

PREGUNTAS GRUPO I

- 1.- Según el artículo 11.2 de la Ley 5/2010, de Autonomía Local de Andalucía (Competencias de asistencia a los municipios), la asistencia provincial:
- Deberá ser obligatoria, cuando la provincia deba prestarla a solicitud de los municipios, o concertada.
 - Podrá ser obligatoria, cuando la provincia deba prestarla a solicitud de los municipios.
 - Podrá ser obligatoria, cuando la provincia deba prestarla a solicitud de los municipios, o concertada.
 - Deberá ser obligatoria, cuando la provincia deba prestarla a solicitud de los municipios.
- 2.- Según el artículo 62 c) CE 78, ¿a quién corresponde convocar a referéndum en los casos previstos en la Constitución?
- Al Presidente del Gobierno.
 - A las Cortes Generales.
 - Al Congreso de los Diputados.
 - Al Rey.
- 3.- Según el artículo 83 del TREBEP, la provisión de puestos y movilidad del personal laboral se realizará:
- De conformidad con lo que establezcan los convenios colectivos que sean de aplicación y, en su defecto, por el sistema de provisión de puestos y movilidad del personal funcionario de carrera.
 - De conformidad con lo que establezcan los convenios colectivos que sean de aplicación y, en su defecto, por el sistema de provisión de puestos y movilidad del personal funcionario interino.
 - De conformidad con lo que establezcan los convenios colectivos que sean de aplicación junto con el sistema de provisión de puestos y movilidad del personal funcionario de carrera.
 - De conformidad con lo que establezcan los convenios colectivos que sean de aplicación y, en su defecto, por el sistema de provisión de puestos y movilidad del personal funcionario de carrera previsto en el Estatuto de los Trabajadores.
- 4.- Según el artículo 12.3 de la Ley 5/2010, de Autonomía Local de Andalucía (Asistencia técnica de la provincia al municipio), la solicitud de asistencia técnica:
- Se tramitará mediante un procedimiento basado en los principios de eficiencia, transparencia y jerarquía.
 - Se tramitará mediante un procedimiento basado en los principios de eficacia, transparencia y celeridad.
 - Se tramitará mediante un procedimiento basado en los principios de eficacia, transparencia y coordinación.
 - Se tramitará mediante un procedimiento basado en los principios de eficiencia, transparencia y coordinación.
- 5.- Según el artículo 15 de la Ley 5/2010, de Autonomía Local de Andalucía, la provincia tendrá competencias en las siguientes materias:
- Carreteras provinciales, archivos de interés provincial, museos e instituciones culturales de interés provincial.
 - Escuelas y colegios de ámbito provincial, archivos de interés provincial, museos e instituciones culturales de interés provincial.
 - Carreteras provinciales, edificios de interés provincial, museos e instituciones culturales de interés provincial.
 - Carreteras provinciales, archivos de interés provincial, estudios de carácter histórico artístico de interés provincial.
- 6.- Según lo dispuesto en el artículo 37.1 del TREBEP, señale, de entre las siguientes, aquella materia que NO es objeto de negociación colectiva:
- Los criterios generales de acción social.
 - La regulación y determinación concreta, en cada caso, de los sistemas, criterios, órganos y procedimientos de acceso al empleo público y la promoción profesional.
 - Las que así se establezcan en la normativa de prevención de riesgos laborales.
 - Los criterios generales para la determinación de prestaciones sociales y pensiones de clases pasivas.
- 7.- Según el artículo 3.1 de la Ley 58/2003, General Tributaria, la ordenación del sistema tributario se basa en la capacidad económica de las personas obligadas a satisfacer los tributos y en los principios de:
- Justicia, especificidad, igualdad, progresividad, equitativa distribución de la carga tributaria y no confiscatoriedad.
 - Justicia, especificidad, igualdad, alienación, distribución lineal de la carga tributaria y no confiscatoriedad.
 - Justicia, generalidad, igualdad, equitatividad, distribución lineal de la carga tributaria y no confiscatoriedad.
 - Justicia, generalidad, igualdad, progresividad, equitativa distribución de la carga tributaria y no confiscatoriedad.
- 8.- Según el artículo 16.2 de la Ley 5/2010, de Autonomía Local de Andalucía (Transferencia y Delegación de Competencias), las instituciones jurídicas de la transferencia y delegación de competencias servirán al:
- Principio de diferenciación y vendrán fundamentadas en cada caso por las distintas características demográficas, geográficas, funcionales, organizativas, de dimensión y capacidad de gestión de los distintos entes locales.
 - Principio de desconcentración y vendrán fundamentadas en cada caso por las distintas características territoriales, geográficas, funcionales, de buena administración, de dimensión y capacidad de gestión de los distintos entes locales.
 - Principio de descentralización y vendrán fundamentadas en cada caso por las distintas características territoriales, geográficas, de interés público, organizativas, de dimensión y capacidad de gestión de los distintos entes locales.
 - Principio de exclusividad y vendrán fundamentadas en cada caso por las distintas características demográficas, geográficas, técnicas, organizativas, de ejecución y capacidad de gestión de los distintos entes locales.
- 9.- Según el artículo 2 de la Ley 58/2003, General Tributaria, son tasas:
- Los tributos exigidos sin contraprestación cuyo hecho imponible está constituido por negocios, actos o hechos que ponen de manifiesto la capacidad económica del contribuyente.
 - Los tributos cuyo hecho imponible consisten en la obtención por el obligado tributario de un beneficio o de un aumento de valor de sus bienes como consecuencia de la realización de obras públicas o del establecimiento o ampliación de servicios públicos.
 - Los tributos cuyo hecho imponible consiste en la utilización privativa o el aprovechamiento especial del dominio público, la prestación de servicios o la realización de actividades en régimen de derecho público que se refieran, afecten o beneficien de modo particular al obligado tributario, cuando los servicios o actividades no sean de solicitud o recepción voluntaria para los obligados tributarios o no se presten o realicen por el sector privado.
 - Las tasas no son tributos.
- 10.- Según el artículo 159 CE 78, el Tribunal Constitucional:
- Se compone de 12 miembros nombrados por el Rey; de ellos, cuatro a propuesta del Congreso por mayoría de dos tercios de sus miembros; cuatro a propuesta del Senado, con idéntica mayoría; dos a propuesta del Gobierno, y dos a propuesta del Consejo General del Poder Judicial.
 - Se compone de 12 miembros nombrados por el Rey; de ellos, cuatro a propuesta del Congreso por mayoría de dos tercios de sus miembros; cuatro a propuesta del Senado, con idéntica mayoría; dos a propuesta del Gobierno, y dos a propuesta del Tribunal Supremo.
 - Se compone de 12 miembros nombrados por el Rey; de ellos, cuatro a propuesta del Congreso por mayoría de tres quintos de sus miembros; cuatro a propuesta del Senado, con idéntica mayoría; dos a propuesta del Gobierno, y dos a propuesta del Consejo General del Poder Judicial.
 - Se compone de 12 miembros nombrados por el Rey; de ellos, cuatro a propuesta del Congreso por mayoría de tres quintos de sus miembros; cuatro a propuesta del Senado, por mayoría de dos tercios de sus miembros; dos a propuesta del Gobierno, y dos a propuesta del Consejo General del Poder Judicial.
- 11.- Según el artículo 20.1 de la Ley 5/2010, de Autonomía Local de Andalucía, la Comunidad Autónoma podrá delegar el ejercicio de sus competencias en los municipios y las provincias o, en su caso, en otras entidades locales. En consecuencia, el decreto de delegación será aprobado por:
- El Consejo de Gobierno de la Junta de Andalucía, a propuesta de la consejería competente, por razón de la materia.
 - El Parlamento de Andalucía, a propuesta de la consejería competente, por razón del territorio.
 - El Parlamento de Andalucía, a propuesta de la consejería competente, por razón de la materia.
 - El Consejo de Gobierno de la Junta de Andalucía, a propuesta de la consejería competente, por razón del territorio.
- 12.- Según el artículo 60.3 del TREBEP, la pertenencia a los órganos de selección será:
- Siempre a título individual, no pudiendo ostentarse ésta en representación o por cuenta de nadie.
 - Siempre a título individual pero pudiendo ostentarse la representación de alguien.
 - Siempre a título colectivo.
 - Algunas veces a título individual y, otras, a título colectivo.
- 13.- Según el artículo 67.1 CE 78 (De las Cortes Generales), señale la respuesta correcta:
- Se podrá ser miembro de las dos Cámaras simultáneamente, pero no acumular el acta de una Asamblea de Comunidad Autónoma con la de Diputado al Congreso.
 - Nadie podrá ser miembro de las dos Cámaras simultáneamente, pero sí acumular el acta de una Asamblea de Comunidad Autónoma con la de Diputado al Congreso.
 - Nadie podrá ser miembro de las dos Cámaras simultáneamente, ni acumular el acta de una Asamblea de Comunidad Autónoma con la de Diputado al Congreso.
 - Se podrá ser miembro de las dos Cámaras simultáneamente, y acumular el acta de una Asamblea de Comunidad Autónoma con la de Diputado al Congreso.
- 14.- Según el artículo 23.2 de la Ley 5/2010, de Autonomía Local de Andalucía, la encomienda de gestión:
- Se formalizará mediante un convenio interadministrativo, que determinará, al menos, su alcance, la habilitación normativa y el plazo de vigencia.
 - Se formalizará mediante un Decreto Ley, que determinará, al menos, su alcance, la habilitación normativa y el plazo de vigencia.
 - Se formalizará mediante un reglamento, que determinará, al menos, su alcance, la habilitación normativa y el plazo de vigencia.
 - Se formalizará mediante un Decreto Legislativo, que determinará, al menos, su alcance, la habilitación normativa y el plazo de vigencia.
- 15.- Según el artículo 18 de la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, el Gobierno elaborará un informe periódico sobre el conjunto de sus actuaciones en relación con la efectividad del principio de igualdad entre mujeres y hombres del que dará cuenta a:
- El Rey
 - El Consejo General del Poder Judicial
 - Las Cortes Generales
 - El Tribunal Supremo

16.- Según el artículo 7.1 de la Ley 58/2003, General Tributaria, en el ámbito de competencias del Estado, corresponde al Ministro de Hacienda dictar disposiciones de desarrollo en materia tributaria, que revestirán la forma de:

- Real Decreto del Ministerio de Economía y Hacienda, cuando así lo disponga expresamente la ley.
- Orden ministerial, cuando así lo disponga expresamente la ley o reglamento objeto de desarrollo.
- Ley de Bases, cuando así lo disponga expresamente la ley.
- Reglamento ejecutivo, cuando así lo disponga expresamente la ley.

17.- Según el artículo 63.3 CE 78, ¿a quién corresponde declarar la guerra y hacer la paz?

- Corresponde al Rey, previa autorización del Congreso de los Diputados, declarar la guerra y hacer la paz.
- Corresponde al Rey, previa autorización de las Cortes Generales, declarar la guerra y hacer la paz.
- Corresponde al Presidente del Gobierno, previa autorización del Rey, declarar la guerra y hacer la paz.
- Corresponde al Rey, previa autorización del Presidente del Gobierno, declarar la guerra y hacer la paz.

18.- Según el artículo 10 de la Ley 58/2003, General Tributaria, salvo que se disponga lo contrario, las normas tributarias:

- No tendrán efecto retroactivo y se aplicarán a los tributos sin periodo impositivo devengados a partir de su entrada en vigor y a los demás tributos cuyo periodo impositivo se inicie desde ese momento.
- Sí tendrán efecto retroactivo y se aplicarán a los tributos sin periodo impositivo devengados antes y a partir de su entrada en vigor y a los demás tributos cuyo periodo impositivo se inicie antes y desde ese momento.
- No tendrán efecto retroactivo pero no se aplicarán a los tributos sin periodo impositivo devengados a partir de su entrada en vigor y a los demás tributos cuyo periodo impositivo se inicie desde ese momento.
- Sí tendrán efecto retroactivo y se aplicarán a los tributos sin periodo impositivo devengados a partir de su entrada en vigor y a los demás tributos cuyo periodo impositivo se inicie desde ese momento.

19.- Según el artículo 30 de la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, a fin de hacer efectiva la igualdad entre mujeres y hombres en el sector agrario, el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación y el Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales desarrollarán, con el objeto de que se reconozcan plenamente los derechos de las mujeres en el sector agrario, la correspondiente protección de la Seguridad Social y el reconocimiento de su trabajo, la figura jurídica de:

- La sociedad comanditaria por acciones
- La sociedad de responsabilidad limitada laboral
- La titularidad compartida
- La sociedad de garantía recíproca

20.- Según el artículo 11.2 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, de Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, las Administraciones Públicas sólo requerirán a los interesados el uso obligatorio de firma para:

- Formular solicitudes, presentar declaraciones responsables o comunicaciones, interponer recursos, renunciar a derechos.
- Formular solicitudes, presentar declaraciones responsables o comunicaciones, interponer recursos, desistir de acciones.
- Formular solicitudes, presentar declaraciones responsables o comunicaciones, interponer recursos, desistir de acciones, renunciar a derechos.
- Interponer recursos, desistir de acciones, renunciar a derechos.

PREGUNTAS GRUPO II

21.- La radiación emitida por las sustancias radiactivas que tiene carga positiva es la denominada rayos:

- α
- β
- γ
- X

22.- En análisis de riesgos, como se hace en Prevención de Riesgos Laborales (PRL), se evalúan simultáneamente la probabilidad de que suceda un riesgo con sus previsible consecuencias. Para un riesgo de baja probabilidad de ocurrencia, pero cuyas consecuencias puedan ser extremadamente dañinas se definirá el riesgo como:

- Importante
- Intolerable
- Moderado
- Improbable

23.- En los edificios en los que es de aplicación el Código Técnico de la Edificación la reacción al fuego de los elementos empleados en los techos y paredes de los espacios ocultos no estancos debe ser como mínimo:

- Incombustible
- Combustible con contribución muy limitada al fuego, mínima emisión de humos y mínima emisión de gota inflamada
- Combustible con contribución muy limitada al fuego, valor máximo de emisión de humos y mínimo de emisión de gota inflamada
- Combustible con contribución limitada al fuego, mínima emisión de humos y mínima emisión de gota inflamada

24.- Un traje de protección química que responda al Standard Europeo EN 943 y sea hermético a gases y vapores y que lleve un equipo de protección respiratoria por dentro del traje, será de tipo:

- 1 c
- 2
- 1 a
- 3

25.- En los separadores hidráulicos la comprobación y lubricación de los bulones de ajuste de las puntas se realizará como mínimo:

- Después de su uso
- Trimestralmente
- Mensualmente
- Semestralmente

26.- El Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (INSST, antiguo INSHT) ha publicado diferentes documentos guía para cada grupo de Equipos de Protección Individual (EPI) que se estructura en una serie de apartados. ¿Cuál de los siguientes apartados no se incluye en dichos documentos guía?

- Campo de aplicación
- Términos y definiciones
- Listado de normativa aplicable
- Objetivo de protección

27.- Atendiendo a la curva característica de una bomba, manteniendo el acelerador fijo o las revoluciones a las que gira la bomba, a medida que sube el caudal:

- Sube la presión
- Baja la presión
- Se mantiene siempre la presión que sólo depende de la velocidad de la bomba
- No se puede aumentar el caudal manteniendo el acelerador fijo

28.- En un turismo accidentado en el que debemos cortar parte de la estructura, ¿en qué parte nos encontraremos con el material de mayor dureza?

- En la aleta delantera
- En el riel
- En la aleta trasera
- En la parte delantera del techo

29.- Señale de entre las siguientes poblaciones, la que no puede estar en la Junta General representando a la Diputación Provincial de Cádiz:

- Castellar de la Frontera
- Puerto Real
- Villamartín
- Utrique

30.- Según el Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de protección contra incendios (RIPCI), la prueba de una instalación de un sistema de columna seca en las condiciones de su recepción debe realizarse:

- Quinquenalmente
- Anualmente
- Cada tres años
- Semestralmente

31.- ¿Por qué motivo fundamental se coloca una manta (o algún objeto moldeable lo suficientemente pesado) sobre el cable de acero de cabestrante eléctrico (coloquialmente denominado Winch) como el M8000 de Warm?

- Para evitar el efecto látigo en caso de rotura del cable
- Para evitar vibraciones no deseadas en el cable
- Para señalar la posición del cable
- Para visualizar desde una distancia de seguridad el avance del cable

32.- En una instalación industrial exenta con puertas y ventanas en todos sus lados en la que queramos utilizar la técnica de la ventilación por presión positiva (VPP) para evacuar los humos y gases calientes producidos en un incendio, colocaremos los ventiladores a 1,5 a 3 metros de las aberturas en el lado del edificio que se encuentre:

- A barlovento
- A sotavento
- Sin viento
- Más cerca de un hidrante

33.- Según el artículo 14 de la ley 17/2015 del Sistema Nacional de Protección Civil, ¿cuál de los siguientes planes no es propiamente dicho un plan de protección civil?

- a) Territorial
- b) De emergencia
- c) Especial
- d) De autoprotección

34.- ¿Cuál de las siguientes carreteras no pasa por las inmediaciones (menos de 5 km) del núcleo poblacional de Medina Sidonia?

- a) A-405
- b) A-381
- c) A-390
- d) A-389

35.- ¿Cuál es la razón principal por la que algunos monitores portátiles (o cañones de agua) tienen dos entradas en un ángulo de 90º?

- a) Para aumentar el caudal
- b) Para aumentar la presión
- c) Para poder mover el monitor
- d) Para contrarrestar la reacción del caudal de agua

36.- Según la norma UNE EN 1363 para la realización de un ensayo para caracterizar los elementos constructivos en cuanto resistencia al fuego la evolución de un incendio se representa según una escala:

- a) Lineal
- b) Proporcional
- c) Logarítmica
- d) Exponencial de base 2

37.- En un incendio forestal en zonas abruptas o accidentadas los vientos de ladera pueden ser determinantes en la evolución del mismo. Los vientos de ladera ascendentes:

- a) Se producen durante la noche, no suelen generar turbulencias y frecuentemente son más lentos que los descendentes
- b) Se producen durante la noche, suelen generar turbulencias y frecuentemente son más rápidos que los descendentes
- c) Se producen durante el día, suelen generar turbulencias y frecuentemente son más rápidos que los descendentes
- d) Se producen durante el día, no suelen generar turbulencias y frecuentemente son más lentos que los descendentes

38.- En una entibación de un terreno correctamente realizada:

- a) Los largueros trabajan a flexión y los codales a flexión
- b) Los largueros trabajan a compresión y los codales a flexión
- c) Los largueros trabajan a flexión y los codales a compresión
- d) Los largueros trabajan a tracción y los codales a compresión

39.- El incumplimiento de las obligaciones de dar cuenta a las autoridades y mandos de quienes dependen de cualquier asunto que requiera su conocimiento es según la Ley 2/2002, de Gestión de Emergencias en Andalucía, es:

- a) Una falta grave
- b) Una falta muy grave
- c) Una falta leve
- d) Un apercibimiento

40.- Para revisar un cojín neumático de baja presión, se recubrirá el cojín con agua jabonosa y se inflará a una presión (en bar) de entre:

- a) 0,5 a 1
- b) 0,25 a 0,5
- c) 1 a 2
- d) 2 a 4

41.- ¿Cuál de los siguientes elementos constructivos NO es estructural?

- a) Alfarjía
- b) Jácena
- c) Forjado
- d) Cubierta

42.- Una columna tiene 1/5 de su longitud introducida en tierra, 2/3 de la misma en agua y 6 metros en el aire. ¿Cuál es la longitud (en m) de la columna?

- a) 15
- b) 30
- c) 60
- d) 45

43.- Cuando empleamos agua, preferentemente pulverizada, para la extinción de un incendio haciendo que al evaporarse disminuya la concentración de oxígeno, ¿qué mecanismo de extinción estamos empleando?

- a) Dilución
- b) Inhibición
- c) Absorción
- d) Inertización

44.- La ley que regula los estados de alarma, excepción y sitio es la:

- a) Ley Orgánica 4/1981, de 1 de junio
- b) Ley 30/1992, de 26 de noviembre
- c) Ley 16/2011, de 1 de agosto
- d) Ley 2/1985, de 21 de enero

45.- ¿Cuál de los siguientes nombres corresponde total o parcialmente a una plaza y un baluarte en Cádiz y a una calle en Jerez, El Puerto de Santa María y Ubrique?

- a) Candelaria
- b) Merced
- c) Remedios
- d) Concepción

46.- La característica de los elementos de construcción en cuanto a su resistencia al fuego de atenuación de la radiación se representa por la letra (según Real Decreto 842/2013, de 31 de octubre):

- a) A
- b) I
- c) R
- d) W

47.- ¿Cuál de los siguientes compuestos que se liberan en un incendio es a su vez inflamable?

- a) Fósgeno
- b) Cloruro de hidrógeno
- c) Amoniaco
- d) Monóxido de dihidrógeno

48.- En una lanza selector de caudal que para una presión de 9 bar da un caudal de 240 l/min, ¿qué caudal (en l/min) suministrará a una presión de 4 bar?

- a) 60
- b) 120
- c) 160
- d) 210

49.- ¿Por cuál de las siguientes poblaciones pasa la carretera A-405?

- a) Ubrique
- b) El Puerto de Santa María
- c) Jimena de la Frontera
- d) Paterna de Rivera

50.- Un generador eléctrico que consta de 4 tiempos, monocilíndrico y con válvulas en cabeza, con gasolina sin plomo como combustible, como los que se utilizan en este servicio de bomberos, se refrigera por

- a) Agua
- b) Aceite
- c) Aire forzado
- d) Anticongelante

51.- Un hidrante puede llenar un tanque de una autobomba urbana pesada en 6 minutos. Otro hidrante cercano lo puede llenar en 3 minutos. ¿Cuánto tardarían en llenar el tanque los dos juntos al mismo tiempo (en minutos)?

- a) 2
- b) 1,5
- c) 2,5
- d) 1

52.- Según la Ley 2/2002, de Gestión de Emergencias en Andalucía, ¿para cuál de las siguientes funciones los funcionarios de los Servicios de Prevención y Extinción de Incendios y Salvamento NO estarán investidos del carácter de agentes de la autoridad?

- a) Ejecución de operaciones de prevención y actuación frente a incendios y otros siniestros
- b) Participación en la elaboración de los planes de emergencia
- c) Desarrollo de medidas preventivas y, en particular, la inspección en materia de cumplimiento de la normativa de protección frente a riesgos de su competencia
- d) Investigación e informe sobre las causas y desarrollo de siniestros

53.- El ralentizador conocido como Retader que ayuda a la frenada evitando el calentamiento y desgaste del sistema de frenos y cuyo uso principal será en bajadas prolongadas para evitar la fatiga del sistema de freno de servicio, es un freno:

- a) Eléctrico
- b) Neumático
- c) De zapata
- d) De aceite

54.- ¿En qué parte de una bomba centrífuga contra incendios de eje horizontal accionadas por el motor del vehículo se colocan los mangotes?

- a) Colector de impulsión de baja presión
- b) Colector de impulsión de alta presión
- c) Cuerpo de la bomba
- d) Colector de aspiración

55.- La presión de rotura de un cojín de elevación de baja presión está entre (en bar)

- a) 1,5 y 3
- b) 0,5 y 1,5
- c) 1 y 2
- d) 3 y 6

56.- Ante una parada cardiorrespiratoria, según la cadena de supervivencia, ¿qué acción debemos realizar primero?

- a) Reanimación básica precoz
- b) Solicitud de ayuda
- c) Desfibrilación temprana
- d) RCP 30:2

57.- El pictograma de la norma EN 60903 que se marca específicamente en los guantes de protección aislantes contra riesgos eléctricos es:

- a) Un doble triángulo
- b) Un triángulo amarillo con rayo negro dentro
- c) Un triángulo amarillo con un rayo rojo dentro
- d) Un triángulo amarillo con la figura de una persona fulminada por un rayo

58.- El traje de intervención de bomberos o traje estructural pesado debe garantizar resistir (que soporte un tiempo mayor de 22 segundos antes de que aparezcan quemaduras de segundo grado y que el intervalo entre que se perciba calor y la producción de dichas quemaduras sea superior a 6 segundos) en unas condiciones previas a un flashover en un espacio confinado al menos:

- a) El doble de la potencia térmica de la radiación
- b) Tres veces y media la potencia térmica de la radiación
- c) El cuádruple de la potencia térmica de la radiación
- d) El quintuple de la potencia térmica de la radiación

59.- Según la guía técnica de protección contra incendios de Siemens, ¿cuál de los siguientes gases que se producen durante un incendio es fatal inmediatamente a menor concentración (ppm)?

- a) Monóxido de carbono
- b) Fósgeno
- c) Gas nitroso
- d) Ácido hidroclórico o ácido cianhídrico

60.- Ante una fuga de gas natural en la que para reducir la concentración de gas para que no haya una acumulación de gas que se pueda encontrar dentro del rango de inflamabilidad deberemos utilizar una cortina de agua con una instalación de mangueras de:

- a) 25 mm en alta presión
- b) 45 mm en baja presión
- c) 25 mm en baja presión
- d) 45 mm en alta presión

61.- ¿En qué mes del año en España suele construir la avispa reina el avispero, ya que cada año abandona el anterior?

- a) En marzo
- b) En febrero
- c) En junio
- d) En abril

62.- Los seccionadores son aparatos destinados a interrumpir la continuidad de un conductor o aislarlo de otros conductores solamente cuando la corriente eléctrica que lo recorre es nula o muy débil, ¿cuál de los siguientes elementos NO es un seccionador de uso frecuente?

- a) De cuchillas unipolares cerradas
- b) De columna fija
- c) Fusible de expulsión cerrado
- d) Fusible de expulsión abierto

63.- En un hotel de 7 plantas (unos 25 m), según el Código Técnico de la Edificación, la resistencia mínima de los elementos sectorizadores será El:

- a) 90
- b) 60
- c) 120
- d) 180

64.- En informática y electrónica se utiliza el sistema binario de numeración que solo emplea los números 0 y 1. En dicho sistema el número 4 (en base decimal) se representa en binario como el número:

- a) 10
- b) 11
- c) 100
- d) 101

65.- Cuando se conectan dos turbobombas en serie para realizar un achique:

- a) Hay dos mangueras de salida de la bomba y el caudal de achique ambas es similar
- b) Hay una manguera de salida de la bomba y el caudal de achique de ambas es similar
- c) Hay dos mangueras de salida de la bomba y el caudal de achique de la primera es superior a la segunda
- d) Hay una manguera de salida de la bomba y el caudal de achique de la primera es superior a la segunda

66.- ¿Qué peso aproximado (en toneladas) tendrá una capa de escombros de 100 cm de espesor uniforme que cubra completamente una estancia de 20 m²? Deben considerarse para los cálculos los valores existentes en el Código Técnico de la Edificación, Documento Básico de Seguridad Estructural, Acciones en la edificación (DB-SE-AE).

- a) 15
- b) 25
- c) 40
- d) 60

67.- Según el método aproximado de la mano que nos proporciona aproximadamente las necesidades de presión en la bomba en instalaciones de 25 mm, ¿cuál sería la presión (en bar) en bomba necesaria para una instalación de 3 mangueras de 25 mm a un 4º piso (unos 10 m de altura) con el selector de caudal a 100 l/min (lpm)?:

- a) 11
- b) 14
- c) 7
- d) 9

68.- ¿Cuál de las siguientes cargas nominales (en kg) NO está permitida para un extintor con eficacia frente al fuego de la clase F?

- a) 8
- b) 2
- c) 3
- d) 9

69.- Los grados en que se clasifican las quemaduras (primer, segundo, tercer) se basan en:

- a) La extensión de piel quemada
- b) El grado de dolor experimentado
- c) El nivel de enrojecimiento de la piel
- d) Las capas de la piel afectadas

70.- En un fuego forestal en el que esté ardiendo un área aproximadamente rectangular de un km de largo por 100 m de ancho, se clasificará, según la superficie afectada, como de:

- a) Conato
- b) Incendio
- c) Gran incendio forestal
- d) Mediano incendio forestal

71.- Las bombas centrífugas contra incendios con cebador están reguladas por la norma UNE-EN:

- a) 1028
- b) 14710
- c) 14466
- d) 1846

72.- Sabiendo que el pH del agua de mar es superior al del agua (8,2 frente a 7,0) podemos deducir que el agua de mar es una sustancia:

- a) Ligeramente alcalina
- b) Ligeramente ácida
- c) Neutra
- d) Ligeramente reductora

73.- En química, los elementos químicos se organizan en la tabla periódica (Mendeleev, 1869) en filas y columnas llamadas respectivamente:

- a) Grupos y períodos
- b) Períodos y grupos
- c) Metales y no metales
- d) No metales y metales

74.- En el inicio de la fase de decrecimiento de un incendio estructural la temperatura de un fuego ventilado con respecto a uno no ventilado será:

- a) La mitad
- b) Similar
- c) Mayor
- d) Menor o mayor dependiendo del combustible

75.- La distancia mínima de seguridad (en m) que habrá que mantener en una intervención en una subestación transformadora de distribución o reparto de media tensión de corriente alterna será de:

- a) 7
- b) 5
- c) 3
- d) 1

76.- ¿Cuál de las siguientes longitudes de onda (en cm) es la única posible para una frecuencia en la que emita por radio un servicio de bomberos?

- a) 500
- b) 5000
- c) 5
- d) 50

77.- A la hora de vadear un río en condiciones de lluvia intensa el color del agua, salvo cuando haya otra causa externa que lo modifique, es un dato fidedigno para calcular el caudal y por extensión la peligrosidad de las aguas. ¿Cuál de los siguientes colores nos indicará unas aguas más peligrosas?

- a) Transparente
- b) Gris claro
- c) Gris plomizo
- d) Marrón chocolate

78.- Para la protección de un vehículo de bomberos estacionado en un carril de una avenida de una ciudad de dos carriles en cada sentido, en el que hemos detenido el vehículo en el carril derecho, la señalización del área de transición para que los vehículos cambien al carril izquierdo se recomienda que se inicie a una distancia (en metros) antes de llegar al vehículo de bomberos de:

- a) 50
- b) 20
- c) 100
- d) 200

79.- El elemento químico más electronegativo es el:

- a) Azufre
- b) Flúor
- c) Sodio
- d) Aluminio

80.- De acuerdo con el Documento Básico SI del Código Técnico de la Edificación, Sección SI 4, deberá instalarse una boca de incendio equipada (BIE) en los locales de riesgo especial alto en el que el riesgo se deba principalmente a materias combustibles sólidas ¿Cuál será el radio de acción (en m) que deberemos considerar como máximo de dicha BIE?

- a) 15
- b) 25
- c) 30
- d) 35

81.- En una fuga de sustancia corrosiva y tóxica como el cloro, el balizamiento de la zona de alerta depende de si la actuación es de día o noche. Si es de noche el radio de esta zona será:

- a) Más del doble que de día
- b) Un 50% más que de día
- c) Un 50% menos que de día
- d) Menos de la mitad que de día

82.- Las funciones de secretario del Comité de Seguridad y Salud de este CBPC serán ejercidas por:

- a) Un Delegado de Prevención
- b) Representante de la Junta de Personal
- c) Representante designado por la Corporación
- d) Representante del sindicato mayoritario

83.- ¿Cuál de las siguientes carreteras pasa por el puerto del Boyar?

- a) A-374
- b) A-372
- c) CA-6107
- d) CA-4031

84.- Un triángulo rectángulo en el que uno de los catetos mide 4 m y su hipotenusa mide 8 m, ¿cuánto medirá (en m) el otro cateto?

- a) 5,89
- b) 7,35
- c) 6,93
- d) 5,67

85.- La resistencia a la compresión de un puntal telescópico (clasificado en función de su longitud y resistencia por la norma UNE EN 1065) viene determinada por la resistencia de:

- a) La placa de asiento en contacto con la sopanda
- b) La placa de asiento en contacto con el durmiente
- c) El tubo exterior
- d) El pasador

86.- ¿Qué número multiplicado por 3 y sumando 7 al producto, da como resultado 19?

- a) 3
- b) 4
- c) 5
- d) 6

87.- Según la nomenclatura de protección civil, ¿cuál de los siguientes vehículos NO es un tipo definido de vehículo contra incendios?

- a) BUL: Autobomba o bomba urbana ligera
- b) BRP: Autobomba o bomba rural pesada
- c) AEE: Autoescalera extensible
- d) AEA: Autoescalera automática

88.- En los mapas de 1:50.000, una cuadrícula de 2 cm de lado, ¿qué distancia representa en realidad?

- a) 100 m
- b) 2 km
- c) 1 km
- d) 500 m

89.- ¿Cuál de los siguientes núcleos poblacionales no se encuentra en o en las inmediaciones (menos de 5 km) de la carretera A-480?

- a) Jerez de la Frontera
- b) Sanlúcar de Barrameda
- c) Chipiona
- d) Trebujena

90.- Los ascensores cuyo uso se encuentra destinado a transporte de camillas en hospitales y clínicas son de clase:

- a) I
- b) II
- c) III
- d) IV

91.- Según el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, el caudal mínimo proporcionado por un hidrante de arqueta con una boca de 100 mm a 4 bar de presión será aproximadamente (en litros/minuto):

- a) 5000
- b) 500
- c) 1500
- d) 3000

92.- Una etiqueta de peligro según el ADR de color azul en un camión que transporte mercancías peligrosas será de clase:

- a) 4
- b) 5
- c) 7
- d) 2

93.- Unas botas de Bombero marcadas con la siglas FPA serán una botas que, además de cumplir los requisitos de las botas resistentes a riesgos asociados a la extinción de incendios, cumplirán los exigidos sobre:

- a) Puntera de acero y propiedades aislantes
- b) Resistencia a la perforación y propiedades antiestáticas
- c) Ergonomía de plantilla y propiedades aislantes
- d) Puntera de acero y propiedades antiestáticas

94.- Según el Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de protección contra incendios (RIPCI), la apertura y cierre de un hidrante, comprobando el funcionamiento correcto de la válvula principal y del sistema de drenaje se realizará al menos:

- a) Cada tres meses
- b) Anualmente
- c) Semestralmente
- d) Cada Cinco años

95.- Las frecuencias electromagnéticas reservadas para los servicios de emergencias para las comunicaciones por radio se encuentran en la banda de frecuencias de:

- a) UHF
- b) VHF
- c) Alta frecuencia
- d) Media frecuencia

96.- ¿Cuánto tiempo (en minutos) tardará aproximada y teóricamente en inundar de espuma mediante una lanza de media expansión con un caudal nominal de 800 l/min una sala de máquinas incendiada de un barco de 100 m² de superficie y 4 m de altura? (considerando que toda la espuma generada no se degrada ni se desplaza a otras dependencias)

- a) 5,5
- b) 8,5
- c) 12,5
- d) 17

97.- ¿Cuál de las siguientes carreteras no conecta directamente las provincias de Cádiz y Málaga?

- a) A-405
- b) AP-7
- c) A-384
- d) A-471

98.- La fuerza máxima de trabajo que puede alcanzar un separador hidráulico que trabaje a una presión de 720 bar, como los utilizados en rescates de accidentes de tráfico, será equivalente a soportar un peso de (en toneladas):

- a) 55
- b) 5,5
- c) 140
- d) 14

99.- La ley de acción y reacción es la:

- a) Primera ley de Newton
- b) Segunda ley de Newton
- c) Tercera ley de Newton
- d) Ley de Joule

100.- Para poder dar salida al parque de Bomberos de El Puerto de Santa María en caso de que sea requerido para atender un incendio de arbolado en la población vecina de Rota es necesario como mínimo el consentimiento de:

- a) Jefe de Parque de El Puerto de Santa María
- b) Jefe de Guardia de Jerez
- c) Jefe de Operaciones de la Zona de Jerez
- d) Jefe de Guardia de El Puerto de Santa María

PREGUNTAS RESERVA GRUPO I

101.- Según el artículo 56.1 CE 78, ¿quién es el Jefe del Estado?

- a) El Presidente del Gobierno.
- b) El Rey.
- c) El Presidente del Senado.
- d) El Presidente o Presidenta del Congreso de los Diputados.

102.- Según el artículo 39.6 del TREBEP, el reglamento de las Juntas de Personal y sus modificaciones deberán ser aprobados por:

- a) Los votos favorables de, al menos, dos tercios de sus miembros.
- b) Los votos favorables de, al menos, dos quintos de sus miembros.
- c) Los votos favorables de, al menos, un tercio de sus miembros.
- d) Los votos favorables de, al menos, dos cuartas partes de sus miembros.

PREGUNTAS RESERVA GRUPO II

103.- ¿Cuál de los siguientes materiales constructivos de un edificio proporciona una mayor protección frente al colapso estructural para los usuarios durante la evacuación y los bomberos por su mejor comportamiento ante el fuego?

- a) Madera de pino
- b) Hormigón
- c) Acero
- d) Madera de roble

104.- Las coordenadas que aparecen en los márgenes superior e izquierdo de un mapa militar (habitualmente 1:50.000) o del Instituto Geográfico Nacional (IGN) (normalmente 1:25.000) son:

- a) Decimal
- b) Longitud y latitud en grados
- c) DMS
- d) UTM

105.- El casco integral de Bomberos, según la norma UNE EN 443, es del tipo:

- a) A1
- b) B
- c) A2
- d) C

106.- El valor mínimo de resistencia mecánica (N/mm²) de los tabloneros de madera empleados en apeos y apuntalamientos lo encontraremos a la:

- a) Compresión según la dirección paralela a las fibras de la madera
- b) Compresión según la dirección perpendicular a las fibras de la madera
- c) Flexión
- d) A la tracción según la dirección perpendicular a las fibras

107 - En la extinción de un incendio estructural utilizando un método ofensivo la mínima presión (en bar) que deberá garantizar en la punta de lanza independientemente de que utilice baja o alta presión será de:

- a) 3
- b) 5
- c) 8
- d) 12

PRUEBA ESCRITA BOMBERO ESPECIALISTA – OEP 2020 y 2021
14 de mayo de 2023

Pregunta	Respuesta
1	C
2	D
3	A
4	B
5	A
6	B
7	D
8	A
9	C
10	C
11	A
12	A
13	C
14	A
15	C
16	B
17	B
18	A
19	C
20	C
21	A
22	C
23	C
24	C
25	C
26	D
27	B
28	B
29	B
30	A
31	A
32	A
33	B
34	A
35	D
36	C
37	C
38	C
39	A
40	B
41	A
42	D
43	D
44	A
45	A
46	D
47	C
48	C
49	C
50	C

Pregunta	Respuesta
51	A
52	B
53	D
54	D
55	A
56	B
57	A
58	A
59	B
60	A
61	D
62	B
63	A
64	C
65	D
66	C
67	A
68	A
69	D
70	B
71	A
72	A
73	B
74	C
75	C
76	D
77	D
78	A
79	B
80	B
81	A
82	C
83	B
84	C
85	D
86	B
87	C
88	C
89	D
90	C
91	A
92	A
93	B
94	C
95	A
96	C
97	D
98	D
99	C
100	C

Preguntas Reserva	Respuesta
101	B
102	A
103	B
104	D
105	B
106	D
107	C