existe coordinación ni dependencias funcionales u orgánicas previas
 - El Director de Operaciones está al frente del CECOP
 - El Centro de Coordinación Operativa no depende del Director del Plan, en las emergencias se actúa de modo flexible y contingente

- 10. De acuerdo con el PLATERCAM, ¿en cuál de los siguientes supuestos se producirá la integración entre planificación autonómica y planificación estatal según lo establecido en el PLATERCAM?**
- Cuando se active un Plan Estatal
 - Cuando el Ministerio del Interior lo solicite
 - Cuando el Consejero competente en materia de protección civil lo solicite
 - Cuando el Director del Plan lo estime necesario
- 11. De acuerdo con el PLATERCAM, ¿a quién le corresponde aprobar la estrategia de actuación ante la emergencia, en función de la naturaleza de la misma, en Situación 1 y 2?**
- Al Director de Operaciones
 - Al Comité Asesor
 - Al Jefe del Puesto de Mando Avanzado
 - Al Director del Plan
- 12. De acuerdo con el contenido del tema “Código Técnico de la Edificación”, la superficie construida de cada sector de incendio en los edificios de uso “pública concurrencia”, como norma general, no excederá de:**
- 1000 m²
 - 1500 m²
 - 2000 m²
 - 2500 m²
- 13. De acuerdo con el contenido del tema 8, el Plan de Autoprotección tendrá vigencia indeterminada, se mantendrá adecuadamente actualizado, y se revisará, al menos, con una periodicidad:**
- No superior a un año
 - No superior a tres años
 - No es necesaria la revisión si se mantiene actualizado
 - Indeterminada, cuando se produzca una emergencia
- 14. El artículo 26 de la LEY 31/1995, de 8 de noviembre, de PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES, habla de:**
- Protección de la maternidad.
 - Protección de trabajadores especialmente sensibles a determinados riesgos.
 - Protección de los menores.
 - Equipos de protección individual

15. Teniendo en cuenta lo estipulado en el R.D. 773/1997 de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual, ¿Cuál de los siguientes está incluido en la definición de equipo de protección individual?

- a. Los detectores de gases
- b. Los aerosoles de autodefensa
- c. Los cascos de monitores de esquí
- d. Los equipos de protección respiratoria usados por los bomberos para proteger a las personas que rescatan

16. Constituye discriminación indirecta por razón de sexo:

- a. Todo trato desfavorable a las mujeres relacionado con el embarazo o la maternidad.
- b. La situación en que se encuentra una persona que sea, haya sido o pudiera ser tratada, en atención a su sexo, de manera menos favorable que otra en situación comparable.
- c. La situación en que una disposición, criterio o práctica aparentemente neutros pone a personas de un sexo en desventaja particular con respecto a personas del otro
- d. El trato igualitario a hombres y mujeres

17. Según el artículo 7 de la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, cualquier comportamiento, verbal o físico de naturaleza sexual, que tenga el propósito o produzca el efecto de atentar contra la dignidad de una persona, en particular cuando se crea un entorno intimidatorio, degradante u ofensivo, se define como:

- a. Acoso sexual
- b. Agresión sexual
- c. Acoso por razón de sexo
- d. Agresión sexual directa

18. De acuerdo con el contenido del tema 11 del programa de esta oposición, ¿a quién le corresponde supervisar que se han cumplimentado todos los Partes de Prestación de Servicio (PPS) de las intervenciones ocurridas durante la guardia y turno?

- a. A J2
- b. Al CECOP
- c. Al Jefe de Turno
- d. Al Jefe de Salida

19. De acuerdo con el contenido del tema 11 “Procedimientos operativos del CBCM” y según las tablas de distribución de mandos y personal por grupos operativos, si la dotación del parque son 1 Jefe de Dotación, 1 Jefe de Equipo, 6 Bomberos Conductores, 5 Bomberos y 1 Emisora Fijo y se activa un grupo uno (G1) y un grupo 2 (G2) a una intervención:

- a. el Jefe de Equipo se quedará en el parque como parte del grupo tres (G3)
- b. el Jefe de Equipo saldrá a la intervención como parte del grupo uno (G1)
- c. el Jefe de Dotación se quedará en el parque como parte del grupo tres (G3)
- d. los Jefes de Dotación y de Equipo se quedarán en el parque como parte del grupo tres (G3)

20. De acuerdo con el contenido del tema “II.11 Procedimientos Operativos del CBCM”. El Jefe de Turno en la realización del PCM (Parte de Control de Medios) vía SITREM:

- a. Añadirá personal al PCM cuando no esté incluido por defecto y durante la jornada laboral cause baja.
- b. Asignará una alta sobrevenida a las personas que vengan a cubrir desde otro parque.
- c. Desactivará la presencia de los trabajadores que causen baja durante la jornada laboral desde la hora de comienzo de su ausencia.
- d. J2 realizará la entrada manual, para los trabajadores con prolongación en esa jornada motivada por un destino laboral bajo mínimos operativos por insuficiencia de personal en el parque, e informará al Jefe de Turno.

21. ¿Cuántas sustancias se incluyeron en la llamada “directriz de Seveso” como especialmente peligrosas?

- a. 167
- b. 170
- c. 177
- d. 165

22. De acuerdo con el contenido del tema 12 “Las materias peligrosas”, la subdivisión I4 de las materias de la clase 6.2 corresponde a:

- a. Materias infecciosas para el ser humano
- b. Muestras de diagnóstico
- c. Materias infecciosas para animales
- d. Residuos clínicos

23. Según el ADR, ¿qué materias están incluidas en la Clase 4.3?

- a. Materias que al contacto con el agua desprenden gases inflamables
- b. Materias explosivas desensibilizadas sólidas
- c. Materias que pueden experimentar inflamación espontánea
- d. Materias autorreactivas.

- 24. De acuerdo con el contenido del tema “12”, las materias muy poco sensibles que presentan un peligro de explosión en masa, con una sensibilidad tal que, en condiciones normales de transporte, sólo existe una probabilidad muy reducida de cebado o de que su combustión se transforme en detonación ¿en qué división se incluyen?**
- División 1.3
 - División 1.4
 - División 1.5
 - División 1.6
- 25. Según la sistemática en intervención en incidentes con Mercancías peligrosas. ¿Qué miembro de la dotación realiza la evaluación del entorno?**
- Mando Intermedio
 - Bombero 3
 - Bombero 4
 - BC 2
- 26. En las intervenciones donde haya involucradas MM.PP. la evaluación se puede estructurar en varios puntos. ¿Cuáles son?**
- Evaluación del riesgo, del tipo de incidente y del entorno
 - Evaluación del riesgo, del producto y del entorno
 - Evaluación del riesgo, del entorno y de las personas afectadas
 - Evaluación del mando, del riesgo y del tipo de incidente
- 27. De acuerdo con el contenido del tema 13 “MM.PP. Metodología, sistemática y técnicas”, según la sistemática de riesgo químico, se equiparán con el nivel de protección definido, el:**
- BB3 y BB5 y el BB1 ejercerá como jefe de equipo
 - BB3 y BB4 y el BB1 ejercerá como jefe de equipo
 - BC3 y BC2 y el BB1 ejercerá como jefe de equipo
 - BB2 y BB4 y el BB1 ejercerá como jefe de equipo
- 28. En una intervención con MM.PP. implicadas, ¿quién ayuda al BB1 a equiparse con el nivel de protección adecuado?**
- BC2
 - BC3
 - BB5
 - BB2

- 29. De acuerdo con el Manual NBQ, ante una fuga o derrame sin incendiar, con presencia de líquidos inflamables, de las pautas indicadas a continuación ¿cuál sería el orden secuencial a seguir de las mismas?**
- Eliminar fuentes de ignición, rescate de víctimas, taponar fuga, contener derrame
 - Tendido de prevención, rescate de víctimas, eliminar fuentes de ignición, contener derrame
 - Rescate de víctimas, eliminar fuentes de ignición, cubrir derrame con espuma, taponar fuga.
 - Cubrir derrame con espuma, eliminar fuentes de ignición, rescate de víctimas, contener derrame.
- 30. De acuerdo con el contenido del tema 13 (MMPP Metodología ,sistemática y técnicas), respecto al procedimiento de intervención en incidentes con mercancías peligrosas, ¿cuál de las siguientes acciones no está incluida en la 1ª Etapa?:**
- Rescates rápidos
 - Control del incendio
 - Evacuación de la zona de caliente
 - Control del derrame
- 31. De acuerdo con el contenido del tema 14 (Construcción) ¿cuál de las siguientes opciones se trata de una cimentación profunda?**
- Las losas
 - Los pilotes
 - Las zapatas corridas
 - Las zapatas aisladas
- 32. De acuerdo con el contenido del tema 14 (Construcción), en las cubiertas simples cuyo entramado resistente se forma con un conjunto de vigas denominadas correas, es una:**
- Cubierta de par e hilera
 - Cubierta a la molinera
 - Cubierta de par y nudillo
 - Cubierta de par y picadero
- 33. ¿Cuál de las siguientes opciones NO es un elemento de un forjado?**
- Armadura
 - Vigas
 - Piezas de entrevigado
 - Hormigón

- 34. En los muros entramados, ¿cómo se denominan los elementos horizontales que reciben las cargas de piezas verticales y transmiten a muros?**
- a. Cornijales
 - b. Puntales
 - c. Carreras
 - d. Durmientes
- 35. Señale la respuesta INCORRECTA ¿Qué tipo de esfuerzos puros soporta o puede soportar la estructura de un edificio?**
- a. Cortante
 - b. Gravitación
 - c. Pandeo
 - d. Compresión
- 36. De acuerdo con el contenido del tema 15 (Incendios de interior), un incendio en el que su crecimiento y potencia queda limitado por la cantidad de oxígeno disponible, es un:**
- a. Incendio infraventilado
 - b. Incendio limitado por la ventilación
 - c. Incendio limitado por el combustible
 - d. Incendio confinado
- 37. De acuerdo con el contenido del tema 15 (Incendios de interior), se pueden encontrar incendios limitados por la ventilación en (señale la respuesta correcta):**
- a. Incendios de interior en su etapa de desarrollo inicial
 - b. Incendios de interior con amplia ventilación
 - c. Incendio de interior en su etapa de pleno desarrollo
 - d. Incendios de exterior
- 38. De acuerdo con el contenido del tema 15 (Incendios de interior), ¿qué volumen de vapor genera la expansión de 1 litro de agua líquida a 600°C?**
- a. 3.440 litros
 - b. 4.900 litros
 - c. 3.900 litros
 - d. 1.600 litros

- 39. En un incendio de interior la técnica denominada ataque exterior ofensivo o “ablandado” tiene la característica de:**
- Aumenta el tiempo necesario para el control y extinción del incendio
 - Puede provocar quemaduras por exceso de vapor de agua en caso de víctimas en el recinto del incendio
 - Disminuye la supervivencia de víctimas.
 - Aumenta la temperatura en recinto de incendio y adyacentes.
- 40. De acuerdo con el contenido del tema 15 (Incendios de interior), en el ataque exterior ofensivo, Ablandado , el caudal medio es:**
- 250 lpm a 375 lpm
 - 100 lpm a 250 lpm
 - 375 lpm a 450 lpm
 - 450 lpm a 475 lpm
- 41. De acuerdo con el contenido del tema 16 (Seguridad en incendios de interiores), ¿cuántos miembros debe tener un equipo para realizar el rescate de dos bomberos accidentados en un interior?**
- 2 bomberos como mínimo
 - 4 bomberos como mínimo
 - 2 bomberos más un jefe del equipo
 - 3 bomberos como mínimo
- 42. De acuerdo con el contenido del tema 16 (Seguridad en incendios de interiores), indique cuál de las siguientes opciones se corresponde con una misión del mando de la intervención en un incendio de interior:**
- Realizar las anotaciones en la tabla de control de E.R.A. para registrar concienzudamente la situación
 - Controlar la situación y quitar importancia a las comunicaciones nerviosas o de angustia del equipo en apuros
 - Solicitar quien quiere ser el “Jefe del Equipo de Rescate” para informarle clara y concienzudamente de lo acontecido y las funciones a realizar
 - Informar clara y concienzudamente al equipo S.O.S. de las circunstancias acontecidas y las funciones a realizar, designando claramente al “Jefe del Equipo de Rescate”
- 43. En cuanto a la simbología a emplear en la Tabla de Control. ¿Qué significa el símbolo “V L”?**
- Víctima liberada
 - Volumen límite
 - Víctima libre
 - Víctima localizada

44. De acuerdo con el contenido del tema 16 (Seguridad en incendios de interiores), cuando realizamos un trabajo de gran intensidad con E.R.A., el tiempo de intervención es muy limitado, por ello...

- a. conviene que tengamos confianza en el equipo de respiración y por tanto es aconsejable hacer uso de él desde que se sale a la intervención
- b. resulta imprescindible un continuo seguimiento de la presión de nuestros equipos (el de ambos integrantes de la pareja) para garantizar la seguridad de la intervención
- c. es suficiente con controlar que el consumo sea el mínimo necesario, y que este no sea nunca superior a 40 litros minuto
- d. conviene controlar el consumo y verificar que este es siempre superior a 40 litros minuto, ello nos permitirá garantizar la seguridad de la intervención

45. De acuerdo con el contenido del tema 16 (Seguridad en incendios de interiores), son pautas de actuación del mando de la intervención en el plan de emergencia:

- a. La rápida puesta en común y comunicar cualquier información relevante
- b. Identificar claramente la situación y gestionar las necesidades de rescate
- c. Sincronizar acciones y movimientos para efectuar la salida
- d. No demorar la petición de auxilio y gestionar las necesidades de rescate

46. ¿Cuál de las siguientes NO es una pauta de actuación de un equipo de bomberos que sufre un percance en un incendio de interior?

- a. Procurar orientarse
- b. Comunicar la situación
- c. Intentar solucionar el problema sin ayuda externa para no interferir en el Plan de Acción general
- d. No demorar la petición de auxilio

47. De acuerdo con el contenido del tema 16 (Seguridad en incendios de interiores), con relación al equipo de rescate (S.O.S.), señale la respuesta correcta:

- a. Todo el equipo debe funcionar al unísono según las mismas pautas
- b. Su prioridad es la progresión rápida para el rescate, asumiendo cualquier riesgo para conseguir el objetivo
- c. Debe entender claramente lo que sucede y cada miembro del equipo realizar las funciones de rescate que considere prioritarias
- d. Deben realizar lecturas de la pantalla del Bodyguard únicamente durante el regreso con los rescatados

48. De acuerdo con el contenido del tema 17 del programa de esta oposición, si tenemos un incendio en un edificio en un momento en el que el viento reinante es de componente Norte con una intensidad de 45 km/h y generamos huecos de salida de gases en la fachada Norte...

- a. la ventilación no será posible
- b. nos plantearemos el uso de la ventilación forzada como único recurso
- c. nos plantearemos el uso de la ventilación natural como único recurso
- d. combinaremos el uso de la ventilación forzada y la ventilación natural

49. Ventilación en función del modo de utilización de los elementos mecánicos. Cuando proyectamos aire, por medio de ventiladores, en el interior de un compartimento para aumentar la presión interna con relación a la presión atmosférica exterior, ¿qué tipo de ventilación estaremos usando?

- a. Ventilación por presión positiva
- b. Ventilación ofensiva
- c. Ventilación por presión negativa
- d. Ventilación defensiva

50. En caso de ventilación natural, es más conveniente:

- a. Abrir un hueco más grande de entrada de aire fresco que de salida de gases
- b. Abrir un hueco más grande de salida de humos que de entrada
- c. Abrir huecos de entrada de aire fresco y salida de gases iguales
- d. Abrir hueco de entrada de aire fresco el doble que el hueco de salida de humos

51. De acuerdo con el contenido del tema 18, sobre Salvamento y desescombro ¿Qué elementos utilizaremos en los sistemas de elevación, así como en sistemas estáticos como elementos de unión para cable, cadena y otros terminales?

- a. Mosquetones
- b. Maillones
- c. Grilletes
- d. Cáncamos

52. De acuerdo con el contenido del tema 18 (Salvamento y desescombro), un nido de golondrina es:

- a. Un tipo de derrumbe normalmente en plantas sótanos
- b. Un tipo de derrumbe normalmente en planta 0
- c. Un tipo de derrumbe normalmente en las últimas plantas
- d. No es un concepto utilizado en el colectivo de bomberos

- 53. De acuerdo con el contenido del tema 18 “Salvamento y desescombro”, según el apartado de señalización se debe establecer un código de señales in situ ¿para cuántas situaciones diferentes?**
- a. Uno
 - b. Dos
 - c. Tres
 - d. Cuatro
- 54. De acuerdo con el contenido del tema 18 (Salvamento y desescombro), tanto si usamos polipastos como si usamos el tráctel, los anclajes son los puntos que mayor fuerza tienen que soportar. Señale la afirmación que es correcta:**
- a. En caso de no disponer de anclajes absolutamente sólidos, utilizaremos anclajes que repartan la carga entre varios puntos
 - b. Los taquetes de expansión, una vez que han sido introducidos en el barreno disminuyen su volumen creando un efecto de tapón que evita la extracción del mismo
 - c. Para los bomberos, en los rescates no es preciso usar cáncamos hembra, pues no aportan diferencia en resistencia
 - d. Hemos de intentar buscar anclajes absolutamente sólidos, como pueden ser elementos estructurales. En este caso, dos puntos de anclaje pueden ser suficientes
- 55. Los grilletes con cabeza de punzón que se utilizan tanto en sistemas de elevación como estáticos,**
- a. Suelen aplicarse en operaciones tanto de carga como de sujeción no permanentes
 - b. Se recomiendan para instalaciones permanentes
 - c. Se utilizan para eslingas de un ramal
 - d. Se utilizan para eslingas de varios ramales
- 56. De acuerdo con el contenido del tema 19 (II.FF.), ¿qué comporta la finalización de la extinción de un incendio forestal?**
- a. Realizar un remate muy correcto del perímetro que evite la reanudación del fuego y la extinción sistemática de los tocones y de los puntos calientes
 - b. Rodear el área incendiada por el dispositivo y que no subsista ninguna llama en el perímetro deteniéndose la propagación del incendio
 - c. Que se ha fijado, dominado el incendio y las reactivaciones serán controladas por la acción de los medios que releven a los primeros intervinientes
 - d. Que tras ser fijado el incendio parte del personal es relevado para rodear el perímetro con vigilancia móvil e instalaciones no recogidas

57. De acuerdo con el contenido del tema 19 (II.FF.), ¿qué maniobra, teniendo medios suficientes y una posición favorable para realizarla, se decide si en un gran incendio la propagación del fuego es tan rápida que no permite un ataque eficaz y la accesibilidad a los focos es imposible y peligrosa?

- a. Una maniobra de ataque a un flanco en un valle profundo sin pistas
- b. Una maniobra defensiva de línea de parada en la posición favorable
- c. Una maniobra de ataque de fuego incipiente penetrando desde cola y atacando el frente desde zona quemada
- d. Una maniobra de ataque de penetración a un flanco que sube por una gran pendiente muy rocosa

58. Relativo a la extinción de incendios forestales, ¿Cuál de las siguientes ideas es falsa?

- a. Refrescar la zona incendiada es la última fase de la extinción
- b. En todas las operaciones deben valorarse el factor seguridad del personal
- c. La seguridad de los ciudadanos es anterior a la extinción
- d. Previa a la extinción debe haber una fase de reconocimiento

59. Relativo a la seguridad en las intervenciones en incendios forestales. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera?

- a. Al trabajar con herramientas se debe dejar una separación de 2 metros cada 2 hombres
- b. Al andar por el monte con herramientas se debe dejar una separación de 3 metros.
- c. En una ladera, las herramientas deben llevarse por el lado ascendente.
- d. Hay que extremar las precauciones cuando se está lejos de la zona quemada y el terreno y la densidad del matorral dificultan el rendimiento.

60. En relación con la zonificación en las intervenciones por accidente de tráfico, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es falsa?:

- a. Como referencia puede establecerse como ZC (zona caliente) un círculo imaginario entre 10 y 15 metros de radio alrededor del vehículo accidentado
- b. La ZC tendrá la condición de Zona Accesible, tras su declaración expresa como tal, por parte del Mando del Grupo de Intervención.
- c. El Área de Trabajo dentro de la ZC tendrá como límite de referencia una línea imaginaria aproximadamente de 2 metros de radio en torno al vehículo accidentado.
- d. La ZT (zona templada) es la zona en la que se ubican los vehículos sanitarios, de seguridad y otros medios que participan en la intervención

61. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es falsa?

- a. La fase de fijación finaliza cuando se detiene la propagación del incendio
- b. La fase de extinción termina cuando en el perímetro ningún punto incandescente puede activarse
- c. La fase de fijación finaliza cuando no subsiste ninguna llama en el perímetro
- d. La fase de dominio del fuego se acaba cuando el siniestro está rodeado por un dispositivo continuo y cuando no subsiste ninguna llama en el perímetro.

62. De acuerdo con el contenido del tema 20 (Procedimiento de actuación en accidentes de tráfico) en un accidente de tráfico:

- a. Con un nivel de seguridad U1 se utilizarán las botas forestales
- b. Se hará evaluación de las víctimas, los riesgos, el incidente, el entorno, los medios y la seguridad
- c. Con un nivel de seguridad U2 todos los miembros de la dotación podrán optar por el casco convencional (forestal)
- d. Siempre se usarán los guantes de fuego por el peligro de explosiones de los vehículos

63. De acuerdo con el tema 20 (Procedimiento de actuación en accidentes de tráfico), durante el trayecto hacia un accidente de tráfico:

- a. El mando debe comunicar con antelación a CECOP las maniobras excepcionales que se van a realizar prohibidas en el código de circulación vial
- b. En el caso de utilización de carreteras de peaje si se encontrase con la negativa de acceso sin abono se buscará una vía alternativa
- c. El mando compartirá con el resto de la dotación la información relevante recabada
- d. El mando comunicará a CECOP la clave 3

64. De acuerdo con el contenido del tema 20, el Procedimiento de actuación en accidente de tráfico se estructura operativamente en fases, en la fase 4:

- a. Se establece el área de trabajo como la zona más próxima al accidente y donde se ejecutan las maniobras de salvamento y rescate
- b. Se hace el reconocimiento y evaluación exhaustivo de la zona
- c. Se incluye toda tarea a realizar para crear un entorno suficientemente seguro para poder trabajar y poder desplegar el plan de acción
- d. Le corresponde al Mando del Grupo de Intervención sectorizar el escenario

- 65. Si la VMR (Velocidad Máxima Reglamentaria) de la vía es 100 Km/h, ¿cuál es la distancia mínima de seguridad en calzada seca en buen estado y condiciones meteorológicas favorables (tomando como referencia un turismo)?**
- a. 150 m.
 - b. 120 m.
 - c. 100 m.
 - d. 200 m.
- 66. De acuerdo con el contenido del tema 21 ¿qué es cierto en relación con la maniobra de abatimiento del salpicadero?**
- a. Se recomienda realizar tirando de la columna de dirección con el separador y cadenas de tracción
 - b. Es necesario cortar el pilar B del vehículo y sirve para acceder a los pies de los lesionados
 - c. Es necesario la utilización de uno o dos cilindros de rescate
 - d. No se puede realizar si se ha retirado el pilar B del vehículo
- 67. De acuerdo con el contenido del tema 21, ¿sobre la maniobra de “La Vela” qué afirmación es cierta?**
- a. Se realiza sobre un vehículo estabilizado lateralmente basculando el techo hacia su costado.
 - b. Se realizan dos cortes en ángulo de 70 grados en el pilar B cerca del techo del vehículo.
 - c. Se realiza abriendo la parte trasera con dos cortes en ángulo de 70 grados en los pilares C, abatiendo el techo del vehículo, y apuntalando.
 - d. Se retira todo un lateral, una vez abierta la puerta delantera, basculando el pilar B sobre la parte inferior del poste
- 68. De acuerdo con el contenido del tema 21, ¿qué se produce si en un camión híbrido siniestrado, con el motor de combustión encendido, lo primero que accionamos es el desconectador de la batería HV?**
- a. Se produce una descarga rápida de la batería HV y se apaga el motor de combustión interna
 - b. Se interrumpe el circuito de energía con la batería HV pero sigue habiendo tensión del sistema HV
 - c. La tensión en la batería HV con el circuito de energía cortado produce un sobrecalentamiento de esta
 - d. La tensión que sigue habiendo en el sistema de HV se descarga en 5 segundos mientras está encendido el motor de combustión interna

69. De acuerdo con el contenido del tema 21, Técnicas de intervención en accidente de tráfico, en la maniobra de retirada de un lateral, se procede a:

- a. Primero retirar la puerta delantera, segundo cortar pilar B y tercero retirar puerta trasera
- b. Primero retirar la puerta delantera y segundo retirar la puerta trasera separando las bisagras expuestas y tercero cortar las partes superior e inferior del pilar B y retirarlas.
- c. Primero retirar la puerta trasera separando las bisagras expuestas, segundo cortar pilar A y tercero retirar la puerta delantera
- d. Primero retirar la puerta delantera, segundo cortar pilar A y tercero retirar la puerta delantera

70. ¿Cuándo es recomendable el uso del Ferno-Ked para extraer una víctima del interior de un vehículo?

- a. Cuando la víctima sufra traumatismo torácico con alteraciones ventilatorias.
- b. Cuando la víctima tenga un neumotórax.
- c. Cuando el estado de la víctima sea estable y dispongamos de tiempo.
- d. Cuando la víctima sea una mujer en avanzado estado de gestación.

71. De acuerdo con el contenido del tema 22 “Sistemática de intervención en incendio de vivienda”, ¿quiénes serán los primeros en ascender por la escalera para comprobar si el acceso es adecuado y en que planta se encuentra el incendio, permaneciendo siempre en zona sin humo?

- a. El BB1, junto con el BB2
- b. El Mando, junto con el BB1
- c. El Mando, junto con el BB2
- d. El Mando, junto con el BB3

72. De acuerdo con el contenido del tema 22 “Sistemática de intervención en incendio de vivienda”, dentro del apartado de recepción de llamada se entiende por localización:

- a. El tipo de edificio y dónde está el fuego en dicho edificio
- b. El tipo de intervención de la que se trata, incendio, accidente, etc.
- c. El número de afectados y la ayuda que necesitan
- d. Lugar exacto, dirección, población, nº, referencias de itinerario y cercanías

73. De acuerdo con el contenido del tema 23, seleccione la afirmación correcta con relación al uso del anticaídas deslizante para cuerdas (PETZL ASAP) + mosquetón:

- a. Es recomendado no separar nunca el conjunto ASAP + 2 mosquetones + absorbedor de energía (abscórbica)
- b. El mosquetón OK TRIAK-LOCK debe trabajar siempre en sentido transversal sin abrazar la cuerda
- c. Solo se puede utilizar con cuerdas verticales y no puede agarrarse durante la caída
- d. No permite separar la cuerda de seguridad y se desplaza de forma manual por la cuerda

74. De acuerdo con el contenido del tema 23, marque la afirmación correcta con relación al uso del descensor asegurador autofrenante con función antipánico (I'D S):

- a. Permite el control de la velocidad de descenso accionando la empuñadura y sujetando la cuerda inactiva
- b. Permite usar cuerdas de diámetro mínimo de 9 mm y realizar descensos de cargas pesadas mayores de 300 Kg
- c. Tiene una función antipánico que se activa pulsando el botón del extremo de la empuñadura y sujetando la cuerda inactiva
- d. Permite usar cuerdas de diámetro máximo de 10 mm y descenso de cargas pesadas mayores de 250 Kg

75. De acuerdo con el contenido del tema 23, la gravedad de una caída depende de:

- a. La masa del usuario con su equipo, la altura de caída y la posición con relación al anclaje
- b. La masa del usuario, la altura de caída y la distancia de frenado que será siempre superior a la altura del usuario.
- c. La masa del usuario con su equipo, la distancia de caída libre y la posición con relación al anclaje.
- d. La masa del usuario con su equipo, la altura de caída y la distancia de seguridad.

76. ¿Cuándo tendremos un factor de caída 1?

- a. Cuando el punto de anclaje está instalado a nuestros pies.
- b. Cuando el punto de anclaje está instalado por encima del usuario.
- c. Cuando el punto de anclaje está instalado por debajo del usuario.
- d. Cuando el punto de anclaje está instalado a la altura del anclaje de nuestro arnés.

77. De acuerdo con el contenido del tema 23, ¿de qué manera afectan las variables que influyen en la fuerza de choque que recibe un trabajador en el momento de la detención de una caída por medio de un sistema anticaídas?

- a. Mayor fuerza de choque a mayor módulo de Young, menor peso del trabajador y mayor sección del elemento de amarre
- b. Mayor fuerza de choque a mayor módulo de Young, mayor peso del trabajador y mayor sección del elemento de amarre
- c. Mayor fuerza de choque a mayor módulo de Young y mayor sección del elemento de amarre, y menor fuerza de choque a mayor peso del trabajador
- d. Mayor fuerza de choque a mayor módulo de Young y mayor peso del trabajador, y menor fuerza de choque a mayor sección del elemento de amarre

78. De acuerdo con el contenido del tema 24 (Hidráulica), el número de Reynolds (Re) en las instalaciones que montamos los bomberos se moverá normalmente en el rango de:

- a. 40.000 a 600.000
- b. 4.000 a 300.000
- c. 2.000 a 4.000
- d. < 2000

79. ¿Qué capacidad de aspiración tiene la bomba GODIVA P2A-3010?

- a. Hasta 7,5 metros
- b. Hasta 8,5 metros
- c. Hasta 9 metros
- d. Hasta 9,5 metros

80. De acuerdo con el contenido del tema 24 (Hidráulica), la fórmula $PB = PL + AG + PC$ es un método simplificado para evaluar la presión que necesitamos en bomba para obtener en la lanza la presión de referencia y el caudal buscado, a esta expresión llamaremos:

- a. Ecuación de régimen de giro
- b. Ecuación de presión de referencia
- c. Ecuación de carga
- d. Ecuación de línea

81. Refiriéndonos a las pérdidas de carga en nuestros tendidos de mangueras, señale la respuesta correcta. La pérdida de carga total aumentará al:

- a. Disminuir el caudal.
- b. Disminuir la sección.
- c. Disminuir la longitud del tendido.
- d. Disminuir el número de reducciones y bifurcaciones.

- 82. En relación con las necesidades de presión en bomba, la “Ecuación de Línea”,**
- Tiene que tener en cuenta la presión de referencia de la lanza que usualmente es de 4 bar
 - Es un método para evaluar la presión que nos deberá marcar la bomba para obtener en lanza la presión de referencia y el caudal buscado
 - Tiene que considerar las curvas características de bomba e instalación
 - Suma exclusivamente la presión en bomba, la presión en lanza y las pérdidas de carga
- 83. Un JE es activado al incendio de una vivienda que conoce perfectamente y de la que sabe que las puertas interiores tienen una superficie de 3 m² y las ventanas de 1,5 m², al llegar observa un sentido claramente unidireccional en la salida del flujo de gases por fachada (ventana de una habitación). De acuerdo con el contenido del tema 25 del programa de esta oposición ¿qué potencia estimará del incendio al que tiene que enfrentarse?**
- 4,5 MW
 - 6 MJ/sg
 - 9 MW
 - 13,5 MJ/sg
- 84. De acuerdo con el contenido del tema 25 del programa de esta oposición ¿cuál es el caudal máximo manejable por un binomio?**
- 333 l/min
 - 475 l/min
 - 500 l/min
 - 560 l/min
- 85. De acuerdo con el contenido del tema 25 (Potencia de incendio, caudal táctico), al hecho de impedir o dificultar el aporte de aire al incendio mediante puertas, ventanas u otros elementos externos se denomina:**
- Enfriamiento
 - Ventilación bidireccional
 - Ventilación unidireccional
 - Antiventilación
- 86. De acuerdo con el contenido del tema 25 (Potencia de Incendio y caudal táctico), en una actuación ofensiva en extinción, ¿qué situación no es adecuada desde el punto de vista táctico por comprometer la eficacia y seguridad del equipo?:**
- Que el caudal óptimo sea menor al caudal disponible.
 - Trabajar con un caudal máximo de 360 l/min. en incendios con una potencia sostenida de 10 MW.
 - Trabajar con un caudal disponible mayor al caudal crítico.
 - En un incendio con potencia sostenida de 10 MW y posibilidad de utilizar el caudal máximo manejable por 2 bomberos.

87. De acuerdo con el contenido del tema 25 (Potencia de incendio y caudal táctico), en incendios limitados por la ventilación, la máxima potencia del incendio será determinada por:

- a. La cantidad de oxígeno que participe en la combustión.
- b. El poder calorífico del combustible presente en el lugar (inversamente proporcional).
- c. La cantidad de combustibles sintéticos presentes en el lugar (siempre que sea menor al 15 % de los materiales no combustibles).
- d. La cantidad de combustibles naturales presentes en el lugar (cuando no supere la de materiales no combustibles).

88. Con relación a la obligación de informar en caso de accidente de tráfico con Mercancías Peligrosas (MMPP) establecida en el Código Penal, señale la afirmación falsa:

- a. Se ha de informar si se han contravenido las normas de seguridad establecidas
- b. Se ha de informar si se ha puesto en concreto peligro la vida, la integridad física o la salud de las personas o el medio ambiente
- c. Si hubiera indicios de que pueden existir pruebas que sean determinantes de un delito, a la hora de transmitir la información hay que tener muy en cuenta que el personal interviniente actúa como testigo cualificado y veraz
- d. El Código Penal no establece disposiciones específicas para las intervenciones en accidentes en los que haya involucradas mercancías peligrosas

89. En el ejercicio de las funciones que el bombero tiene encomendadas, pueden darse situaciones en las que se tenga que incumplir el ordenamiento jurídico:

- a. En ninguna circunstancia se puede incumplir el ordenamiento jurídico
- b. Se puede incumplir en legítima defensa, en estado de necesidad y en el cumplimiento del deber
- c. Siempre se puede realizar un acto violento para detener a un agresor
- d. Todos los incumplimientos del ordenamiento jurídico tendrán consecuencias jurídicas (penal, civil y/o administrativa) en contra de su autor

90. Podemos afirmar que en la actuación del bombero:

- a. Existen eximentes que dan cobertura a los miembros del CBCM en caso de la comisión de ciertos delitos
- b. Su comportamiento estará siempre sujeto al cumplimiento de la normativa
- c. La investigación y el acopio de indicios se realizará única y exclusivamente bajo requerimiento de la Autoridad Judicial
- d. Siempre que un delito se cometa en el cumplimiento de una orden, el trabajador será eximido

91. De acuerdo con el contenido del tema 26 (Aspectos Legales de la intervención), las diferentes responsabilidades que se podrían exigir a los bomberos tras su actuación en servicio:

- a. Son debidas a denuncias malintencionadas y falsas.
- b. Se deben a los distintos bienes o valores jurídicos que protege cada tipo de responsabilidad, administrativa, penal y civil.
- c. Se fundamentan en la necesidad de que cada poder del estado mantenga la disciplina sobre sus empleados.
- d. Se fundamentan en las responsabilidades de los mandos jerárquicos del Cuerpo de Bomberos, administrativos, penales y civiles.

92. De acuerdo con el contenido del tema 27 (El mando intermedio en la gestión y dirección), la capacidad para identificar, comprender y evaluar las diferentes variables que inciden en la consecución de un objetivo, determinando las posibles alternativas de viabilidad, teniendo en cuenta su repercusión en los niveles de calidad y eficiencia esperados se denomina:

- a. Capacidad identificativa
- b. Capacidad analítica
- c. Capacidad comprensiva
- d. Capacidad evaluativa

93. De acuerdo con el contenido del tema 27 (El mando intermedio en la gestión y dirección) ¿por qué el mando intermedio no debe realizar ejercicio físico de manera continuada?

- a. Porque su trabajo anual es 20% operativo y 80% no es operativo
- b. Porque su función principal es la de dirigir no la de intervenir
- c. Porque es más importante que emplee su tiempo en preparar clases
- d. Sí debe realizar ejercicio físico continuado para la realización óptima de sus funciones

94. De acuerdo con el contenido del tema 27 (El mando intermedio en la gestión y dirección), ¿en qué se diferencia el liderazgo transaccional del transformacional?:

- a. El transaccional es un mando jerárquico reconocido por la organización y el transformacional es el mando informal natural elegido por los bomberos.
- b. El transaccional inspira al equipo, trasmite entusiasmo y las tareas están en segundo plano mientras que el transformacional es paternalista, protector y pragmático.
- c. El transformacional no cumple estrictamente las normas escritas o leyes si se ve apoyado por algunos empleados y el transaccional no agradece la consecución de las tareas.
- d. El transformacional busca nuevas iniciativas y agregar valor, mientras que el transaccional pone foco en la ejecución de tareas a corto plazo.

95. Indique la respuesta correcta con relación a la delegación de funciones por parte del mando:

- a. Debe asignarse a personal del staff con la misma categoría que tenga la función propia.
- b. El delegado debe tener la capacidad, formación y posibilidad de hacerse cargo de las tareas o procesos delegados.
- c. No es necesario que se determine el fin del periodo de la delegación.
- d. No es necesario que el delegante tenga un sistema de control que garantice la correcta ejecución de las tareas por parte del delegado.

96. De acuerdo con el contenido del tema 28 (El Mando Intermedio. Toma de decisiones), las decisiones en función del nivel organizacional al que afecta la decisión se clasifican como:

- a. Nivel 1, nivel 2 y nivel 3
- b. Nivel estratégico, nivel táctico y nivel operativo
- c. Nivel de bajo impacto, de medio impacto y nivel de alto impacto
- d. Las decisiones en nivel organizacional al que afecta la decisión no tienen clasificación

97. De acuerdo con el contenido del tema 28 (El Mando Intermedio. Toma de decisiones), ¿qué herramienta simplifica mucho el proceso de toma de decisiones repetitivas y que son permanentes por largos periodo de tiempo?

- a. Brainstorming
- b. Lluvia de Ideas
- c. Análisis (D.A.F.O)
- d. Árbol de decisión

98. De acuerdo con el contenido del tema 28 (El Mando Intermedio. Toma de decisiones), el procedimiento lineal de toma de decisiones es una herramienta que permite estructurar de manera ordenada y según un procedimiento lógico los siguientes elementos:

- a. Información – Opciones - Acciones - Tareas
- b. Opciones – Acciones - Trabajos - Tareas
- c. Información – Acciones - Trabajos - Tareas
- d. Opciones – Trabajos - Tareas - Elecciones

99. En las técnicas grupales de formación es importante que las dinámicas:

- a. Se utilicen como un juego para divertir
- b. Deben ser seleccionadas en función de los objetivos que se desee alcanzar
- c. No es necesario tener en cuenta el número de participantes
- d. Nunca se deben adaptar o reformar “in situ”

- 100. En el diseño de herramientas de formación, señale la afirmación que es falsa:**
- a. Se recomienda agrupar la información “similar” y dejar espacio entre sus grupos
 - b. Es recomendable utilizar negrita y cursiva para resaltar, pero no usarlas en exceso
 - c. Se utilizarán gráficos e ilustraciones para reforzar ideas
 - d. Se utilizarán las tintas claras, que relajan la vista y facilitan el aprendizaje

PREGUNTAS DE RESERVA

- 101. De acuerdo con la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales ¿por quién estará formado el Comité de Seguridad y Salud?**
- a. Por los Delegados de Prevención, de una parte, y los Delegados Sindicales, de la otra.
 - b. Por los trabajadores y el empresario
 - c. Por los Delegados de Prevención, de una parte, y los representantes del empresario en menor proporción, de la otra.
 - d. Por el empresario y/o sus representantes de una parte, y por los Delegados de Prevención, de la otra.
- 102. La técnica de grupo para fomentar la participación en una sesión de formación consistente en que un grupo de participantes estudia en profundidad un tema sin recibir información ya elaborada, recibe el nombre de:**
- a. Discusión dirigida
 - b. Phillips 6/6
 - c. Seminario
 - d. Técnica de grupo nominal
- 103. De acuerdo con el contenido del tema 28 (El Mando Intermedio. Toma de decisiones), para facilitar la comprensión del método de razonamiento en la toma de decisiones es crucial conocer como operamos de manera cognitiva, lo que se concreta en una serie de fases. Señalar la secuencia correcta.**
- a. 1 Recopilación de la información; 2 Procesamiento de la información; 3 Toma de consciencia; 4 Proceso de racionamiento
 - b. 1 Toma de consciencia; 2 Recopilación de la información; 3 Procesamiento de la información; 4 Proceso de racionamiento
 - c. 1 Recopilación de la información; 2 Toma de consciencia; 3 Procesamiento de la información; 4 Proceso de racionamiento
 - d. 1 Toma de consciencia; 2 Proceso de racionamiento; 3 Recopilación de la información; 4 Procesamiento de la información

- 104. De acuerdo con el contenido del tema 16 (Seguridad en incendios de interiores), ¿qué tiempo de trabajo en un incendio de interior tiene un equipo de tres bomberos para enfriar una zona? Sus botellas son de 6 litros y tienen las siguientes presiones antes de empezar: 290, 300 y 260 bares. Considerar una presión de reserva de 60 bares y un consumo normalizado de 40 l/m.**
- a. 36 minutos
 - b. 26 minutos
 - c. 30 minutos
 - d. 34,5 minutos
- 105. De acuerdo con el contenido del tema 17 del programa de esta oposición, como consideración operativa a la hora de utilizar ventilación por presión positiva cuando exista viento en contra será interesante...**
- a. disminuir el tamaño de la apertura de salida de gases para conseguir mayor presión de salida
 - b. disminuir el tamaño de la apertura de salida de gases para aumentar el caudal de salida
 - c. aumentar el tamaño de la apertura de salida de gases para conseguir mayor presión de salida
 - d. aumentar el tamaño de la apertura de salida de gases, para aumentar el caudal de salida