

ANUNCIO

Que el Tribunal de Selección en su sesión celebrada el día 27 de enero de 2020 en relación a las pruebas selectivas para cubrir en propiedad 15 plazas de bomberos por turno libre (BOPMA nº 142 de 24 de Julio de 2018), acordó lo siguiente:

PRIMERO. – De conformidad con lo establecido en la base 8.3 de la convocatoria los miembros del Tribunal con derecho a voto presentes, respecto a las 100 preguntas tipo test con cuatro respuestas alternativas sobre el temario contemplando en las Bases reguladoras de la convocatoria, acuerdan publicar en la Web municipal el texto íntegro de dichas preguntas y posibles respuestas para conocimiento de los opositores, con la salvedad de la pregunta número 90 sobre la que existe acuerdo de su anulación.

El texto de preguntas y respuestas alternativas es el siguiente:

<<1. La organización territorial del Estado se contempla fundamentalmente en la Constitución en el Título:

- a) VI.
- b) VII.
- c) VIII.
- d) IX.

2. Los Estatutos de Autonomía deben plasmarse en:

- a) Leyes de Bases.
- b) Leyes orgánicas.
- c) Leyes ordinarias.
- d) Leyes de transferencias.

3. Los poderes de la Comunidad Autónoma de Andalucía emanan de:

- a) El Rey
- b) La Constitución y su Estatuto.
- c) La Constitución y el pueblo español
- d) La Constitución.

4. Según las Normas Constructivas para la Prevención de Incendios de Marbella, aprobadas por Pleno de 19 de abril de 1982 en sesión ordinaria, ¿qué se entiende por vías de evacuación?

- a) Los accesos exteriores situados en la parte trasera de los edificios y locales.
- b) Los caminos de salida de los edificios y locales a la vía pública.
- c) Los caminos que a través de zonas comunes de la edificación deben ser seguidos desde la puerta de cada local o alojamiento, en cualquiera de sus plantas, hasta la salida a la vía pública o a patio abierto comunicando directamente con la misma.
- d) Ninguna de las respuestas es correcta.

5. Según las Normas Constructivas para la Prevención de Incendios de Marbella, aprobadas por Pleno de 19 de abril de 1982 en sesión ordinaria, las anchuras disponibles en las vías de evacuación:



- a) Se medirán deduciendo todos los salientes que puedan existir, como pilares hidrantes escaparates, vitrinas.
- b) Se medirán deduciendo todos los salientes que puedan existir, como pilares hidrantes escaparates, vitrinas excepto cuando tal saliente sea inferior a 0,20 m.
- c) Se medirán deduciendo todos los salientes que puedan existir, como pilares hidrantes escaparates, vitrinas excepto cuando tal saliente sea inferior a 0,10 m.
- d) Se medirán deduciendo todos los salientes que puedan existir, como pilares hidrantes escaparates, vitrinas excepto cuando tal saliente sea inferior a 0,10 m. y no implique, por su constitución, peligro de enganche de vestidos u objetos normalmente utilizados por los ocupantes del edificio.

6. Según las Normas Constructivas para la Prevención de Incendios de Marbella, aprobadas por Pleno de 19 de abril de 1982 en sesión ordinaria, cuando las vías de evacuación de circulación horizontal discurren a lo largo de la fachada y la superficie de huecos abiertos directamente al exterior, sin acristalamiento alguno, sea al menos de la mitad de la superficie de fachada ocupada por la vía de evacuación. ¿Qué distancia mínima debe de existir entre las aberturas al exterior de estas vías de evacuación y cualquier otra abertura en otra fachada de la misma u otra edificación?

- a) 5 m.
- b) 2 m.
- c) 3 m.
- d) Ninguna de las respuestas es correcta

7. Según las Normas Constructivas para la Prevención de Incendios de Marbella, aprobadas por Pleno de 19 de abril de 1982 en sesión ordinaria, los locales destinados a salas de caldera, construirán sectores de incendio de grado RF-120 como mínimo, sin embargo, al menos uno de los costados del recinto tendrá una superficie acristalada no resistente cuya superficie en m²:

- a) 7m².
- b) La mitad del volumen del local expresado en metros cúbicos.
- c) Un tercio del volumen del local expresado en metros cúbicos que deberá dar directamente a un patio o zona descubiertos y normalmente no frecuentados.
- d) Un décimo del volumen del local expresado en metros cúbicos que deberá dar directamente a un patio o zona descubiertos y normalmente no frecuentados.

8. ¿Sobre cuál de las siguientes materias el Ayuntamiento no ejerce, en ningún caso, competencias?

- a) Protección del medio ambiente.
- b) Acreditación de nacionalidad.
- c) Protección de la salubridad pública.
- d) Transporte público de viajeros.

9. Según las Normas Constructivas para la Prevención de Incendios de Marbella, aprobadas por Pleno de 19 de abril de 1982 en sesión ordinaria, cuando la superficie de la planta sótano considerada sea superior a 800 m² es obligatoria la subdivisión mediante elementos RF-180, de forma que cada sector así formado tenga una superficie máxima de:

- a) 200 m²



- b) 400 m²
- c) 500 m²
- d) 300 m²

10. ¿Qué órgano puede elegir y destituir al Alcalde?

- a) La Comunidad Autónoma.
- b) La Administración del Estado.
- c) El Subdelegado del Gobierno.
- d) El Pleno.

11. Según las Normas Constructivas para la Prevención de Incendios de Marbella, aprobadas por Pleno de 19 de abril de 1982 en sesión ordinaria, en cada uno de los accesos a cada planta sótano incluido las escaleras se situará un IPF- 43, conectada según establece la Norma Tecnológica. A partir de la segunda planta sótano, esta inclusive, se instalarán red de rociadores según las especificaciones de las mencionadas Normas Tecnológicas. ¿Cuál es la carga de fuego que exige este sistema de protección también en primera planta?

- a) 100 Mcal/m²
- b) No resulta necesario en ningún caso.
- c) 300 Mcal/m².
- d) 200 Mcal/m²

12. Desde el punto de vista subjetivo, los actos administrativos provienen siempre:

- a) De una administración pública.
- b) De un Ente del sector público.
- c) De una Sociedad pública.
- d) Todas son correctas.

13. En el ámbito local, ponen fin a la vía administrativa:

- a) Las resoluciones del alcalde.
- b) Los acuerdos del pleno.
- c) Los acuerdos de la JGL.
- d) Todas las anteriores, con carácter general, son ciertas.

14. Según las Normas Constructivas para la Prevención de Incendios de Marbella, aprobadas por Pleno de 19 de abril de 1982 en sesión ordinaria, los edificios y locales destinados a uso industrial o almacenaje que ocupen más de una planta debe de cumplir, entre otras, las siguientes prevenciones:

- a) Anchura de escalera será de un mínimo de 300 cm.
- b) Anchura de escalera será de un máximo de 300 cm.
- c) La anchura de escalera dependerá de lo establecido en la normativa autonómica.
- d) Anchura de escalera será de un mínimo de 150 cm.

15. ¿Quiénes tienen el deber de colaborar en situaciones de grave riesgo, catástrofe o calamidad pública, según el artículo 5 de la Ley de Gestión de Emergencias en Andalucía?



- a) Todas las personas tienen el deber de colaborar en tareas de Protección Civil.
- b) Sólo las personas jurídicas, públicas o privadas, tienen el deber de colaborar en tareas de Protección Civil.
- c) Los ciudadanos mayores de edad y las personas jurídicas, públicas o privadas, tienen el deber de colaborar en tareas de Protección Civil.
- d) Las personas privadas no tienen el deber de colaborar en tareas de Protección Civil.

16. ¿Cuáles son en los aspectos de actuaciones básicas regulados en el artículo 3 de la Ley de Gestión de Emergencias en Andalucía?

- a) Previsión, prevención, interlocución, planificación y rehabilitación.
- b) Prevención, previsión, planificación y rehabilitación.
- c) Previsión, prevención, planificación, intervención y rehabilitación.
- d) Prevención, previsión, valoración, intervención y rehabilitación.

17. Según el artículo 4, de la ley 31/95, de prevención de riesgos laborales, se entenderá como "riesgo laboral":

- a) La probabilidad de que un trabajador sufra un determinado daño como consecuencia del trabajo.
- b) La posibilidad de que un trabajador sufra un determinado daño como consecuencia de sus condiciones personales y del trabajo.
- c) La posibilidad de que un trabajador sufra un determinado daño derivado del trabajo.
- d) La posibilidad de que un trabajador se caiga en su casa o en el trabajo.

18. En el caso en que se produjese una catástrofe en el Estado español

- a) Se podrá declarar el estado de alarma, el cual no implica la suspensión de derechos.
- b) Se podrá declarar el estado de excepción, el cual no implica la suspensión de derechos.
- c) En la Constitución no se hace mención a estos casos, aunque el principio de solidaridad recogido en ella supone una obligación o deber del ciudadano de cooperar.
- d) Las fuerzas de orden público podrán, desde su exclusiva competencia, reclutar a los ciudadanos para solventar el problema.

19. No son elementos del municipio:

- a) El término municipal.
- b) Las mancomunidades.
- c) La población.
- d) La organización municipal.

20. Es obligatoria la prestación de los servicios de prevención y extinción de incendios:

- a) En los municipios con población superior a 20.000 habitantes.
- b) En los municipios con población superior a 5.000 habitantes.
- c) En todos los municipios, sin excepción.
- d) En los municipios con población superior a 1.000 habitantes.

21. Las retribuciones de los funcionarios de carrera se clasifican:



- a) En básicas y complementarias.
b) El Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, no dispone nada al respecto.
c) En básicas, adicionales y complementarias.
d) En básicas, complementarias y ocasionales.
22. ¿Cuál de las siguientes opciones no constituye una modalidad de excedencia de los funcionarios de carrera recogida en el Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público?
- a) Excedencia por razón de violencia terrorista.
b) Excedencia voluntaria por agrupación familiar.
c) Excedencia impuesta como sanción por la comisión de una infracción disciplinaria.
d) Excedencia por razón de violencia de género.
23. Según la Ley 13/2007, de 26 de noviembre, de medidas de prevención y protección integral contra la violencia de género, el acoso por razón de sexo:
- a) No tiene, en ningún caso, la consideración de acto de violencia de género.
b) Sólo tiene la consideración de acto de violencia de género cuando se produzca en el ámbito laboral.
c) Tiene la consideración de acto de violencia de género, cualquiera que sea el ámbito en el que se produzca, incluido el laboral.
d) Tiene la consideración de acto de violencia de género cuando se produzca en cualquier ámbito, excepto en el ámbito laboral.
24. Según la Ley 17/2005, de 9 de julio, del Sistema Nacional de Protección Civil, las entidades locales pueden elaborar Planes de Protección Civil:
- a) Sí, son los denominados Planes Territoriales de Protección Civil.
b) No, en ningún caso.
c) Sólo los municipios de gran población.
d) Sólo las provincias y mancomunidades de municipios.
25. Según la Ley 17/2005, de 9 de julio, del Sistema Nacional de Protección Civil, declarada la emergencia de interés nacional, ¿quién asume su dirección?
- a) El Presidente del Gobierno.
b) El Jefe del Estado
c) El titular del Ministerio del Interior.
d) El titular del Ministerio de Defensa.
26. Según el Anejo SI A, sobre terminología, del Código Técnico de la Edificación, se considera que dos recorridos de evacuación que conducen desde un punto hasta dos salidas de planta o de edificio diferentes son alternativos:
- a) Cuando en dicho punto forman entre sí un ángulo mayor que 90º o bien están separados por elementos constructivos que sean EI 30 e impidan que ambos recorridos puedan quedar simultáneamente bloqueados por el humo.



- b) Cuando en dicho punto forman entre sí un ángulo mayor que 30° o bien están separados por elementos constructivos que sean EI 30 e impidan que ambos recorridos puedan quedar simultáneamente bloqueados por el humo.
- c) Cuando en dicho punto forman entre sí un ángulo mayor que 45° o bien están separados por elementos constructivos que sean EI 90 e impidan que ambos recorridos puedan quedar simultáneamente bloqueados por el humo.
- d) Cuando en dicho punto forman entre sí un ángulo mayor que 45° o bien están separados por elementos constructivos que sean EI 30 e impidan que ambos recorridos puedan quedar simultáneamente bloqueados por el humo.

27. Conforme a la Sección SI 5, sobre intervención de los bomberos, del Código Técnico de la Edificación, en caso de que el edificio donde deba intervenir se esté equipado con columna seca:

- a) Debe haber acceso para un equipo de bombeo a menos de 10 m de cada punto de conexión a ella.
- b) Debe haber acceso para un equipo de bombeo a menos de 18 m de cada punto de conexión a ella.
- c) Debe haber acceso para un equipo de bombeo a menos de 5 m de cada punto de conexión a ella.
- d) Debe haber acceso para un equipo de bombeo a menos de 20 m de cada punto de conexión a ella.

28. Según el Real Decreto 2267/2004, de 3 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales, el mismo se aplicará, además, a todos los almacenamientos de cualquier tipo de establecimiento cuando su carga de fuego total:

- a) Sea igual o superior a dos millones de Megajulios (MJ).
- b) Sea inferior a tres millones de Megajulios (MJ).
- c) Cualquiera que sea su carga de fuego total.
- d) Sea igual o superior a tres millones de Megajulios (MJ).

29. Según el Real Decreto 2267/2004, de 3 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales, quedan excluidas de su ámbito de aplicación:

- a) Las actividades en instalaciones nucleares.
- b) Todas son correctas.
- c) Las actividades agropecuarias.
- d) Las actividades de extracción de minerales.

30. Según el Anexo I del Real Decreto 2267/2004, de 3 de diciembre, los establecimientos industriales se caracterizan por:

- a) Su configuración y ubicación con relación a su entorno.
- b) Su nivel de riesgo intrínseco.
- c) Su nivel de riesgo extrínseco.
- d) Las respuestas a y b son correctas.



31. Según establece la ley 2/2002 de Gestión de Emergencias en Andalucía, la edad necesaria para pasar a segunda actividad dentro de la escala ejecutiva es de:

- a) 60 años
- b) 55 años
- c) 50 años
- d) 57 años

32. Indicar cuál de los siguientes riesgos no es objeto de un plan especial.

- a) Emergencia Nuclear.
- b) Incendios forestales.
- c) Químicos.
- d) Científicos.

33. Según el CTE, se establece en la Sección SI5 Intervención de los bomberos que, para un edificio de 20 metros de altura, la separación máxima del vehículo de bomberos a la fachada del edificio será:

- a) 23 metros.
- b) 18 metros.
- c) 10 metros.
- d) 24 metros.

34. Según establece el Código Técnico de Edificación, en los edificios de aparcamientos se deberán colocar Bocas de Incendio Equipadas (BIE) si los metros cuadrados construidos excede en:

- a) 250 metros cuadrados.
- b) 350 metros cuadrados.
- c) 400 metros cuadrados.
- d) 500 metros cuadrados.

35. ¿Qué es un fluxómetro?

- a) Un regulador de caudal.
- b) Un reductor de presión que proporciona un caudal preseleccionado para servir una cantidad de agua determinada.
- c) Una válvula de descarga que proporciona un fuerte caudal durante un tiempo determinado.
- d) Un regulador de presión.

36. En los equipos hidráulicos la presión se transforma en fuerza gracias al principio de:

- a) Arquímedes.
- b) Pascal.
- c) Venturi.
- d) Ninguna es correcta.

37. ¿Cuál es el peso específico del agua?



- a) 9.810 kg/m^3
- b) $9,81 \text{ kg/m}^3$
- c) 9.810 N/m^3
- d) $0,981 \text{ N/m}^3$

38. Si una manguera reduce su sección en la boquilla, ¿Qué ocurre en la boquilla?

- a) Disminuye la velocidad.
- b) Disminuye la altura.
- c) Aumenta la velocidad.
- d) Aumenta la presión.

39. ¿Cómo quedarían ordenados los siguientes combustibles, en lo referente a la temperatura de inflamación, de menor a mayor?

- a) Butano, gasoil, gasolina y butano.
- b) Propano, butano, gasolina y gasoil.
- c) Butano, gasolina, propano y gasoil.
- d) Butano, propano, gasolina y gasoil.

40. A la más pobre de las mezclas combustible y aire, susceptibles de entrar en combustión, se denomina:

- a) Rango de inflamabilidad.
- b) Límite inferior de inflamabilidad.
- c) Límite superior de inflamabilidad.
- d) Ninguna es correcta.

41. El principal componente del gas natural es:

- a) El Propano.
- b) El Metano.
- c) El butano.
- d) Ninguna es correcta.

42. La explosión llamada BLEVE es de origen:

- a) Químico.
- b) Físico.
- c) Orgánico.
- d) Ninguna es correcta.

43. El gas natural es que el aire:

- a) "más denso".
- b) "menos denso".
- c) "de densidad similar".
- d) "insoluble en el aire".



44. Según determina el RD 635/2006 de 26 de mayo, el periodo comprendido entre dos inspecciones consecutivas de un determinado túnel no será superior a:

- a) 2 años
- b) 4 años
- c) 5 años
- d) 3 años

45. Los detectores tipo fotoeléctricos son para:

- a) Detectar humos de la combustión.
- b) Detectar llamas.
- c) Detectar incrementos térmicos.
- d) Detectar gases inflamables.

46. ¿Puede deducirse por el color del hormigón después de un incendio, qué temperatura aproximada ha alcanzado?

- a) Depende del tiempo que haya estado expuesto, porque si no ha estado suficiente tiempo a una determinada temperatura volverá al color que tenía anteriormente.
- b) Sí, siempre que las temperaturas hayan sido superiores a 200°C.
- c) Sí, en todo caso.
- d) No, excepto cuando se han superado los 1.000 °C.

47. ¿Qué se define al decir: "fuego que se ha iniciado por delante del frente o flanco de avance del incendio"?

- a) Foco secundario.
- b) Dedo del incendio.
- c) Lengua del incendio.
- d) Ninguna es correcta.

48. Por regla general, la anchura de la zona de influencia forestal que se sitúa circundante a los terrenos forestales será de:

- a) 300 metros.
- b) 400 metros.
- c) 500 metros.
- d) 700 metros.

49. ¿Qué definen las siglas BFP?

- a) Blanco forestal perfecto.
- b) Bomberos Forestales Profesionales.
- c) Autobomba forestal pesada.
- d) Ninguna es correcta.

50. ¿Cuál es la utilidad del bloqueador conocido como "pato" o "shunt"?

- a) El ascenso por cuerdas.



- b) La seguridad en el descenso en rappel.
- c) El descenso en rappel de víctimas, dirigidas a distancia.
- d) El poder apoyar las piernas a la hora de trepar por una cuerda.

51. ¿Qué tipo de mosquetones se pueden abrir en carga?

- a) Simétricos.
- b) Asimétricos.
- c) HMS.
- d) Ninguna es correcta.

52. ¿Qué es un STEF?

- a) Sistema de tensado de poleas.
- b) Sistema de nivelación.
- c) Es lo mismo que un ID.
- d) Es un sistema de fracción de los tornos de rescate.

53. ¿Dónde hay que golpear una puerta para abrir un hueco e introducir la pinza del separador y poder arrancarla?

- a) Mejor en el lado de las bisagras.
- b) Mejor en el lado de la cerradura.
- c) No es necesario golpear la puerta para realizar esta maniobra.
- d) En el centro de la puerta.

54. Un equipo hidráulico de rescate incorpora entre sus accesorios latiguillos por los que circula el aceite hidráulico desde la bomba hasta la herramienta y de ésta retorna a la bomba. ¿Qué expresión es la correcta de las siguientes?:

- a) En ambos latiguillos el aceite hidráulico circula a la misma presión.
- b) Por el latiguillo de retorno el aceite hidráulico circula a menor presión que en el latiguillo de impulsión.
- c) Por el latiguillo de impulsión el aceite hidráulico circula a menor presión que en el latiguillo de retorno.
- d) Por el latiguillo de impulsión el aceite hidráulico circula a mayor presión que en el latiguillo de retorno únicamente cuando accionamos la herramienta

55. El uso de mascarillas filtrantes en las labores de rescate en accidentes de tráfico obedece principalmente:

- a) Al posible contagio de enfermedades pulmonares que pudieran padecer las víctimas.
- b) Al posible contagio a las víctimas de enfermedades que pudieran tener los rescatadores.
- c) A evitar la inhalación de las partículas sólidas procedentes de la manipulación de los vidrios.
- d) Evitar la inhalación de los gases procedentes de los motores de combustión

56. En primeros auxilios, para que una persona inconsciente mantenga abierta las vías respiratorias, se debe proceder:



- a) Dando fuertes palmadas en la espalda.
- b) Aplicando un apósito.
- c) Inclinando la cabeza de la víctima hacia atrás lo más posible, siendo cuidadoso por posibles lesiones graves en el cuello o espalda
- d) Poner la víctima de lado.

57. Ante un accidente, la actitud correcta es:

- a) Llamar al 112 y socorrer a los lesionados.
- b) Activar el sistema de emergencias PAS: Proteger, Avisar, Socorrer.
- c) Pedir ayuda, llamar al 112 y socorrer a los accidentados.
- d) Ninguna de las anteriores es cierta.

58. La actitud correcta ante una hemorragia es:

- a) Aplicar un torniquete y vigilarlo periódicamente.
- b) Presionar con una gasa limpia y elevar el miembro.
- c) Limpiar la herida y llevar al herido al hospital.
- d) Limpiar la herida y ofrecer agua al lesionado.

59. Según el artículo 33.3 de la Sección 6ª sobre Instalaciones Contra Incendios en la Vía Pública, de las Normas Constructivas para la Prevención de Incendios de Marbella, aprobadas por Pleno de 19 de abril de 1982 en sesión ordinaria, deberá instalarse bocas de incendio IPF42 en los edificios destinados a actividades industriales y almacenes susceptibles de provocar incendios y explosión, con superficie superior a:

- a) 800 m² o cuando su especial peligrosidad lo aconseje.
- b) 500 m² o cuando su especial peligrosidad lo aconseje.
- c) 400 m² o cuando su especial peligrosidad lo aconseje.
- d) 600 m² o cuando su especial peligrosidad lo aconseje.

60. Toda persona que se vea involucrada en un acontecimiento grave no esperado puede sufrir lo que se denomina crisis psíquica o estrés, por lo que, en estos casos, es conveniente una atención psicológica temprana que se puede realizar en las siguientes fases:

- a) No se puede clasificar en ninguna fase.
- b) Fase de aproximación, fase de escucha y fase de ayuda.
- c) Fase de aproximación, fase de valoración y fase de ayuda.
- d) Fase de ansiedad, fase de escucha y fase de ayuda.

61. Podemos afirmar que el estrés puede provocar una situación en el organismo de desgaste emocional crónico, hablaríamos entonces de:

- a) estrés genérico
- b) estrés ambiental



- c) estrés adaptativo
- d) estrés no adaptativo

62. Una de las bacterias causantes de la meningitis es la "*Neisseria meningitidis*" y ésta se puede transmitir de persona a persona

- a) A través de contacto sexual únicamente.
- b) A través de sangre infectada exclusivamente
- c) A través de gotículas de las secreciones respiratorias o de garganta.
- d) Ninguna de las anteriores.

63. Los trajes de intervención de bomberos de 4 capas están formados por las siguientes:

- a) Capa exterior, barrera impermeable con protección térmica y forro intermedio.
- b) Capa exterior, barrera traspirable impermeable, capa de protección radiante y forro interior.
- c) Capa exterior, barrera traspirable impermeable, capa de protección térmica y forro interior.
- d) Capa reflectante, barrera antihumedad, capa de aire y forro interior

64. En relación con el traje de intervención de bomberos, la norma EN-531 establece parámetros y niveles de protección contra:

- a) Dicha norma no establece parámetros y niveles de protección.
- b) El calor convectivo, calor radiante, salpicaduras de aluminio fundido y salpicaduras de bronce fundido.
- c) El calor por conducción, calor convectivo, calor radiante y salpicaduras plásticas.
- d) El calor convectivo, calor radiante, salpicaduras de aluminio fundido y salpicaduras de hierro fundido.

65. En los Servicios de Bomberos se utilizan distintos de mangueras existentes en el "mercado", concretamente las mangueras utilizadas tipo "Blindex" son mangueras que

- a) Están formadas por dos capas ultra resistentes
- b) Están formadas por una única capa
- c) Contienen una capa a base de caucho RLH.
- d) No existen

66. La norma que regula la fabricación de mangueras para bomberos es la:

- a) UNE 33091
- b) UNE 23091
- c) UNE 13091
- d) UNE 23400

67. El dispositivo denominado "hydroshield, acortinador o pavo real" está especialmente recomendado su utilización:

- a) Para formar pantallas de agua para proteger a personas, estructuras y áreas de la radiación de calor.



- b) Para formar pantallas de agua para proteger a personas, estructuras y áreas y además la extinción mediante pulverización de agua.
- c) Para formar pantallas de agua para proteger a personas, estructuras y áreas que son especialmente útiles en evitar la propagación del calor por convección.
- d) Para formar pantallas de agua que dirijan la cortina especialmente al foco del incendio.

68. El dispositivo conocido como "pistola de alta presión" que se utiliza para proyectar agua suministrada por equipos a alta presión:

- a) Entre otras, tiene que cumplir la norma Directiva de máquinas 89/392.
- b) Tiene que cumplir únicamente la EN 292-2 de Seguridad de la maquinaria ya que es un elemento de seguridad.
- c) No tiene que cumplir la normativa de equipos de protección individual por ser un elemento que utilizan las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad del Estado.
- d) Por ser una maquinaria tiene que cumplir únicamente la DPR 459 de 24/07/96 ya que es una máquina de extinción.

69. La sierra de sable es una herramienta que permite:

- a) Cortar casi cualquier tipo de material (metales, plásticos, cerámica, ladrillo y madera) si se dispone de la hoja adecuada.
- b) Cortar elementos metálicos únicamente.
- c) Cortar especialmente elementos pétreos debido a la estrechez de la hoja utilizada.
- d) Cortar especialmente elementos de acero ya que la hoja está especialmente diseñada para estos elementos.

70. El equipo de corte denominado "oxiacetilénico" o "oxicorte" combina acetileno y oxígeno de tanques diferentes y se puede utilizar para preparar elementos a soldar o cortar:

- a) No puede cortar ningún tipo de acero.
- b) Debido a su alta temperatura, especialmente indicado para cortar aceros inoxidable.
- c) Especialmente indicado para elementos no ferrosos.
- d) Especialmente indicado para elementos de acero y ferrosos.

71. El "egión" es una pieza que se suele utilizar en apeos de emergencia de manera que:

- a) Principalmente trabaja a flexión.
- b) Arriostra los elementos principales de un apeo.
- c) Cosida a un elemento de apeo, sirve como tope, apoyo o contención de un segundo elemento que acomete al primero.
- d) Es un elemento de apeo que principalmente se utiliza con apuntalamientos metálicos que facilita el reparto de cargas.

72. Los generadores eléctricos portátiles transforman energía mecánica procedente de un motor de combustión en energía eléctrica. La diferencia de potencial eléctrico entre dos puntos que denominamos:

- a) Polos, terminales o bornes.
- b) Polos, terminadores o bornos.
- c) Polos, seccionadores o bornes.

- d) Polos, seccionados o bornes.

73. Los equipos de radiocomunicaciones utilizados en emergencias son de vital importancia para la gestión de la misma, por permitir las comunicaciones entre equipos, central de comunicaciones, etc. Las bandas de VHF y UHF son las más utilizadas por los sistemas de radiocomunicación de los servicios de emergencias y estas se sitúan en los siguientes márgenes de frecuencia:

- a) VHF entre 3-30 KHz y UHF entre 30-300 KHz.
- b) VHF entre 30 - 300 MHz y UHF entre 300-3.000 MHz.
- c) VHF entre 30 – 300 GHz y UHF entre 300-3.000 GHz.
- d) VHF entre 3-30 GHz y UHF entre 30-300 GHz.

74. El sistema de radiotelefonía privada PMR, básicamente utiliza una técnica llamada de concentración de enlaces y es el acrónimo de:

- a) PRIVATE MODULE RADIO.
- b) PRIVATE MODULAR RADIO.
- c) PUBLIC MOBILE RADIO.
- d) PRIVATE MOBILE RADIO.

75. El sistema de comunicación TETRA es un estándar abierto de comunicaciones definido por:

- a) La ATSI (Air, Telecommunications Standard Institute).
- b) La NFPA (National, Fire, Protection, Association).
- c) La ETSI (European Telecommunications Standard Institute).
- d) La NTSI (Norwegian Telecommunications Standard Institute).

76. En España existe una nomenclatura unificada para los vehículos contra incendios, según ésta el vehículo tipo B.N.P. significa:

- a) Bomba Nodriza Pluma.
- b) Bomba Nominal Pesada.
- c) Bomba Nodriza Ligera.
- d) Bomba Nodriza Pesada.

77. Según la norma que define, clasifica, categoriza y codifica los diferentes tipos de vehículos, cuando la MTC (Masa Total Cargado) está entre 7,5 y 14 t se denominan:

- a) Ligeros.
- b) Pesados.
- c) Categoría 2.
- d) Medios.

78. En las edificaciones pueden intervenir multitud de fuerzas. De una manera sencilla, podemos definir fuerza como:

- a) Magnitud vectorial utilizada en física, para esquematizar las interacciones entre cuerpos, es decir, la acción que un cuerpo puede sufrir, o ejercer sobre otro cuerpo



y se calcula como el producto de su momento por la aceleración a la que se ve sometida.

- b) Magnitud vectorial utilizada en física, para esquematizar las interacciones entre cuerpos, es decir, la acción que un cuerpo puede sufrir, o ejercer sobre otro cuerpo y se calcula como el producto de su masa por la aceleración a la que se ve sometida.
- c) Magnitud vectorial utilizada en física, para esquematizar las interacciones entre cuerpos, es decir, el desplazamiento que un cuerpo puede sufrir, o ejercer sobre otro cuerpo y se calcula como el producto de su velocidad por el tiempo.
- d) Magnitud vectorial utilizada en física, para esquematizar las interacciones entre cuerpos, es decir, la presión que un cuerpo puede sufrir, o ejercer sobre otro cuerpo y se calcula como el cociente entre el peso y la superficie de aplicación.

79. Los materiales y elementos constructivos de las edificaciones están sometidas a esfuerzos y decimos que se comportan de una manera "plástica" cuando:

- a) Recuperan la forma original si desaparecen los esfuerzos exteriores.
- b) El centro de gravedad supera el centro geométrico y el elemento puede volcar.
- c) No recuperan la forma original si desaparecen los esfuerzos exteriores.
- d) Nunca se pueden comportar de manera "plástica".

80. El coeficiente de conductividad térmica de un material cuantifica la capacidad de conducción térmica del material, por tanto:

- a) Cuanto mayor sea, mayor capacidad aislante del material.
- b) Cuanto menor sea, mayor capacidad aislante del material.
- c) Cuanto mayor sea, mayor dilatación se producirá en el elemento.
- d) Cuanto menor sea, menor dilatación se producirá en el elemento.

81. Para cuantificar de manera aproximada las acciones en las edificaciones, el hormigón armado utilizado en las mismas tiene un peso propio aproximadamente de:

- a) 2.500 kN/m³.
- b) 2,5 kN/m³.
- c) 25 kN/m³.
- d) 25.000 kN/m³.

82. En las estructuras de hormigón armado para edificios, podemos definir los "estribos" como:

- a) Armaduras principales sometidas a flexión.
- b) Armaduras secundarias en forma de "U" o cerco cerrado que se colocan como piezas de atado de barras opuestas.
- c) Armaduras principales en forma de "U" o cerco cerrado que se colocan como piezas de atado de barras opuestas.
- d) Armaduras secundarias en forma de "U" o cerco cerrado que se colocan para poder apoyar los "pies" de los elementos estructurales secundarios.

83. Un mortero de los que se utilizan en la construcción de las edificaciones si es de tipo M-5, significa:

- a) Que tiene una resistencia a compresión de 50 N/mm².

- b) Que tiene una resistencia a compresión 5 veces mayor que atracción.
- c) Que tiene una resistencia a compresión de 5 N/mm^2 .
- d) Que tiene una resistencia a tracción de 5 N/mm^2 .

84. En términos de elementos de construcción de edificaciones, se denomina viga "zanca", a la:

- a) Viga longitudinal horizontal de hormigón o acero que recogen el conjunto de cargas de una escalera.
- b) Viga transversal inclinada de hormigón o acero que recogen el conjunto de cargas de una escalera.
- c) Viga longitudinal inclinada de hormigón o acero que recogen el conjunto de cargas de una escalera.
- d) Viga longitudinal o transversal que tiene el apoyo más corto, por lo que se suplementa con algún elemento secundario para conseguir la medida necesaria.

85. Según el artículo 4 del CTE SUA-1, se definen dos tipos de escaleras:

- a) Escaleras de uso provisional y escaleras de uso general.
- b) Escaleras de uso restringido y escaleras de uso general.
- c) Escaleras de uso limitado y escaleras de uso general.
- d) Escaleras de uso particular y escaleras de uso general.

86. En términos de construcción de cerramientos exteriores de edificaciones, llamamos "barrera de vapor (BV)" a:

- a) Lámina que es especialmente efectiva en el aislamiento acústico de las edificaciones debido a su configuración sin poros que impiden el paso de cualquier vibración.
- b) Lámina que trata de evitar la condensación en el interior de los elementos constructivos y se coloca por la cara caliente del aislamiento térmico.
- c) Lámina que trata de evitar la condensación en el interior de los elementos constructivos y se coloca por la cara fría del aislamiento térmico para que el vapor no llegue al interior.
- d) Lámina que trata de evitar el paso de gases al interior de los elementos constructivos y se coloca indistintamente en la cara caliente o en la cara fría del aislamiento térmico ya que no tiene poros.

87. En términos de construcción de edificaciones, se denomina cubierta invertida a aquella cubierta que:

- a) La capa de aislamiento térmico se dispone sobre la capa de impermeabilizante a fin de protegerla.
- b) La capa de aislamiento térmico se dispone bajo la capa de impermeabilizante a fin de conseguir un mayor grado de impermeabilización frente a agua exterior.
- c) La capa de aislamiento térmico se dispone bajo la capa de impermeabilizante a fin de conseguir un mayor grado de impermeabilización frente a agua y al vapor.
- d) Invierte la función estructural frente a la función de aislamiento.

88. En una edificación, la lesión denominada "aplastamiento", puede aparecer en elementos constructivos estructurales verticales trabajando a compresión



- a) Y se debe a la rotura por exceso de la compresión admisible, estando muy próximo el derrumbamiento.
- b) Y se debe a la rotación del elemento debida a empujes laterales, estando muy próximo el derrumbamiento.
- c) Es imposible que se produzca, ya que los elementos empleados en edificaciones no pueden romper por compresión debido a su configuración.
- d) Y se debe a un desplazamiento en la dirección del movimiento, estando muy próximo el derrumbamiento.

89. Las bridas, son piezas metálicas que se utilizan para unir dos o más tablones de elementos principales de apeos como pies derechos, tornapuntas, codales, etc. La función principal de las bridas:

- a) Mejorar la resistencia al cortante de la pieza global.
- b) Reducir o evitar el riesgo de desplazamiento.
- c) Reducir o evitar el riesgo de vuelco.
- d) Reducir o evitar el pandeo de cada tablón.

90. ANULADA.

91. Se puede definir una instalación eléctrica de alta tensión como todo el conjunto de aparatos y circuitos destinados a la producción, transformación, transmisión, distribución o utilización de la corriente eléctrica, cuyas tensiones nominales son:

- a) Superiores a 1.000 V en corriente continua (cc o CC) y 1.500 V en corriente alterna (ca o CA).
- b) Superiores a 1.000 V en corriente alterna (ca o CA) y 1.500 V en corriente continua (cc o CC).
- c) Superiores a 380 V en corriente alterna (ca o CA) y 400 V en corriente continua (cc o CC).
- d) Superiores a 380 V en corriente continua (cc o CC) y 400 V en corriente alterna (ca o CA).

92. El faldón de la cabina de un ascensor:

- a) Es un mecanismo de seguridad cuya función es dirigir el recorrido del ascensor y del contrapeso para impedir que se desvíen de su trayectoria.
- b) Es un elemento de seguridad cuya función es cubrir el hueco del foso cuando el elevador se detiene entre dos pisos.
- c) Es un elemento de seguridad cuya función es impedir que el mecanismo de la puerta pueda atrapar a algún ocupante del ascensor.
- d) Es un mecanismo de seguridad cuya función es subir y bajar la cabina durante la maniobra de rescate en ausencia de corriente eléctrica.

93. En el caso de un accidente laboral, ¿cuándo se comete un delito?:

- a) Quien pone en peligro, por acción u obligación, la vida, salud o integridad física de los trabajadores.
- b) Quien pone en peligro, por acción u omisión, la vida, salud o integridad física de los trabajadores.



- c) Quien pone en peligro, por acción u omisión, la vida, salud o integridad moral de los trabajadores.
- d) Quien pone en peligro, por acción u omisión, la vida, salud o integridad ética de los trabajadores.

94. La calle Sierra Blanca de Marbella se encuentra situada:

- a) Es la calle principal de la Urbanización Balcones de Sierra Blanca.
- b) Perpendicular a la calle Ricardo Soriano.
- c) Al norte de la AP-7.
- d) Es el acceso principal a la Urbanización Hill Club de Sierra Blanca.

95.Cuál de las siguientes calles no desemboca en la Plaza de la Iglesia del casco antiguo de Marbella:

- a) Calle Nueva
- b) Calle Viento.
- c) Calle Trinidad.
- d) Calle Carmen.

96. ¿En qué calle se encuentra el museo del Grabado en el casco antiguo de Marbella?:

- a) Calle Enrique del Castillo.
- b) Calle Mendoza.
- c) Calle Hospital de Bazán.
- d) Calle Caridad.

97. La Capilla de San Juan de Dios de Marbella, se encuentra situada en:

- a) Calle Caridad.
- b) Plaza Practicante Manuel Cantos.
- c) Calle Álamo.
- d) Calle Tetuán.

98. La Calle Bahía de San Pedro Alcántara, es una calle que:

- a) Desemboca en la Avenida Oriental.
- b) Desemboca en la Calle Linda Vista.
- c) Desemboca en la Avenida Pablo Ruiz Picasso.
- d) Desemboca en la Avenida José Echegaray.

99. El Centro Cultural "Rosa Verde" de San Pedro Alcántara se encuentra situado en:

- a) Plaza del Puente de Ronda.
- b) Avenida del Ingenio.
- c) Calle Andalucía.
- d) Plaza de la Libertad.

100. El campo de Fútbol Arroyo Primero se encuentra situado en la calle:

- a) Calle Salduba.
- b) Avenida El Arroyo.
- c) Calle Príncipe de Vergara.
- d) Diseminado polígono 27.>>

SEGUNDO. – Determinar como fecha para la próxima sesión del Tribunal el día 30 de Enero de 2020, a las nueve horas, en el Salón de Plenos de la Casa Consistorial, Plaza de los Naranjos, s/n, para proceder en sesión pública a la apertura del sobre que contiene los códigos alfanuméricos e identidad de los opositores, sobre que fue cerrado y sellado al final de la prueba tipo test, con la finalidad de conocer la identidad de los opositores que han superado esta prueba.

La sesión del Tribunal será pública y a ella podrán concurrir los opositores y público en general que lo deseen.

Lo que se publica para general conocimiento.

En Marbella, a 27 de enero de 2020

EL SECRETARIO DEL TRIBUNAL

Fdo. Antonio R. Rueda Carmona

