

Cuestionario de preguntas A. Jefe de Dotación

1. Según el Estatuto Básico del Empleado Público, ¿cuál no es una situación administrativa de los funcionarios de carrera?:
 - a. Servicio activo.
 - b. Servicios especiales
 - c. Expectativa de destino
 - d. Excedencia

2. Según el Estatuto Básico del Empleado Público ¿Cuál de los siguientes derechos individuales de los empleados públicos se ejerce de forma colectiva?
 - a. A percibir las retribuciones y las indemnizaciones por razón del servicio
 - b. A la libertad de expresión dentro de los límites del ordenamiento jurídico
 - c. A la libertad sindical
 - d. A la libre asociación profesional

3. Según el Estatuto Básico del Empleado Público, por ser preciso atender el cuidado de un familiar de primer grado por enfermedad muy grave, el funcionario tendrá derecho a:
 - a. Solicitar una reducción de la jornada laboral de hasta el 50%, con carácter retribuido por razones de enfermedad muy graves y por el plazo máximo de un mes.
 - b. Solicitar una reducción de jornada laboral de hasta dos horas, por razones de enfermedad grave, con carácter retribuido y por el plazo máximo de un mes.
 - c. Solicitar una reducción de jornada laboral de hasta el 50%, con carácter retribuido, por razones de enfermedad grave y por el plazo máximo de dos meses.
 - d. Solicitar una reducción de jornada laboral de hasta dos horas, con carácter retribuido, por razones de enfermedad grave y por el plazo máximo de dos meses.

4. De acuerdo a lo establecido en el Decreto Legislativo 1 /2006, de 28 septiembre, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley por la que se regulan los Servicios de Prevención, Extinción de Incendios y Salvamentos de la Comunidad de Madrid, señale la respuesta correcta. A los miembros del Cuerpo de Bomberos les podrán ser impuestas las siguientes sanciones:
 - a. Por faltas graves, pueden ser suspendidos de funciones de dos a tres años.
 - b. Por faltas leves, pueden ser suspendidos de empleo y sueldo de cuatro a diez días
 - c. Por faltas muy graves, pueden ser suspendidos de funciones por un período no inferior a seis años.
 - d. Por faltas graves, se puede aplicar la inmovilización en el escalafón por un período no superior a cinco años.

5. De acuerdo a lo establecido en el Decreto Legislativo 1 /2006, de 28 septiembre, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley por la que se regulan los Servicios de Prevención, Extinción de Incendios y Salvamentos de la Comunidad de Madrid, indique cuál de las siguientes faltas, de aplicación al Cuerpo de Bomberos, constituye una falta muy grave:
- El abandono del puesto de trabajo, tanto en caso de siniestro como en las dependencias del servicio, sin autorización de sus superiores.
 - La desobediencia a las legítimas órdenes e instrucciones recibidas de superiores y autoridades.
 - El incumplimiento, en caso de huelga, de la obligación de atender los servicios mínimos.
 - La falta de asistencia injustificada al centro de trabajo.
6. Según lo establecido en 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, en relación con la documentación, indique cuál de las siguientes afirmaciones es la correcta:
- El cargador entregará al expedidor la carta de porte antes de iniciarse el transporte.
 - El expedidor, o por delegación expresa de éste, el cargador, entregará al conductor la carta de porte antes de iniciarse el transporte.
 - El transportista dispondrá del modelo oficial de instrucciones escritas según el ADR, a bordo del vehículo, en el idioma del país de destino de la mercancía transportada, aunque no sea entendido ni comprendido por los miembros de la tripulación.
 - El conductor, antes de iniciarse el transporte, entregará al expedidor la carta de porte firmada.
7. Según el artículo 42 del RD 97/2014 de 14 de Febrero por el que se regulan las operaciones de transporte de mercancías peligrosas por carretera, no será necesario requerir el certificado de lavado de la cisterna cuando:
- Vengan vacíos de descargar una mercancía y vayan a cargar otra
 - Vengan vacíos de descargar una mercancía y vayan a cargar la misma u otra compatible
 - Vengan vacíos de descargar una mercancía y no vayan a cargar otra al menos hasta dos horas después
 - Exclusivamente cuando vengan vacíos de descargar una mercancía y vayan a cargar la misma
8. Indique a que Consejería pertenece la Dirección General de Emergencias (antigua Dirección General de Protección Ciudadana), en la que está encuadrado el Cuerpo de Bomberos de la Comunidad de Madrid.
- Consejería de Medio Ambiente, Administración Local y Ordenación del Territorio.
 - Consejería de Presidencia, Justicia y Portavocía del Gobierno.
 - Consejería de Transportes, Vivienda e Infraestructuras.
 - Consejería de Economía, Empleo y Hacienda.

9. En cuanto a la red de Parques de Bomberos de la Comunidad de Madrid, los municipios de Camarma de Esteruelas y Valdeavero, están cubiertos por el Parque de:
- Coslada
 - Arganda del Rey
 - Alcalá de Henares
 - Aranjuez
10. Según el Plan Especial de Protección Civil INFOMA ¿Cuál de las siguientes no es una función del Jefe de Puesto de Mando Avanzado?:
- Declarar el nivel de gravedad del incendio
 - Estudiar los factores que pueden incidir en la elección entre distintas alternativas de extinción del incendio
 - Realizar el seguimiento del desarrollo de las actuaciones previstas en el plan de operaciones.
 - Vigilar la zona afectada para evitar que se reproduzca el incendio, distribuyendo para ello los medios necesarios.
11. De acuerdo con lo establecido en el Decreto 58/2009, de 4 de junio, del Consejo de Gobierno, por el que se aprueba el Plan de Protección Civil de Emergencia por Incendios Forestales en la Comunidad de Madrid (INFOMA), indique cuál de los siguientes no es un Grupo de Acción:
- Grupo de Intervención
 - Grupo Sanitario
 - Grupo de Emergencia
 - Grupo de Seguridad
12. Según lo establecido en el Decreto 85/1992, de 17 de diciembre, por el que se aprueba, con el carácter de Plan Director, el Plan Territorial de Protección Civil de la Comunidad de Madrid (PLATERCAM), indique cuál de las siguientes actuaciones es realizada por el Grupo de Intervención:
- Búsqueda, rescate y salvamento de víctimas.
 - Prestación de primeros auxilios a las víctimas.
 - Resolver los problemas de abastecimiento, carburantes y transportes de los Grupos de Acción.
 - Ordenación del tráfico para facilitar las operaciones de emergencia y evacuación.
13. Según el Plan Territorial de Protección Civil de la Comunidad de Madrid (PLATERCAM), de los riesgos identificados en la CAM, que pueden generar situaciones graves de emergencia y una respuesta extraordinaria por parte de protección civil, cuáles de los señalados dan lugar, según la Norma Básica, a Planes Especiales:
- Tratamiento de residuos tóxicos y peligrosos.
 - Químicos y transporte de mercancías peligrosas.
 - Caída de satélites artificiales y meteoritos.
 - Riesgos asociados a grandes concentraciones.

14. De acuerdo con el Documento Básico SI Seguridad en caso de incendio, indique cuál de las siguientes características de un ascensor de emergencia es incorrecta:
- Tendrá como mínimo una capacidad de carga de 1.000 kg.
 - Las dimensiones de la cabina serán de 1,10 m x 1,40 m.
 - En uso Hospitalario, las dimensiones de la planta de la cabina serán 1,20 m x 2,10 m como mínimo.
 - Su velocidad será tal que permita realizar todo su recorrido en menos de 60 segundos.
- 15.Cuál de las respuestas expuestas es la verdadera, en referencia a las características que debe tener un ascensor de emergencia.
- Tendrá como mínimo una capacidad de carga de 500 kg. y dimensiones de cabina de 1,20 m x 1,40 m.
 - En cada planta, tendrá acceso desde el recinto de una escalera protegida, o desde el vestíbulo de independencia de una escalera especialmente protegida a través de una puerta E30.
 - El número necesario de ascensores de emergencia se determinará en función de la previsión de ocupantes en la totalidad del edificio, a razón de un ascensor de emergencia accesible por cada 500 ocupantes o fracción.
 - En uso hospitalario, las dimensiones de la planta de la cabina serán 1,20 m x 2,5 m como mínimo.
16. Según la Norma Básica de Autoprotección de los centros, establecimientos y dependencias dedicados a actividades que puedan dar origen a situaciones de emergencia, el Plan de actuación ante emergencias comprenderá, entre otras acciones, la identificación y clasificación de las emergencias, en función de: **INDIQUE LA RESPUESTA INCORRECTA.**
- El tipo de riesgo.
 - La gravedad.
 - La actividad.
 - La ocupación y medios humanos.
17. Según la Norma Básica de Autoprotección de los centros, establecimientos y dependencias dedicados a actividades que puedan dar origen a situaciones de emergencia, ¿con qué periodicidad se revisará el Plan de autoprotección
- Al menos, con una periodicidad no superior a tres años.
 - Al menos, con una periodicidad no superior a cuatro años.
 - Al menos, con una periodicidad no superior a cinco años.
 - Al menos, con una periodicidad no superior a dos años.

18. En aplicación del artículo 30, de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, (señale la respuesta INCORRECTA):

- a. El empresario designará uno a varios trabajadores encargados de la prevención de riesgos profesionales, constituirá un servicio de prevención o concertará dicho servicio con una entidad especializada ajena a la empresa.
- b. Los trabajadores encargados de la prevención de riesgos profesionales deberán guardar sigilo profesional sobre información relativa a la empresa a la que tuvieran acceso como consecuencia del desempeño de sus funciones.
- c. El empresario no podrá concertar un servicio de prevención con una entidad especializada ajena a la empresa. Este servicio estará formado por personal exclusivo de la propia empresa.
- d. El empresario podrá asumir personalmente ciertas funciones de prevención de riesgos profesionales en empresas de hasta diez trabajadores.

19. De acuerdo con lo establecido en la LEY 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, indique cuál de las siguientes afirmaciones no es correcta, en relación con el Comité de Seguridad y Salud.

- a. Se constituirá un Comité de Seguridad y Salud en todas las empresas o centros de trabajo que cuenten con 50 o más trabajadores.
- b. En las reuniones de los Comités de Seguridad y Salud participarán, entre otros, con voz y voto, los Delegados Sindicales.
- c. El Comité de Seguridad y Salud se reunirá trimestralmente y siempre que lo solicite alguna de las representaciones en el mismo.
- d. Las empresas que cuenten con varios centros de trabajo dotados de Comité de Seguridad y Salud podrán acordar con sus trabajadores la creación de un Comité Intercentros, con las funciones que el acuerdo le atribuya.

20. Según lo establecido en el REAL DECRETO 773/1997, de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud, en relación a la utilización y mantenimiento de los equipos de protección individual, 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 (indique cuál de las siguientes respuestas es incorrecta) en función de:

- a. La gravedad del riesgo.
- b. Las condiciones del puesto de trabajo.
- c. Las prestaciones del propio equipo.
- d. La calidad del equipo.

21. Cuando en un parque de bomberos solo quede una dotación operativa de 2 BC y 2 BB, ¿Cuál será tren de salida que se deberá activar a un incendio de vivienda en su zona de actuación si disponen en el parque de BNP y AEA?
- Solo la BUP con los cuatro componentes
 - BC y BB en la BUP y BC y BB en la AEA
 - Se activará el tren de salida del parque de bomberos más cercano
 - Se activará la AEA con BC Y 2 BB y solicitará la BUP del parque más cercano
22. ¿Cuál sería el reparto de personal de guardia en un parque en dotaciones en los diferentes grupos para un día 1 de Noviembre, con 12 componentes?:
- Grupo 1. 1 (5) Grupo 2. 1 (5) Grupo 3. 1 (2).
 - Grupo 1. 1 (5) Grupo 2. 1 (4) Grupo 3. 1 (3).
 - Grupo 1. 1 (5) Grupo 2. - () Grupo 3. 1 (3) y 1(2).
 - Grupo 1. 1 (4) Grupo 2. 1 (4) Grupo 3. 2 (2).
23. Según los Procedimientos Operativos ¿Cuál es la dotación mínima para realizar un retén de fuegos artificiales?
- BC y BB
 - BC y 2 BB
 - BC y 3 BB
 - MI, BC y BB
24. Una autobomba BRP que ha sido activada como cuba de abastecimiento de agua...
- Estará dotada con la dotación correspondiente del grupo 1.
 - Estará dotada con la dotación correspondiente del grupo 2.
 - Estará dotada con la dotación correspondiente del grupo 3.
 - Una autobomba no puede ser activada como cuba de abastecimiento de agua.
25. Si en verano, en un parque ha salido a intervención la 1ª BRP y hay que salir con la 2ª BRP, ¿quiénes formarán la dotación de ésta?
- El personal asignado al Grupo 2 o la suma de dos Grupos 3
 - Saldrá una BRP con la dotación correspondiente del parque más cercano
 - El personal asignado al Grupo 2 (4) y un BB de un Grupo 3 para ser una dotación de 5
 - Con la dotación de un Grupo 3 (2/3) y 2/3 B del Grupo 2 hasta completar los 5
26. A efectos del ADR, como se denominan las materias térmicamente inestables que pueden experimentar una descomposición fuertemente exotérmica incluso en ausencia de oxígeno (o de aire).
- Materias comburentes.
 - Materias explosivas
 - Materias autorreactivas
 - Materias inflamables

27. Las materias corrosivas, a efectos del ADR, se clasifican en dos grandes grupos:
- Orgánicas e inorgánicas
 - Ácidos y bases
 - De origen químico o de origen físico
 - Asfixiantes y deshidratantes
28. En relación con el transporte de mercancías peligrosa y según la clasificación de las mismas establecida en el ADR.: “la materia que puede experimentar inflamación espontánea” corresponden a:
- clase 4.1
 - clase 4.2
 - clase 4.3
 - clase 4.4
29. Según la clasificación según el Acuerdo Europeo relativo al transporte de mercancías peligrosas por Carretera (ADR) ¿A qué corresponde la clase 4.2?
- Materias que pueden experimentar inflamación espontánea.
 - Materias Comburentes
 - Materias que al contacto con el agua desprenden gases inflamables
 - Peróxidos Orgánicos
30. A efectos del ADR, Se considera gas licuado a alta presión...
- Un gas que tiene una temperatura crítica superior a +50°C e inferior o igual a +65°C.
 - Un gas que tiene una temperatura crítica superior a -50°C e inferior o igual a +65°C.
 - Un gas que tiene una temperatura crítica superior a +50°C e inferior o igual a -65°C.
 - Un gas que tiene una temperatura crítica superior a -50°C e inferior o igual a -65°C.
31. Las etiquetas que identifican las mercancías peligrosas en el transporte por carretera deben cumplir las disposiciones relativas a las etiquetas según lo establecido en el ADR. ¿Cómo se identifica la etiqueta correspondiente a un peligro de la clase 5.2 Peróxidos orgánicos?
- Signo convencional (llama por encima de un círculo): negra o blanca; fondo: mitad superior blanca, mitad inferior amarilla; cifra 5.2 en la esquina inferior
 - Signo convencional (llama por encima de un círculo): negra; fondo: amarillo; cifra 5.2 en la esquina inferior
 - Signo convencional (llama): negra o blanca; fondo: mitad superior roja, mitad inferior amarilla; cifra 5.2 en la esquina inferior
 - Signo convencional (llama): negra o blanca; fondo: azul; cifra 5.2 en la esquina inferior

32. ¿A qué se denomina Temperatura de descomposición autoacelerada (TDAA)?
- La temperatura más alta a la que una materia colocada en el tipo de envase o embalaje utilizado durante el transporte puede sufrir una descomposición exotérmica.
 - La temperatura más baja a la que una materia colocada en el tipo de envase o embalaje utilizado durante el transporte puede sufrir una descomposición exotérmica.
 - La temperatura media a la que una materia colocada en el tipo de envase o embalaje utilizado durante el transporte puede sufrir una descomposición exotérmica.
 - La temperatura teórica a la que una materia colocada en el tipo de envase o embalaje utilizado durante el transporte puede sufrir una descomposición exotérmica.
33. Según el principio de PASCAL, si se ejerce una presión cualquiera sobre la superficie de un líquido, esta presión se transmite:
- Íntegramente en el sentido en que se ejerza la presión.
 - Íntegramente en sentido contrario al que ejerce la presión
 - Íntegramente en todos los sentidos
 - Solamente se transmite a la superficie sobre la cual se ejerce la presión.
34. Las bombas hidráulicas sencillas constan de tres pistones que suministran fuerza a un mismo circuito de aceite, con lo que el trabajo de las herramientas es alternativo ¿Cuál es el caudal en carga en una bomba hidráulica sencilla?
- 0,8 l/min
 - 1,2 l/min
 - 1,3 l/min
 - 1,4 l/min
35. En un equipo hidráulico de separación y corte, como norma general el procedimiento a seguir como sistemática de uso es:
- Primero arrancar el motor, segundo conectar la/s herramienta/s, y tercero abrir el distribuidor hacia la herramienta
 - Primero abrir el distribuidor hacia la herramienta, segundo arrancar el motor y tercero conectar la/s herramienta/s
 - Primero conectar la/s herramienta/s, segundo arrancar el motor y tercero abrir el distribuidor hacia la herramienta
 - Primero conectar la/s herramienta/s, segundo abrir el distribuidor hacia la herramienta y tercero arrancar el motor
36. Los cojines elevadores de alta presión, trabajan a:
- 0.50 bar
 - 1.50 bar
 - 1.40 bar
 - 8.00 bar

37. Como conceptos básicos del comportamiento de los equipos hidráulicos de corte y separación, la "presión" es: (indicar la respuesta correcta de las siguientes)
- Inversamente proporcional a la superficie sobre la que se aplica una fuerza.
 - Directamente proporcional a la superficie sobre la que se ejerce una fuerza
 - Directamente proporcional a la temperatura de la superficie sobre la que actúa.
 - Inversamente proporcional a la temperatura de la superficie sobre la que actúa
38. Uno de los componentes de la máscara en lo ERA es la membrana fónica. ¿Con que periodicidad se cambiará la membrana fónica?
- Cada año.
 - Cada 2 años.
 - Cada 3 años.
 - Cada 4 años.
39. Las botellas que se utilizan en los E.R.A., se someten a una prueba hidráulica por expansión volumétrica o retimbrado. ¿A las botellas aligeradas cada cuanto tiempo se les hace esa prueba?
- cada dos años
 - cada tres años
 - cada cuatro años
 - cada cinco años
40. La función del manoreductor en los EPR es la de reducir la presión de la botella de aire de 300 bares y enviar el aire al pulmoautomático a una presión constante de:
- Entre 6 y 9 bares
 - Entre 2 y 4 bares
 - Entre 12 y 15 bares
 - Entre 20 y 25 bares
41. ¿Qué capacidad de aire disponemos cuando trabajamos con equipos bibotella?
- Tenemos una capacidad de 8020 litros de aire, puesto que se utilizan botellas aligeradas de 6,8 litros de volumen, esto hace que su autonomía con un consumo medio de 40 litros minuto, sea de unos 120 minutos de trabajo
 - Tenemos una capacidad de 4800 litros de aire, puesto que se utilizan botellas aligeradas de 6,8 litros de volumen, esto hace que su autonomía con un consumo medio de 40 litros minuto, sea de unos 120 minutos de trabajo sin descontar la presión de reserva
 - Tenemos una capacidad de 4080 litros de aire, puesto que se utilizan botellas aligeradas de 6,8 litros de volumen, esto hace que su autonomía con un consumo medio de 40 litros minuto, sea de unos 102 minutos de trabajo sin descontar la presión de reserva
 - Tenemos una capacidad de 2040 litros de aire, puesto que se utilizan botellas aligeradas de 6,8 litros de volumen, esto hace que su autonomía con un consumo medio de 40 litros minuto, sea de unos 51 minutos de trabajo sin descontar la presión de reserva

42. La botella de acero utilizada en los EPR tiene características especiales en su construcción. Señalar cual de las siguientes es falsa:
- La construcción de la botella es de forma cilíndrica cerrada en sus bases por dos casquetes esféricos.
 - Las paredes de los semicasquetes esféricos de los extremos son sensiblemente más gruesos y será en ellos donde se graben los datos de identificación.
 - Están fabricadas en aleación de acero, en una sola pieza sin soldadura.
 - La parte cilíndrica de la botella y los semicasquetes circulares están unidos por soldadura resistente a altas presiones porque los espesores son distintos.
43. En los ERA, la válvula de sobrepresión del circuito de media:
- Es una válvula de seguridad alojada en el pulmoautomático
 - Tiene como misión garantizar que la presión en el circuito de media no exceda el valor de 12 bares
 - Tiene la misión de avisar al bombero cuando la presión de la botella desciende de 55 (+/- 5) bares
 - Tiene como misión proporcionar al usuario aire a una presión algo superior a la atmosférica (baja presión)
44. Del tren de salida en caso de intervención con Mercancías Peligrosas, quienes son los encargados de preparar la zona de puesta de trajes de protección y de E.P.R.:
- BB3 y BC5
 - BB3 y BB5
 - BB4 y BB5
 - BB5 y BC3
45. Las secciones transversales de las cisternas indican la posibilidad de presencia de productos presurizados...
- Cuando son elípticas
 - Cuando son cuadradas con ángulos redondeados o elípticas
 - Cuando son elípticas o circulares.
 - Cuando son circulares
46. Para llevar a cabo el proceso de reconocimiento de MMPP y su identificación existen métodos básicos usados como fuentes de información. Los colores en las tuberías que indican el tipo de sustancia que conducen, entre otros, son:
- Amarillo para el gas, lila para el ácido y rojo para álcalis
 - Naranja para el gas, amarillo para el ácido y rojo para álcalis
 - Rojo para el gas, lila para el ácido y marrón para álcalis
 - Amarillo para el gas, naranja para el ácido y lila para álcalis

47. Con la entrada en vigor del Real Decreto 2060/2008, se empieza a aplicar en España la norma UNE-EN 1089-3 en lo relativo a colores de las botellas y botellones de gas, donde son confinados para su uso y transporte, el color de la ojiva de estos está asociado al riesgo del gas contenido. (señalar la respuesta correcta). :
- Las ojivas de las botellas que contienen gases inertes serán de color verde
 - La ojiva de una botella que contenga Nitrógeno ha de ser de color Gris
 - La ojiva de una botella que contenga Acetileno ha de ser de color rojo
 - La ojiva de una botella que contenga Acido ha de ser de color lila
48. El color de la parte inferior de la botella (cuerpo) para los gases medicinales será determinado por la autoridad sanitaria española. Actualmente en Europa el color de las botellas de todos los gases medicinales es de color...
- Azul
 - Negro
 - Blanco
 - Gris
49. Cuando en un incendio, la transmisión de calor se produce por la elevación de los gases calientes debido a la pérdida de densidad respecto al aire es cuando los gases producto de la combustión y el aire circundante al fuego sufren este fenómeno. ¿De qué fenómeno estamos hablando?:
- Transmisión por Radiación
 - Transmisión por Convección
 - Transmisión por Conducción
 - Transmisión por Desplazamiento
50. La mayoría de los incendios se suelen desarrollar en tres etapas distintas y diferenciadas, ¿cuál de las siguientes respuestas es correcta?:
- En una primera fase hay escaso oxígeno y la combustión es incompleta. El incendio es muy lento.
 - A medida que transcurre el incendio la combustión consume oxígeno, el fuego entra en la segunda fase. La combustión es completa y la emisión de gases y humos se estabiliza. La temperatura puede alcanzar los 750°C
 - En un edificio cerrado el fuego puede alcanzar su tercera fase. El descenso drástico de oxígeno hace avanzar al fuego y se mantiene latente, propagándose el incendio en todas direcciones.
 - En la tercera fase la producción de calor es muy elevada con temperaturas de hasta 1.000°C
51. En los incendios de interior, se conoce por el nombre de “hongo”:
- Movimiento lateral y descendente de gases y humos al encontrar obstáculos que impiden su movimiento ascendente.
 - La columna de humo en forma de seta que asciende cuando alcanza el exterior del edificio.
 - Accionador de color rojo en forma de seta que acciona el mecanismo de ventilación de humos en las naves industriales.
 - Parte del Equipo de Protección Individual conocido habitualmente como casco y que se coloca sobre la cabeza.

52. La posibilidad de propagación del fuego entre edificios se puede producir según las distintas formas de transmisión. En el caso de transmisión por radiación:

- a. Puede originar focos en edificios relativamente alejados del edificio incendiado, independiente de las aberturas por fachada.
- b. Depende, entre otros factores de la superficie de las aberturas en la fachada del recinto donde se desarrolla el fuego y de la distancia entre edificios.
- c. Aumenta cuando existen cubiertas con láminas asfálticas en las proximidades por las pavesas que lleva en suspensión e aire.
- d. La radiación no afecta a los edificios colindantes y es infrecuente, es la conducción la que es preocupante.

53. La detección de presencia de forma simultánea de vejigas en la parte alta de las puertas, en la pintura y de vidrios tiznados, puede estar indicando:

- a. Que se ha actuado con agua a alta presión para la extinción del incendio.
- b. Una combustión muy rápida y poco enérgica.
- c. Una combustión muy rápida pero completa.
- d. Una combustión más lenta y humeante, con temperaturas elevadas.

54. Las sensaciones corporales en una intervención nos pueden indicar la proximidad al foco del incendio, por lo tanto:

- a. Una corriente de aire frío nos indica que nos encontramos lejos del foco del incendio.
- b. La presencia de aire frío indica la existencia de huecos exteriores no cercanos al fuego.
- c. Una corriente de aire frío nos indica que nos encontramos en las inmediaciones del fuego, por las corrientes convectivas que se forman.
- d. Una corriente de aire frío nos indica que nos encontramos en lugar seguro.

55. ¿A qué distancia se colocan los indicadores de sentido en la cuerda guía?

- a. Cada 2,00 m.
- b. Cada 2,50 m.
- c. Cada 3,00 m.
- d. Cada 3,50 m.

56. Como norma general, no se pondrá en una cuerda guía principal más de:

- a. una ramificación
- b. dos ramificaciones
- c. tres ramificaciones
- d. cuatro ramificaciones

57. Señalar de las siguientes respuestas cual es la correcta.
- La cuerda guía es una cuerda dinámica, de similares características a la del bombero, tiene una longitud de 45 metros, y un menor diámetro (de 10 a 12 milímetros)
 - La cuerda guía es una cuerda semiestática, muy diferente a la del bombero, tiene una longitud de 50 metros, y un mayor diámetro (de 9 a 11 milímetros)
 - La cuerda guía es una cuerda estática, de similares características a la del bombero, tiene una longitud de 45 metros, y un menor diámetro (de 6 a 8 milímetros)
 - La cuerda guía es una cuerda dinámica, de similares características a la del bombero, tiene una longitud de 60 metros, y un menor diámetro (de 6 a 8 milímetros)
58. La cuerda guía dispone de unos indicadores de distancia, los cuales: (Señalar la respuesta correcta)
- Están formados por bolas separados entre ellos 15 metros a lo largo de toda la longitud de la cuerda guía.
 - Están formados por bolas separadas entre sí 2,5 metros a lo largo de toda la longitud de la cuerda guía.
 - Están formados por parejas de cordoncillos anudados separados entre sí 2,5 metros a lo largo de toda la longitud de la cuerda guía.
 - Están formados por cordoncillos anudados separados entre sí 15 metros a lo largo de toda la longitud de la cuerda guía.
59. Como norma general y tratándose de equipos formados por dos personas, la distancia máxima de separación de la cuerda guía para poder efectuar rastreos:
- El BB2 puede alejarse los 8,5 metros, distancia total de la cuerda personal.
 - El BB1 no puede superar los 6,0 metros, distancia total de la cuerda personal.
 - El BB1 No puede superar los 2,5 metros, distancia máxima de separación entre el compañero y la cuerda guía.
 - El BB1 puede alejarse los 7,25 metros, distancia máxima de separación entre el compañero (1,25 m.) y la cuerda guía (6,00 m.)
60. En un incendio industrial en el que un paramento está afectado por el fuego, ¿qué ocurrirá si enfriamos el paramento por la cara no expuesta al fuego?:
- Que la cara expuesta al fuego se dilatará más que la que enfriamos, y el paramento puede volcar hacia el lado frío.
 - Que la cara expuesta al fuego se dilatará más que la que enfriamos, y el paramento puede volcar hacia el lado más expuesto.
 - Que la cara expuesta al fuego se dilatará menos que la que enfriamos, y el paramento puede volcar hacia el lado frío.
 - Que la cara expuesta al fuego se dilatará menos que la que enfriamos, y el paramento puede volcar hacia el lado más expuesto.

61. Si enfriamos un muro por la cara no expuesta al fuego (contraria al fuego), lo haremos:
- Parapetados a una distancia de $1/3$ de la altura del elemento
 - Parapetados a una distancia de $2/3$ de la altura del elemento
 - Parapetados a una distancia igual a la altura del elemento
 - Parapetados a una distancia de $1/2$ de la altura del elemento
62. Cuando estamos actuando en un incendio de interior ¿Qué factor inherente al incendio aumenta el riesgo de derrumbe en forjados afectados por el mismo?
- La antigüedad de la construcción.
 - El tipo de material con que esté construido
 - La sobrecarga de escombros y agua que se produce en el desarrollo del incendio
 - Las condiciones estructurales en función de la longitud los vanos que tienen que soportar
63. Cuando en el caso de que al hacer un rescate de una víctima en un incendio, cuando el peso de la víctima es excesivo o la carga térmica elevada, y solo uno de los componentes del equipo sea el que realice la extracción de la víctima, la técnica más adecuada es:
- La técnica del cangrejo
 - La técnica de agarre por las axilas
 - La técnica de arrastre lateral
 - Nunca deberá hacerlo solo, esperará a un compañero
64. Cuando hay una inversión térmica, en un incendio forestal, ¿cómo son los fuegos que se desarrollan por debajo del cinturón térmico?
- De carácter explosivo
 - Muy rápidos
 - Rápidos
 - Lentos
65. Los tipos de incendios forestales según el tipo de vegetación afectada son:
- De arbolado, de matorral, de monte bajo y agrícola
 - De superficie, de copas y de subsuelo
 - De pasto, de matorral, de monte bajo, de monte alto y mixtos
 - De cereal, de monte bajo, de monte alto y mixtos
66. En el conjunto de causas clasificadas como inmediatas de los incendios forestales:
- Se encuentra entre otras el ferrocarril
 - Se encuentra la acumulación de combustible fino muerto en el monte por falta de limpieza.
 - Se encuentra el aumento de visitantes y excursionistas en los montes.
 - Se encuentra la existencia de intereses especulativos del suelo.

67. Según la escala BAUFORT ¿cómo se llaman los vientos que con una velocidad de 20-30 km/h, levanta papeles y polvo, y agita ramas desnudas?
- Ventolina
 - Flojo
 - Bonancible o moderado
 - Fresco
68. En los últimos años el problema de los incendios forestales ha adquirido gran violencia en España por diversas causas, lo que se denomina causas "Estructurales". ¿Cuál de las siguientes causas no está considerada dentro de las Estructurales?
- El aumento de superficie de bosque joven por las repoblaciones.
 - El aumento de los visitantes y excursionista en los montes.
 - La disminución del consumo de leña, con la consiguiente acumulación de combustible.
 - Los basureros mal acondicionados que recogen restos de podas y otros desechos
69. La velocidad del viento se da en Km/hora y se da como valor medio (media en 10 minutos). ¿Qué se entiende por "Racha"?
- Es la velocidad media más fuerte entre varios valores de la velocidad del viento en 24 horas.
 - La velocidad máxima instantánea de la velocidad del viento, es una desviación transitoria con respecto a un valor medio.
 - Es la velocidad media que se determina en función de los valores máximos de velocidad del viento que se producen en un determinado intervalo de tiempo.
 - Es la velocidad máxima estimada entre los valores medios de la velocidad del viento en un determinado intervalo de tiempo.
70. Según se establece en la Metodología de Actuación, las Fases de la Intervención en Accidentes de tráfico son:
- Recepción de la llamada, acercamiento y evaluación, Intervención y evaluación
 - Confirmar el aviso, localizar la ubicación, analizar la ruta a seguir, abordaje, estabilización de víctimas y descarcelación.
 - Ataque y extinción, abordaje y descarcelación
 - Localización, abordaje Estabilización y descarcelación.
71. En caso de necesitar retirar una luna laminada de un vehículo accidentado.
- Haremos saltar el cristal realizando el impacto en las esquinas, ya que si lo hacemos en el centro nos costará más esfuerzo.
 - Haremos saltar el cristal realizando el impacto en el centro, ya que si lo hacemos en las esquinas nos costará más esfuerzo.
 - Previamente habremos colocado en su superficie cinta adhesiva para asegurar una retirada más limpia y efectiva.
 - La cortaremos por su base y posteriormente haremos palanca

72. En los autobuses los cristales de las ventanas de emergencia no pueden ser.
- Templados
 - Templados con cámara de aire
 - Laminados
 - No existe ninguna prohibición.
73. ¿Qué tipo de autocares o autobuses incorporan un mando central de seguridad, también conocido como mando de emergencia que es situado en un lugar accesible para el conductor y protegido de un posible accionamiento involuntario?
- todos los de la clase I, II y III
 - Solo los de la clase I
 - Solo los de la clase II
 - Solo los de la clase III
74. Todo vehículo dedicado al transporte de personas debe cumplir una serie de condiciones para obtener su homologación. Entre ellas se define el nº de salidas de que deben disponer en función del nº de ocupantes, ¿Cuántas salidas debe de tener un autocar que tenga cabida para 48 pasajeros?
- 4 salidas
 - 5 salidas
 - 6 salidas
 - 7 salidas
75. Según la sistemática de intervención en incendio de vivienda, quienes forman el equipo 1 (a efectos de comunicación), preparados para la penetración en zona de humo.
- El BB2 y el BB3
 - El BB1 y el BB2
 - El BB1 y el BB3
 - El MI y el BB1
76. En la sistemática de intervención en vivienda, los Bomberos del equipo 1, localiza alguna víctima durante el rastreo, ¿Cómo deben proceder?:
- Avisando por radio al mando en indicando la situación de la víctima para que suba un equipo a evacuarla y ellos continúan el rastreo y la extinción
 - Dejan el tendido y evacuan a la víctima, indicándoselo al mando para que mande otro equipo en apoyo.
 - Se lo comunican al mando y esperan con la víctima hasta que llegue un segundo equipo para evacuar y ellos continúan el rastreo y la extinción.
 - Sacan a la víctima hasta la zona sin humo y ellos continúan sus funciones de rastreo y extinción avisando al mando donde han dejado a la víctima.
77. Según la sistemática de intervención (de 2009) ¿quién o quienes se encargan de la función principal de atención sanitaria?
- BB 3
 - BB 4 y C1
 - BB 4
 - C 2 y BB 1

78. Según la sistemática de intervención en incendios de vivienda ¿quién es el miembro de la dotación encargado de hacer el tendido de manguera de arriba hacia abajo en zona sin humo.
- El BB 1
 - El BB 2
 - El BB 3
 - El C 1
79. En una víctima con parada cardíaca por Hipoxia, ¿Qué maniobra será fundamental durante la RCP?
- La ventilación con oxígeno suplementario.
 - El tratamiento con fármacos adecuados
 - Evacuar la sangre acumulada por una punción.
 - Descomprimir el tórax puncionando con aguja.
80. ¿Para que usamos el pulsiosímetro o saturímetro?
- Para medir el nivel de saturación de azúcar en sangre
 - Para medir el nº de glóbulos rojos en sangre
 - Para medir el oxígeno transportado por la hemoglobina
 - Para medir la cantidad de monóxido CO inhalado por el paciente
81. ¿Qué es el Taponamiento Cardíaco?
- Acumulo de aire en el espacio pleural sin salida al exterior
 - La aparición de un trombo que ocluye la arteria pulmonar
 - Acumulación de sangre por rotura cardíaca entre el corazón y el pericardio
 - Disminución de la cantidad del volumen sanguíneo en el medio intravascular.
82. ¿Cuáles de las siguientes no son diagnóstico de paro cardíaco?
- Se puede sospechar una parada cardíaca por los cambios en el color de la piel, en particular palidez y coloración azulada compatible con cianosis
 - Se puede sospechar una parada cardíaca en cualquier paciente que presente convulsiones
 - Se puede sospechar una parada cardíaca cuando la víctima no responde y no respira con normalidad
 - Se puede sospechar una parada cardíaca cuando la víctima está inconsciente y tiene respiraciones agónicas lentas y profundas
83. En las lesiones cerebrales en que se presentan alteraciones respiratorias, las respiraciones del tipo Cheine-Stockes son:
- Respiraciones profundas a una frecuencia respiratoria rápidas.
 - Respiraciones muy poco profundas y una frecuencia lenta y continua
 - Respiraciones con aumento progresivo de la profundidad, alternadas con periodos de apneas.
 - Respiraciones muy profundas con una frecuencia lenta y continua

84. ¿Cuándo se produce un Neumotorax?
- Por rotura de una o más costillas con dolor intenso que en ocasiones dificulta la correcta ventilación.
 - Cuando se produce una inestabilidad de la pared torácica, manifestada por movimientos irregulares y desacompañados en ambos hemitórax.
 - Se origina por la entrada de aire en la cavidad pleural, lo que origina el colapso del pulmón afectado.
 - Se produce por un colapso del corazón debido a la acumulación de sangre dentro del pericardio
85. La Organización Mundial de la Salud define “accidente” como “Acontecimiento no premeditado, que produce daño o lesión reconocible o visible, corporal o mental”. Siendo la definición de paciente politraumatizado:
- Aquel que sufre dos o más roturas en las extremidades
 - Aquel que sufre golpes varios en todo el cuerpo
 - Aquel que sufre dos o más lesiones que comprometen su vida.
 - Aquel que tiene un accidente con más de dos lesiones varias que no comprometan su vida.
86. En las lesiones cerebrales en que se presentan alteraciones respiratorias, la respiración del tipo Kussmaul son:
- Respiraciones profundas a una frecuencia respiratoria rápidas.
 - Respiraciones muy poco profundas y una frecuencia lenta y continua
 - Respiraciones con aumento progresivo de la profundidad, alternadas con períodos de apneas.
 - Respiraciones muy profundas con una frecuencia lenta y continua
87. En el caso que nos encontremos con una víctima con un miembro amputado, ¿De cuánto tiempo se dispone, a temperatura ambiente, para su reimplantación?
- De 10 a 12 horas
 - De 18 horas
 - De 4 a 6 horas
 - De una a dos horas
88. La fuerza de choque es la fuerza transmitida al sujeto y al punto de anclaje en el momento de la detención de una caída por medio de un sistema anticaidas, entre las variables que influyen en la fuerza de choque que recibe el trabajador está el módulo de Young del elemento de amarre ¿Qué es el módulo de Young del elemento de amarre?
- Es una constante específica de cada material, cuanto mayor es su valor menor es la fuerza de choque
 - Es una constante específica de cada material, cuanto menor es su valor mayor es la elasticidad del material de que se trate.
 - Es una constante específica de cada material que informa sobre la elasticidad del material y rigidez del amarre
 - Es una constante que sirve que se determina en función de la altura y de la gravedad de una caída a distinto nivel

89. En los rescates con cuerda la longitud del conjunto “absorbedor de energía con elemento de amarre integrado más conectores” no debe ser superior a:
- 1,00 metros
 - 1,15 metros
 - 1,50 metros
 - 1,75 metros
90. Las cuerdas para rescate están compuestas de “alma” y de “camisa”
Dependiendo del tipo de trenzado que tenga su hilatura en el alma,
conseguiremos que la cuerda tenga unas características determinadas. ¿En base
a esto cuándo se crea una cuerda estática?:
- Cuando los hilos del trenzado del alma se colocan en sentido longitudinal
y en paralelo
 - Cuando los hilos del trenzado del alma se giran a la derecha
 - Cuando los hilos del trenzado del alma se giran a la izquierda
 - Cuando los hilos del trenzado del alma se trenzan entre si de una manera
adecuada diferente a las anteriores
91. Cuando usemos escaleras de mano simples, se colocarán, en la medida de lo
posible formando un ángulo con la ~~vertical~~ de:
HORIZONTAL
- 45 grados
 - 55 grados
 - 65 grados
 - 75 grados
92. En los trabajos en altura ¿Para qué sirve el factor de caída, y como se calcula?
- Sirve para determinar la gravedad de una caída y se calcula dividiendo la
altura de la caída entre la longitud de la cuerda o cinta del sistema de
sujeción disponible para repartir la fuerza de choque de la caída.
 - Sirve para determinar la seguridad ante una caída y se calcula dividiendo
la longitud de la cuerda o cinta del sistema de sujeción disponible para
repartir la fuerza de choque de la caída entre la altura de la caída.
 - Sirve para determinar la intensidad de una caída y se calcula dividiendo la
altura desde el punto de anclaje al suelo entre la longitud de la cuerda o
cinta del sistema de sujeción disponible para repartir la fuerza de choque
de la caída.
 - Sirve para determinar la gravedad de una caída y se calcula dividiendo la
longitud del elemento de amarre entre la longitud de la cuerda o cinta del
sistema de sujeción disponible para repartir la fuerza de choque de la
caída.

93. El caudal Q que da una lanza se deduce a partir de la ecuación de descarga. ¿De qué factores depende?:
- La ecuación de descarga no es la apropiada para calcular el caudal de una lanza
 - De la sección del orificio de salida (S), de una constante (K) que depende del modelo de lanza y de la presión manométrica en punta de lanza (PL)
 - De la altura geométrica de lanzamiento (L), de una constante (K) que depende del modelo de lanza y de la presión del colector (P_c).
 - De la sección del orificio de salida (S), de una constante (K) que depende de las condiciones atmosféricas y de la presión manométrica en punta de lanza (PL).
94. El cebado de una bomba forestal pesada consiste en llenar todo el sistema de aspiración, es decir los mangotes y la bomba, con agua para que de esta manera pueda succionar del exterior. Para lograrlo ¿cómo deben estar las válvulas de entrada y salida de la bomba:
- Todas abiertas
 - Todas cerradas
 - Abiertas las de salida y cerradas las de entrada
 - Cerradas las de salida y abiertas las de entrada
95. ¿Cuál de las respuestas es correcta? Cuando el acoplamiento de dos bombas se lleva a cabo en serie...
- La impulsión de una bomba se conecta a la aspiración de la segunda, por lo que se suman los caudales de bombeo y la altura que dan se conserva.
 - Se aspira el fluido de un punto común, inyectándose después el caudal de impulsión en una tubería generadora, por lo que el caudal bombeado será el doble y las alturas creadas se suman.
 - La impulsión de una bomba se conecta a la aspiración de la segunda, por lo que el caudal bombeado será el doble y la altura creada se mantiene.
 - Cuando la impulsión de una bomba se conecta a la aspiración de la segunda, por lo que el caudal bombeado será el mismo en ambas máquinas aunque las alturas creadas se suman.
96. Las últimas adquisiciones de bombas Rosenbauer que utilizamos en el Cuerpo de Bomberos disponen de un proporcionador de espuma de inyección (DIGIDOS), cuyas características principales son: (señalar la respuesta correcta).
- Funcionamiento en alta presión con una sola salida, posibilidad de graduar el porcentaje de espuma hasta el 3%, utilizando exclusivamente un tanque propio de espuma, y con un tipo único de espuma.
 - Funcionamiento en baja presión sobre dos salidas, graduar el porcentaje hasta el 10%, utilizando exclusivamente un tanque propio de espuma, y con un tipo único de espuma.
 - Funcionamiento en baja presión sobre dos salidas, graduar el porcentaje hasta el 6%, utilizando un tanque propio de espuma o un bidón exterior, y con posibilidad de diferentes espumas.
 - Funcionamiento en alta presión sobre dos salidas, graduar el porcentaje hasta el 6%, utilizando un tanque propio de espuma o un bidón exterior, y con posibilidad de diferentes espumas.

97. En un incendio forestal en el que hay que realizar tendidos ascendentes, habrá que tener en cuenta que:
- La altura a salvar hará disminuir la presión en 1 bar por cada 5 metros de desnivel.
 - La altura a salvar hará subir la presión en 1 bar por cada 5 metros de desnivel.
 - La altura a salvar hará disminuir la presión en 1 bar por cada 10 metros de desnivel
 - La altura a salvar hará subir la presión en 1 bar por cada 10 metros de desnivel
98. ¿Cuál es el caudal manejable por dos bomberos (un binomio)?
- Un caudal de 650 lpm con una presión en lanza de 7 bares
 - Un caudal de 620 lpm con una presión en lanza de 7 bares
 - Un caudal de 570 lpm con una presión en lanza de 7 bares
 - Un caudal de 520 lpm con una presión en lanza de 7 bares
99. ¿Cuál es el tamaño de gota promedio que ofrecen la mayor parte de las lanzas de incendio de cierta calidad, operando a 7 bares?
- Entre 0,3 mm y 1 mm
 - Entre 0,8 mm y 1,3 mm
 - Entre 1 mm y 1,8 mm
 - Entre 0,6 mm y 1,5 mm
100. Consideraremos un abastecimiento indirecto cuando... (señalar la respuesta correcta)
- Cuando se utilizan otras bombas que realizan viajes al hidrante o punto de aspiración más cercano para suministrar el agua directamente a las autobombas de ataque de fuego.
 - Cuando estas bombas abastecen a una bomba nodriza base, que a su vez está alimentando a las bombas de ataque de fuego.
 - Cuando se utilizan la bomba nodriza base para realizar viajes al hidrante o punto de aspiración más cercano para después suministrar el agua directamente a las autobombas de ataque de fuego.
 - Las tres respuestas a, b y c son verdaderas.