

PREGUNTAS: Sólo una respuesta por pregunta

1. Señale la respuesta incorrecta según la Ley 39/2015, de 1 de octubre:
 - a. Los plazos expresados en días se contarán a partir del día siguiente a aquel en que tenga lugar la notificación o publicación del acto de que se trate.
 - b. Los plazos expresados en días se contarán a partir del día que se produzca la estimación o la desestimación por silencio administrativo
 - c. Salvo que por Ley o en el Derecho de la Unión Europea se disponga otro cómputo, cuando los plazos se señalen por horas, se entiende que éstas son hábiles
 - d. Siempre que por Ley o en el Derecho de la Unión Europea no se exprese otro cómputo, cuando los plazos se señalen por días, se entiende que éstos son hábiles, excluyéndose del cómputo los sábados, los domingos y los declarados festivos

2. Contra el acuerdo que resuelva sobre la ampliación de plazos, que deberá ser notificado a los interesados:
 - a. Cabrá recurso de reposición
 - b. Cabrá recurso de alzada
 - c. Cabrá recurso extraordinario de revisión
 - d. No cabrá recurso alguno

3. La falta o insuficiente acreditación de la representación no impedirá que se tenga por realizado el acto de que se trate, siempre que se aporte aquélla o se subsane el defecto dentro del plazo de
 - a. Cinco días
 - b. Diez días
 - c. Quince días
 - d. Veinte días

4. Según la Ley 39/2015, de 1 de octubre, toda notificación deberá ser cursada dentro del plazo de:

- a. quince días a partir de la fecha en que el acto haya sido dictado
- b. diez días a partir de la fecha en que el acto haya sido dictado
- c. treinta días a partir de la fecha en que el acto haya sido dictado
- d. 1 mes a partir de la fecha en que el acto haya sido dictado

5. Según la Ley 39/2015 de Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas los plazos se podrán computar:

- a. de hora en hora y de minuto en minuto desde la hora y minuto en que tenga lugar la notificación o publicación del acto de que se trate.
- b. en ningún caso.
- c. Sólo por días.
- d. En la forma que reglamentariamente se determine

6. Tal y como establece el artículo 80.1 de la Ley 39/2015, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, salvo disposición expresa en contrario, los informes serán

- a. Preceptivos y no vinculantes
- b. Facultativos y no vinculantes
- c. Preceptivos y vinculantes
- d. Facultativos y vinculantes

7. Se constituirá un Comité de Seguridad y Salud en todas las empresas o centros de trabajo que cuenten, al menos, con:

- a. 10 trabajadores
- b. 40 trabajadores
- c. 25 trabajadores
- d. 50 trabajadores

8. Son obligaciones de los trabajadores en materia de prevención de riesgos:

- a. Integrar la actividad preventiva en la empresa.
- b. Utilizar correctamente los medios y equipos de protección.
- c. Vigilancia de la salud
- d. Elaborar el plan de prevención de riesgos laborales

9. No es una misión de la Inspección de Trabajo y Seguridad Social:

- a. Asesoramiento técnico en la elaboración de la normativa legal y en el desarrollo de la normalización, tanto a nivel nacional como internacional.
- b. Elaborar los informes solicitados por los Juzgados de lo Social en las demandas deducidas ante los mismos en los procedimientos de accidentes de trabajo y enfermedades profesionales.
- c. Asesorar e informar a las empresas y a los trabajadores sobre la manera más efectiva de cumplir las disposiciones cuya vigilancia tiene encomendada.
- d. Ordenar la paralización inmediata de trabajos cuando, a juicio del inspector, se advierta la existencia de riesgo grave e inminente para la seguridad o salud de los trabajadores.

10. En materia de prevención de riesgos laborales, la ley promulgada al efecto es la

- a. 30/1995
- b. 31/1996
- c. 30/1995
- d. 31/1995

11. Según el artículo 35 de la Ley 31/1995, ¿cuántos Delegados de Prevención habrá en empresa que tenga de 2.001 a 3.000 trabajadores?:

- a. 4
- b. 5
- c. 6
- d. 7

12. Se considera consentimiento del interesado del tratamiento de sus datos personales:

- a. Una clara acción afirmativa
- b. La no oposición a la recogida de datos
- c. La publicación de otros datos en redes sociales.
- d. La prestación del consentimiento en otros tratamientos previos o de temática similar.

13. De acuerdo con la Ley 3/2016, de 22 de junio, de Protección Integral contra LGTBIfobia y la Discriminación por Razón de Orientación e Identidad Sexual en la Comunidad de Madrid, cuando una persona es objeto de discriminación como consecuencia de su relación con una persona, un grupo o familia que incluya a personas LGTBI, hay discriminación

- a. por asociación
- b. directa
- c. múltiple
- d. indirecta

14. La lucha contra la violencia de género:

- a. Está regulada exclusivamente a nivel estatal
- b. Es un objetivo de todas las administraciones públicas
- c. No tiene reflejo en las instituciones europeas
- d. No tiene relación con las labores de igualdad efectiva entre hombres y mujeres

15. ¿Quién aprobará periódicamente un Plan Estratégico de Igualdad de Oportunidades, que incluirá medidas para alcanzar el objetivo de igualdad entre mujeres y hombres y eliminar la discriminación por razón de sexo?

- a. El Rey, en las materias que sean competencia del Estado
- b. El Gobierno, en las materias que sean competencia del Estado
- c. Las Cortes Generales, en las materias que sean competencia del Estado
- d. El Congreso, en las materias que sean competencia del Estado

16. El principio de igualdad entre hombres y mujeres está recogido en:

- a. La Constitución Española.
- b. La Ley 14/1994.
- c. La Ley Orgánica contra la LGTBfobia.
- d. El sistema Nacional de Seguridad Social.

17. El Mecanismo Europeo de Protección Civil:

- a. No recoge expresamente en sus objetivos la protección de bienes como el patrimonio cultural.
- b. No constituye un Centro de coordinación de actuaciones
- c. No contempla el apoyo logístico a los módulos desplazados.
- d. No limita su actuación a los países de la Unión Europea

18. En caso de catástrofe, o de una catástrofe inminente, en la Unión, el Estado miembro afectado podrá solicitar ayuda a través de:

- a. Las Naciones Unidas y sus organismos
- b. Una organización internacional competente
- c. El Centro de Coordinación
- d. Todas son correctas

19. ¿Cuál de los siguientes enunciados no corresponde a una actuación, en el ámbito de sus competencias, del Sistema Nacional de Protección Civil?

- a. Adoptar medidas de recuperación para restablecer las infraestructuras y los servicios esenciales y paliar los daños derivados de emergencias.
- b. Mantener los sistemas de generación de señales de alarma en las áreas que puedan verse afectadas por las emergencias de Protección Civil.
- c. Efectuar una coordinación, seguimiento y evaluación del Sistema para garantizar un funcionamiento eficaz y armónico del mismo.
- d. Prever los riesgos colectivos mediante acciones dirigidas a conocerlos anticipadamente y evitar que se produzcan o, en su caso, reducir los daños que de ellos puedan derivarse.

20. Actualmente, el Sistema Nacional de Protección Civil se encuentra regulado en la siguiente norma:

- a. Ley 18/2016
- b. Ley 10/2013
- c. Ley 17/2015
- d. Ley 15/2017

21. El incumplimiento de las obligaciones derivadas de los planes de protección civil, cuando suponga una especial peligrosidad o trascendencia para la seguridad de las personas o los bienes es:

- a. Una infracción muy grave según la Ley 17/2015, de 9 de julio, del Sistema Nacional de Protección Civil
- b. Una infracción leve según la Ley 17/2015, de 9 de julio, del Sistema Nacional de Protección Civil.
- c. No constituye ninguna infracción.
- d. Una infracción grave según la Ley 17/2015, de 9 de julio, del Sistema Nacional de Protección Civil.

22. ¿Cuál de estas competencias no es del Gobierno en materia de protección civil?

- a. Declarar la emergencia de interés nacional y su finalización, así como asumir las funciones de dirección y coordinación que le correspondan en esta situación
- b. Aprobar la Norma Básica de Protección Civil
- c. Declarar una zona afectada gravemente por una emergencia de protección civil
- d. Aprobar el Protocolo de Intervención de la Unidad Militar de Emergencias y, en su caso, el de otros medios del Estado que puedan destinarse a la protección civil

23. El punto de contacto español del Mecanismo de Protección Civil de la Unión Europea, tanto en lo que afecta a las actividades de prevención, como en cuanto a las de preparación y respuesta a desastres que se desarrollan en el marco de dicho Mecanismo, es:

- a. El Ministerio de Asuntos Exteriores
- b. El Ministerio del Interior
- c. El Ministerio competente en materia de Justicia
- d. La Agencia Española de Cooperación Internacional al desarrollo

24. Para el Plan Especial de Protección Civil de Emergencia por Incendios Forestales de la Comunidad de Madrid (INFOMA), cuál de las siguientes NO corresponde con una función básica:

- a. Zonificar el territorio en función del riesgo y las previsibles consecuencias
- b. Establecer épocas de peligro, relacionadas con el riesgo forestal
- c. Especificar procedimientos de información a la población
- d. Aprobar convenios con las Comunidades Autónomas limítrofes

25. La época de peligro medio de incendios forestales en la Comunidad de Madrid es:

- a. Del 16 de mayo al 14 de junio y del 1 al 31 de octubre.
- b. Del 1 de noviembre al 15 de mayo.
- c. Del 16 de abril al 14 de junio y del 1 al 31 de octubre.
- d. Del 1 de diciembre al 15 de mayo.

26. Según el INFOMA: “aquel incendio que, en su evolución más desfavorable, se prevé que amenace seriamente a infraestructuras de especial importancia, núcleos de población”, se considera con un nivel de Índice de Gravedad Potencial:

- a. 1
- b. 2
- c. 3
- d. 4

27. ¿Cuál de estos municipios no está en la categoría de definidos como Zonas de Alto Riesgo de incendio forestal?

- a. Las Rozas de Madrid
- b. Rozas de Puerto Real
- c. Prádena del Rincón
- d. Pozuelo de Alarcón

28. La calificación de la situación operativa en un incendio forestal corresponde:

- a. al órgano en quien recaiga la dirección del plan especial.
- b. Al jefe del operativo al mando de la Comunidad de Madrid
- c. Al Consejero de Interior de la Comunidad de Madrid.
- d. Al Director General de emergencias de la Comunidad de Madrid.

29. Dentro del Capítulo 4 del Plan Especial de Protección Civil de Emergencia por Incendios forestales de la Comunidad de Madrid (INFOMA), se especifica que, para introducir las actualizaciones de datos correspondientes a medios y personal actuante, el plan se revisará

- a. Anualmente
- b. Semestralmente
- c. Antes y después de la campaña de verano
- d. Cada 5 años

30. Respecto a la identificación y clasificación de las áreas inundables del territorio de la Comunidad de Madrid, y para la zonificación territorial, indique cuál de las siguientes NO corresponde con las Zonas de inundación definidas en el Plan de inundaciones de la Comunidad de Madrid:

- a. Zona de inundación accidental
- b. Zona de inundación frecuente
- c. Zona de inundación ocasional
- d. Zona de inundación excepcional

31. El nivel 3 de la fase de emergencia del Plan de actuación en caso de inundaciones de la Comunidad de Madrid es aquel en que:

- a. habiéndose considerado que está en juego el interés nacional, así sea declarado por el Ministerio de Justicia e Interior.
- b. Se han producido inundaciones que superan la capacidad de atención de los medios y recursos locales.
- c. Los datos meteorológicos e hidrológicos permiten prever la inminencia de inundaciones en el ámbito del Plan, con peligro para personas y bienes, o se han producido inundaciones en zonas localizadas.
- d. Ninguna respuesta es correcta.

32. En relación con los Planes de emergencia interior o de autoprotección sujetos a las disposiciones relativas a accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas, dichos documentos se mantendrán actualizados:

- a. En periodos no superiores a tres años
- b. Como máximo cada seis meses
- c. Al menos cada cinco años
- d. En periodos no superiores a seis años

33. Las disposiciones del Real Decreto 840/2015, de 21 de septiembre, por el que se aprueban medidas de control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas:

- a. NO se aplicaran a los peligros creados por las radiaciones ionizantes originadas por sustancias
- b. Si se aplicaran a los peligros creados por las radiaciones ionizantes originadas por sustancias;
- c. Se aplicarán en todo caso siempre que lo establezca así una orden del Consejo de Gobierno de la Comunidad de Madrid en su territorio.
- d. Se aplicarán en todo caso siempre que lo establezca así un Acuerdo del Consejo de Gobierno de la Comunidad de Madrid en su territorio

34. Según el artículo 21 del Real Decreto 840/2015, de 21 de septiembre, por el que se aprueban medidas de control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas, la autoridad competente de la comunidad autónoma comunicará al industrial las conclusiones de la inspección y todas las actuaciones que se consideren necesarias en el plazo de

- a. 1 mes siguiente a cada inspección
- b. 2 meses siguientes a cada inspección
- c. 4 meses siguientes a cada inspección
- d. 6 meses siguientes a cada inspección

35. En el Plan Especial de Protección Civil ante el riesgo de accidentes en el transporte de mercancías peligrosas por carretera y ferrocarril, el Grupo de Intervención:

- a. No accederá a la zona de emergencia hasta que lo determine el grupo de seguridad
- b. Organizará la evacuación de la población
- c. Realizará las medidas de contención y corte del derrame.
- d. Definirá los comunicados de prensa

36. En relación con los programas de ejercicios de adiestramiento de los Grupos de Acción establecidos en el TRANSCAM, indique cuál de los siguientes medios y equipos NO corresponde al Grupo de Intervención:

- a. Material de rescate
- b. Material de taponamiento
- c. Equipos meteorológicos
- d. Material de balizamiento

37. Cuando existen daños o incendio en el continente y fugas con llamas del contenido, se considera un accidente en los transportes terrestres de mercancías peligrosas:

- a. de tipo 1
- b. de tipo 2
- c. de tipo 3
- d. de tipo 4

38. El tipo 2 de accidentes en los transportes terrestres de mercancías peligrosas es:

- a. Como consecuencia de una avería o accidente en el que el vehículo o convoy de transporte no puede continuar la marcha, pero el continente de las materias peligrosas está en perfecto estado y no se ha producido vuelco o descarrilamiento.
- b. Como consecuencia de un accidente, el continente ha sufrido desperfectos o se ha producido vuelco o descarrilamiento, pero no existe fuga o derrame del contenido.
- c. Como consecuencia de un accidente, el continente ha sufrido desperfectos y existe fuga o derrame del contenido sin incendio.
- d. Ninguna respuesta es correcta

39. Según el Decreto 159/2017, la situación de emergencia referida a aquellos accidentes en el transporte de mercancías peligrosas que habiéndose considerado que está implicado el interés nacional así sean declarados por el Ministerio de Interior es la:

- a. 0
- b. 1
- c. 2
- d. 3

40. Al marco orgánico y funcional previsto para una actividad, centro, establecimiento, espacio, instalación o dependencia, con el objeto de prevenir y controlar los riesgos sobre las personas y los bienes y dar respuesta adecuada a las posibles situaciones de emergencias, en la zona bajo responsabilidad del titular, garantizando la integración de estas actuaciones en el sistema público de protección civil, se le denomina:

- a. Plan de Autoprotección
- b. Plan de actuación en emergencias
- c. Planificación
- d. Prevención y control de riesgos laborales

41. El objetivo del requisito básico “Seguridad en caso de incendio” del Código Técnico de la Edificación consiste en:

- a. reducir a cero el riesgo de que los usuarios de un edificio sufran daños derivados de un incendio de origen accidental
- b. reducir a límites aceptables el riesgo de que los usuarios de un edificio sufran daños derivados de un incendio de origen accidental
- c. confinar el riesgo para que los usuarios de un edificio no sufran daños derivados de un incendio de origen accidental
- d. crear unas recomendaciones que permitan la extinción en caso de incendio

42. Las Condiciones de compartimentación en sectores de incendio en caso de uso residencial de vivienda:

- a. La superficie construida de todo sector de incendio no debe exceder de 2.500 m²
- b. La superficie construida de todo sector de incendio no debe exceder de 2.000 m².
- c. La superficie construida de todo sector de incendio no debe exceder de 200 m².
- d. Ninguna respuesta es correcta

43. Conforme el código técnico de edificación, la densidad de ocupación en las zonas de ocupación ocasional como salas de máquinas, tienen una densidad de ocupación de:

- a. 5
- b. 2
- c. Nula
- d. 3

44. En relación con la dotación de instalaciones de protección contra incendios y para el uso hospitalario, y según el CTE DB-SI, se dotará con columna seca cuando la altura de evacuación exceda de:

- a. 12 m.
- b. 15 m.
- c. 20 m.
- d. 22 m.

45. Los edificios de uso Residencial Vivienda deben tener columna seca si:

- a. la altura de evacuación excede de 24 m.
- b. Si no existe sistema de detección y de alarma de incendio.
- c. Si la altura de evacuación excede de 50 m.
- d. Ninguna respuesta es correcta.

46. Indique cuál de los siguientes usos tiene mayor valor de densidad de carga de fuego variable característica (MJ/m^2):

- a. Administrativo
- b. Pública concurrencia
- c. Docente
- d. Hospitalario

47. ¿Cuál de las siguientes actividades queda fuera del ámbito de aplicación del Reglamento de Seguridad Contra Incendios en los Establecimientos Industriales (RSCIEI)?

- a. Las instalaciones agropecuarias
- b. Los talleres de reparación
- c. Los estacionamientos de vehículos para el transporte de mercancías
- d. Los servicios auxiliares o complementarios de las actividades industriales

48. La dirección del parque bomberos de Aldea del Fresno es

- a. Ctra. M-601, km. 0,8
- b. M-507. Ctra. Navalcarnero-Cadalso, km. 16
- c. Paseo del Río, 2
- d. Paseo del Deleite, s/n

49. Respecto a la red de Parques del Cuerpo de Bomberos de la Comunidad de Madrid, indique en cuál de los siguientes Parques NO existe vehículo BNP:

- a. Coslada
- b. Arganda del Rey
- c. Tres Cantos
- d. Collado Villalba

50. Los servicios de bomberos de empresa:

- a. Dependen administrativamente de las empresas que les contratan para desempeñar su trabajo dentro de su instalación.
- b. Dependen administrativamente de las empresas que les contratan para desempeñar su trabajo en cualquier otra empresa.
- c. Dependen de las empresas aunque bajo el control directo de la administración pública.
- d. Dependen de las empresas para sustituir a los servicios públicos.

51. Los servicios de prevención y extinción de incendios de titularidad provincial o comarcal se presentan bajo dos figuras principalmente:

- a. los servicios prestados a través de los Municipios Provinciales y los Consorcios
- b. los servicios prestados a través de las Diputaciones Provinciales y los Consorcios.
- c. los servicios prestados a través de los Consorcios interterritoriales de las comunidades
- d. los servicios prestados a través de las fuerzas militares y la UME

52. Respecto a la red de Parques del Cuerpo de Bomberos de la Comunidad de Madrid, indique en cuál de los siguientes Parques NO cuenta con vehículo Autoescala Automática (AEA):

- a. Alcalá de Henares
- b. Aldea del Fresno
- c. San Martín de Valdeiglesias
- d. El Escorial

53. Indique cuál de los siguientes Parques de Bomberos de la red de Bomberos Comunidad de Madrid NO cuenta con dos vehículos BRP como dotación:

- a. Alcalá de Henares
- b. Aldea del Fresno
- c. Lozoyuela
- d. Torrejón de Ardoz

54. Según la nomenclatura autorizada por Real Decreto 1053/1985 (artículo 3º) que significa BEA :

- a. Brazo extensible aéreo
- b. Bomba especial aeroportuaria
- c. Bomba especial acuática
- d. Barca de extinción

55. ¿Qué significan las siglas UMC en un vehículo de bomberos?

- a. Unidad Móvil de Campaña.
- b. Unidad Móvil Canina.
- c. Unidad de Mando y Comunicación.
- d. Unidad de Mando y Control.

56. Son elementos de seguridad activa

- a. La columna de dirección
- b. Los cinturones de seguridad
- c. Los frenos neumáticos de un vehículo pesado
- d. Los anillos longitudinales

57. En relación con las hojas de rescate elaboradas por los fabricantes de vehículos, ¿dónde se recomienda que estén guardadas en el interior del vehículo?

- a. En la guantera, junto a la documentación
- b. En la funda de los triángulos de señalización
- c. En el portaobjetos central entre asientos
- d. Ninguna es cierta

58. En caso de múltiples víctimas en accidente de tráfico, el orden de rescate es determinado

- a. por las fuerzas y cuerpos de seguridad
- b. por los servicios sanitarios, como atribución indelegable
- c. en acuerdo rápido y coordinación entre bomberos y sanitarios
- d. por los servicios de bomberos, como atribución indelegable

59. Los arcos de protección antivuelco automáticos existentes en los vehículos descapotables, se denominan con las siglas:

- a. SRS
- b. FCHV
- c. ROPS
- d. SIPS

60. En el método de extinción ofensiva en incendios de interior, la operación de proyectar agua inmediatamente en la zona de presión positiva para enfriar y diluir gases del incendio tras la penetración del primer equipo y cierre de la puerta del recinto, se denomina:

- a. Enfriamiento de gases.
- b. Ataque directo.
- c. Control de temperatura.
- d. Pintado de paredes.

61. La deflagración súbita producida por la acumulación de gases calientes acumulados en un recinto en suficiente proporción, cuando se realiza una entrada de aire por apertura de un hueco en ese recinto es conocida por:

- a. Rollover
- b. Fire Behaviour
- c. Flashover
- d. backdraught

62. Entre las concentraciones de gas comprendidas ente el L.L.I. y el L.S.I. existe una gama de concentraciones de gas que, combinadas con el oxígeno del aire, son inflamables. ¿Cómo se conoce a esta gama de concentraciones de gases?

- a. Mezcla ideal
- b. Rango de inflamabilidad
- c. Porcentaje inactivo
- d. Punto estequiométrico

63. ¿Como se conoce también al término “descarga disruptiva”?

- a. Rollover
- b. Flashback
- c. Flameover
- d. Flashover

64. Cuáles son las ventajas de la utilización del chorro sólido:

- a. Gran alcance, menor retroceso que el agua pulverizada, alta capacidad de evaporación, gran volumen de agua en el punto necesario, elevada presión para empujes.
- b. Gran alcance, mayor rendimiento que el agua pulverizada, mayor absorción del calor, alta capacidad de penetración con poca evaporación, gran volumen de agua en el punto necesario, elevada presión para empujes.
- c. Poco alcance por dispersión, ataque a larga distancia sin disgregarse, alta capacidad de penetración con poca evaporación, gran volumen de agua en el punto necesario, insuficiente presión para empujes.
- d. Gran alcance, ataque a larga distancia sin disgregarse, alta capacidad de penetración con poca evaporación, gran volumen de agua en el punto necesario, elevada presión para empujes.

65. ¿En qué consiste la técnica denominada “pintado de Paredes”?

- a. Consiste en aplicar un caudal a alta presión en las superficies calientes (como si se estuviese pintando), de tal forma que el proceso de pirólisis se interrumpa.
- b. Consiste en aplicar un caudal muy elevado de agua en las superficies calientes (como si se estuviese pintando), de tal forma que el proceso de pirólisis se interrumpa.
- c. Consiste en aplicar un caudal muy pequeño de agua en las superficies calientes (como si se estuviese pintando), de tal forma que el proceso de pirólisis se interrumpa.
- d. Consiste en aplicar un caudal muy pequeño de agua desde el exterior en las fachadas (como si se estuviese pintando), de tal forma que el proceso de pirólisis se interrumpa.

66. El término ventilación ofensiva se refiere a

- a. realizar una extracción del humo de forma laminar, procurando no romper el plano neutro.
- b. la ventilación realizada cerca de la zona incendiada con el objeto de incidir directamente sobre ella, limitar la propagación del incendio, facilitar los rescates y mejorar las condiciones de seguridad de los bomberos o de otras personas afectadas
- c. una ventilación realizada desde un punto alejado del fuego, con distintos objetivos: evacuar los humos tras extinguir el incendio, mejorar las condiciones de temperatura y visibilidad en las rutas de acceso y escape de bomberos y personas afectadas
- d. crear ventilación con el chorro de agua de extinción

67. En un incendio de interior, utilizaremos ventilación horizontal cuando:

- a. El fuego ha comenzado o se ha extendido al tejado, falsos techos por debajo del tejado.
- b. La ventilación vertical no es posible debido al tipo de edificio y características constructivas.
- c. Existan largos huecos verticales, ascensores, escaleras, huecos con lucernarios.
- d. Siempre es mejor la ventilación horizontal.

68. La ventilación táctica por presión negativa es una ventilación:

- a. Natural
- b. Que consiste en proyectar aire al exterior
- c. Que consiste en extraer aire del incendio en su plano inferior
- d. Que consiste en extraer el humo del incendio colocando el ventilador en la parte alta del colchón de gases

69. En el caso de ventilación natural, ¿qué es más conveniente?

- a. Abrir un hueco más pequeño de salida de humos que, de entrada. relación 2/1
- b. Abrir los huecos de salida y entrada del mismo tamaño. relación 1/1.
- c. No abrir un hueco de entrada, pero si de salida.
- d. Abrir un hueco más grande de salida de humos que, de entrada, relación 1/2

70. ¿Cuál de estas acciones es correcta como tercer paso para realizar la ventilación por presión positiva de forma ofensiva?

- a. No usar ventiladores de presión positiva en ningún caso salvo que estos sean manuales
- b. Preparación del ventilador en un hueco para salida de aire. Líneas de agua en carga para control de gases en el hueco de entrada y control de gases en el hueco de entrada de aire por determinar
- c. Preparación del ventilador en un hueco para entrada de aire. Líneas de agua en carga para control de gases en el hueco de entrada y control de gases en el hueco de salida de gases por determinar
- d. Preparación del ventilador en un hueco de salida de aire. Líneas de agua en carga para control de gases en el hueco de entrada y control de gases en el hueco de salida de gases por determinar

71. La acción de reemplazar los gases del incendio mediante la aportación de aire fresco que utilizan las dotaciones de bomberos con el objeto de mejorar las condiciones generales de trabajo en el interior de un recinto, recibe la denominación de:

- a. Ventilación táctica
- b. Ventilación técnica
- c. Ventilación operativa
- d. Ventilación dinámica

72. ¿Cuál de los sistemas de ventilación forzada longitudinal de un túnel no mantiene la estratificación de los humos?:

- a. El de aceleradores en techo
- b. El de toberas en las bocas de entrada
- c. El de pozos de extracción
- d. El de aceleradores y pozos intermedios

73. Respecto a los sistemas de ventilación mecánica existentes en túneles, el parámetro teórico definido como “velocidad crítica” intentará conseguir que:

- a. La ventilación sea elevada, exista retroceso y se mantenga la estratificación
- b. La ventilación sea elevada, no exista retroceso y se mantenga la estratificación
- c. La ventilación sea muy baja, exista retroceso y se mantenga la estratificación
- d. La ventilación sea muy baja, no exista retroceso y se mantenga la estratificación

74. La ventilación natural de un túnel se produce fundamentalmente por la interacción de tres efectos:

- a. Diferencia de presión entre bocas, viento exterior y textura de los hastiales.
- b. Diferencia de presión entre bocas, viento exterior y pendiente de calzada.
- c. Temperatura del exterior, viento exterior y pendiente de calzada.
- d. Diferencia de huecos entre bocas, viento exterior y temperatura.

75. Cuando nos referimos a los combustibles presentes en los incendios forestales, y respecto a las propiedades que componen la inflamabilidad de los combustibles, indique cuál de las siguientes NO es corresponde con las mismas:

- a. Consumibilidad
- b. Combustibilidad
- c. Ignitabilidad
- d. Desarrollabilidad

76. Rasgos de los Grandes Incendios Forestales (GIF). Señale el incorrecto.

- a. columna de humo convectiva muy desarrollada que domina la meteorología local
- b. escasa creación de focos secundarios
- c. alta velocidad de propagación
- d. frente de incendio de alta intensidad

77. Para ser denominados Grandes Incendios Forestales (GIF) y atendiendo a sus dimensiones, deben tener más de

- a. 50 Hectáreas
- b. 100 Hectáreas
- c. 200 Hectáreas
- d. 500 Hectáreas

78. Para definir la zona de intervención en incidentes con mercancías peligrosas, y si utilizamos el método básico, ¿Qué distancia correspondería a la Zona Caliente, en un incidente en el que estuviera presente un gas corrosivo?

- a. Hasta 50 metros
- b. De 50 a 75 metros
- c. De 100 a 150 metros
- d. Ninguna es cierta

79. ¿Quién debe realizar inicialmente la tarea de evaluar en un incidente RBQ?

- a. El Mando de la dotación, aunque con participación de toda la dotación.
- b. El Mando sin la dotación porque es quien asume la responsabilidad.
- c. El Mando no evaluará y esperará a que llegue J3.
- d. El Mando con participación de medios externos.

80. Respecto al procedimiento de intervención en incidentes con mercancías peligrosas, ¿cuál de las siguientes acciones no está incluida en la 1ª Etapa?:

- a. Rescates rápidos
- b. Control del incendio
- c. Zonificación y señalización
- d. Control del derrame

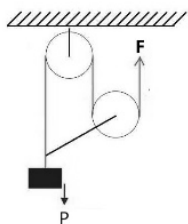
81. Para las estructuras colapsadas, y respecto a los distintos tipos de derrumbes existentes, indique qué tipo de derrumbe NO se producirá con forjados metálicos:

- a. Superposición de planos
- b. De plano inclinado
- c. Derrumbamiento de cono
- d. Escombros adosados al exterior

82. Para conseguir la ventaja mecánica 1:6 en un sistema de poleas, necesitaremos:

- a. Una Polea fija y una móvil.
- b. Una polea fija y dos móviles.
- c. Dos poleas fijas y dos móviles.
- d. Tres poleas móviles.

83. En el siguiente esquema de un polipasto, para movimiento de cargas, la relación entre P y F (despreciando rozamientos) es:



- a. $F=2P$
- b. $P=2F$
- c. $F=P$
- d. $P=3F$

84. La “capacidad para gestionar el tiempo, las tareas y las personas de tal forma que de esta gestión se saque el mayor partido de forma ordenada y con la mayor eficacia y eficiencia posibles”, es una competencia del Mando de Bomberos, que corresponde con la Unidad de Competencia:

- a. Planificación y Coordinación
- b. Comunicación e Información
- c. Mando y Control
- d. Ninguna es cierta

85. Entre las siguientes competencias profesionales del Mando de Bomberos, indique cual NO corresponde a la Unidad de Competencia “Mando y Control”:

- a. Tolerancia a la presión
- b. Manejo de la incertidumbre
- c. Rigidez
- d. Autoconfianza

86. La fisión nuclear

- a. Es el proceso en el que un compuesto pasa de estado sólido a líquido
- b. Es un tipo de desintegración, en el que el nucleído se desdobra en dos o más núcleos de masas aproximadamente comparables
- c. Necesita, para producirse, alcanzar altas cotas de energía que permitan que los núcleos se aproximen a distancias muy cortas en las que la fuerza de atracción nuclear supere las fuerzas de repulsión electrostática.
- d. es una reacción nuclear en la que dos núcleos de átomos ligeros, se unen para formar otro núcleo más pesado, generalmente liberando partículas en el proceso.

87. Los detectores Geiger-Müller

- a. Son instrumentos que identifican gases tóxicos
- b. son capaces de detectar radiaciones, pero sin identificar el tipo ni la energía de las mismas, a partir de su poder ionizante
- c. es un instrumento de medición de dosis absorbida (como dosis equivalente) en un contexto de protección radiológica
- d. solo son capaces de medir dosis absorbida proveniente de sólidos

88. El contador GEIGER sirve para:

- a. detectar la radiación térmica
- b. detectar la radiación de cuerpo negro
- c. detectar la radiación ionizante
- d. detectar la radiación no ionizante

89. En hidráulica, a la suma de la altura geométrica y la de presión se denomina comúnmente:

- a. Altura de Bernoulli.
- b. Altura piezométrica.
- c. Altura de velocidad.
- d. Altura total del sistema.

90. Con relación a la pérdida de carga de una instalación, ¿Cómo influye el diámetro de la misma?

- a. A menores diámetros, mayores pérdidas de carga
- b. A mayores diámetros, mayores pérdidas de carga
- c. No tiene ninguna influencia el diámetro de la instalación.
- d. La pérdida de carga solo depende de la altura y no del diámetro

91. ¿De qué depende principalmente la variación respecto a la altura teórica máxima de aspiración de la bomba de un vehículo de bomberos, al coger agua de una balsa situada a cota inferior?

- a. De la presión atmosférica, de la temperatura del fluido y de las pérdidas de carga en el mangote
- b. De la latitud, la altitud y la superficie de la balsa
- c. Únicamente del tipo de vehículo
- d. La altura máxima de aspiración siempre es de 10 metros.

92. ¿En qué parte de la bomba centrífuga contra incendios se produce el mayor incremento de presión?:

- a. En las bocas de salida
- b. En la voluta
- c. En el rodete
- d. Es igual en todas

93. En una maniobra de cebado por aspiración de agua a una cota inferior a la de la bomba, la mayor temperatura del agua

- a. aumenta la altura (diferencia de cota) posible para aspirar
- b. disminuye la altura (diferencia de cota) posible para aspirar
- c. carece de efectos en la altura (diferencia de cota) posible para aspirar
- d. impide la aspiración en cotas por debajo de 3 metros respecto del plano horizontal de la bomba y a temperatura superior a 20°C

94. En el sistema de las coordenadas geográficas

- a. Los puntos en este sistema se definen por un tipo de coordenadas con orígenes distintos para el hemisferio Norte y el hemisferio Sur.
- b. la situación del punto se lleva a cabo por la intersección de un meridiano con un paralelo, los cuales se definen por las coordenadas denominadas: Longitud y Latitud
- c. nos referimos a un sistema local de coordenadas que nos permitirá localizar otro punto, situado en el mismo plano, con tan solo indicar un ángulo horizontal respecto al Norte y una distancia.
- d. No es válido para la zona de España

95. La distancia real o topográfica

- a. Es la proyección de la distancia geométrica sobre un plano perpendicular a dicha proyección
- b. Es la mínima distancia que existe entre dos puntos A y B, por tanto, la del segmento que los une directamente mediante una recta.
- c. Es aquella distancia que es preciso recorrer necesariamente para desplazarse entre dos puntos A y B a través del terreno.
- d. Es la diferencia de altitud entre dos puntos

96. El sistema de referencia de coordenadas utilizado actualmente en la información geográfica del sistema informático del Cuerpo de Bomberos de la Comunidad de Madrid es el:

- a. ED50
- b. WGS84
- c. ETRS89
- d. ETRS94

97. Si la pendiente no es uniforme, al realizar un itinerario ¿qué distancia será mayor entre dos puntos del terreno representados sobre un mapa?:

- a. Distancia horizontal
- b. Distancia natural
- c. Distancia topográfica
- d. Distancia en línea recta sobre plano

98. Los sistemas adintelados están formados por

- a. Pilares, arcos, cubierta
- b. Muros, forjados
- c. pilares, soportes o pies derechos, vigas
- d. Vigas, cerchas y pórticos triangulados

99. Los sistemas entramados están formados por

- a. Piezas lineales verticales, piezas lineales horizontales, piezas inclinadas de arriostramiento
- b. Vigas, cerchas y pórticos triangulados
- c. Arcos, bóvedas, cúpulas
- d. Muros, forjados

100. Según el Código Técnico de la Edificación, Documento Básico de Seguridad Estructural, Acciones en la Edificación "CTE DB SE AE", ¿la sobrecarga de uso es una acción?:

- a. Variable
- b. Accidental
- c. Permanente
- d. Ninguna es cierta

PREGUNTAS DE RESERVA

101. ¿Cuáles de las siguientes características básicas corresponden con un hundimiento del terreno por subsidencia?:

- a. Hundimiento progresivo y brusco
- b. Hundimiento lento y brusco
- c. Hundimiento brusco y rápido
- d. Hundimiento lento y progresivo

102. El esquema característico de un muro libre en los extremos con signos de aplastamiento presenta:

- a. Grietas inclinadas a 45° y simétricas en ambos extremos del muro.
- b. Grietas horizontales en su parte más alta.
- c. Grietas verticales en el centro y a 45° en los extremos.
- d. Grietas verticales paralelas y tendencia a ensanchar horizontalmente.

103. En el caso de utilización de bridas como sistema de unión básico entre tablones de apeo, en piezas sometidas a compresión y para reducir el pandeo, será recomendable disponer las mismas a una distancia de:

- a. 50 cm. entre bridas y a 10 cm. de los extremos de la pieza.
- b. 50 cm. entre bridas y a 50 cm. de los extremos de la pieza.
- c. 60 cm. entre bridas y a 50 cm. de los extremos de la pieza.
- d. 100 cm. entre bridas y a 50 cm. de los extremos de la pieza.

104. En un apeo de forjado por viga-puente:

- a. La sopanda se apoya en un puente jabalconado.
- b. La sopanda se apoya en un puente de pescante.
- c. Una viga o jácena sujeta en el centro a la sopanda y entrega en el forjado inferior mediante varios puntales.
- d. Una viga o jácena sujeta en su centro a la sopanda y entrega en los muros de cruja mediante ménsulas.

105. En un apuntalamiento de madera, las riostras

- a. Son piezas de madera que cosidas a un elemento de madera sirve como tope, apoyo o contención de un segundo elemento que acomete a este
- b. Trabajan normal a las fibras
- c. Son piezas de madera de sección triangular y espesor variable, que tienen por objeto ajustar los distintos elementos del apeo,
- d. Son piezas encargadas de mantener en su posición precisa los elementos estructurales principales de los apeos, evitando desplazamientos perpendiculares a sus ejes y por tanto excentricidades en sus cargas.

PRUEBAS SELECTIVAS PARA EL INGRESO EN EL CUERPO DE BOMBEROS DE LA COMUNIDAD DE MADRID, ESCALA TÉCNICA O DE MANDO, CATEGORÍA DE OFICIAL DE ÁREA, GRUPO A, SUBGRUPO A1, CONVOCADAS MEDIANTE ORDEN 2038/2019, DE 14 DE JUNIO, DE LA VICEPRESIDENCIA, CONSEJERÍA DE PRESIDENCIA Y PORTAVOCÍA DEL GOBIERNO (B.O.C.M. DE 1 DE JULIO)

PLANTILLA CORRECTORA DEL PRIMER EJERCICIO DE LA OPOSICIÓN - TURNO DE PROMOCIÓN INTERNA

Nº de pregunta	Respuesta correcta	Nº de pregunta	Respuesta correcta	Nº de pregunta	Respuesta correcta	Nº de pregunta	Respuesta correcta	Nº de pregunta de reserva	Respuesta correcta
1	B	26	B	51	B	76	B	101	D
2	D	27	D	52	B	77	D	102	D
3	B	28	A	53	D	78	C	103	A
4	B	29	A	54	D	79	A	104	D
5	A	30	A	55	C	80	D	105	D
6	B	31	A	56	C	81	B		
7	D	32	A	57	D	82	B		
8	B	33	A	58	C	83	D		
9	A	34	C	59	C	84	A		
10	ANULADA	35	C	60	C	85	C		
11	C	36	D	61	D	86	B		
12	A	37	D	62	B	87	B		
13	A	38	B	63	D	88	C		
14	B	39	D	64	D	89	B		
15	B	40	A	65	C	90	A		
16	A	41	B	66	B	91	A		
17	D	42	A	67	B	92	B		
18	C	43	C	68	D	93	B		
19	B	44	B	69	D	94	D		
20	C	45	A	70	C	95	C		
21	A	46	A	71	A	96	C		
22	A	47	A	72	B	97	C		
23	B	48	B	73	C	98	B		
24	D	49	A	74	B	99	A		
25	A	50	A	75	D	100	A		