

OPOSICIÓN LIBRE BOMBEROS - AYUNTAMIENTO DE HUESCA

EJERCICIO TIPO TEST 20 MARZO 2024.

1.- Reglamento de instalaciones de protección contra incendios (RIPCI). Señale la correcta:

- a) **Los sistemas de control de calor y humos pueden adoptar cuatro principales estrategias para el movimiento de los gases de combustión.**
- b) La norma sobre sistemas fijos espumantes de lucha contra incendios es UNE-EN13564.
- c) Cada cuatro plantas, los sistemas de columna seca ascendente incorporarán una llave de seccionamiento por debajo de la salida de planta.

2.- La ISO 13943, define la combustión como:

- a) Reacción endotérmica de una sustancia con la participación de un oxidante, que generalmente emite efluentes acompañados de llamas y/o luz visible
- b) **Reacción exotérmica de una sustancia con un agente oxidante, que generalmente emite efluentes acompañados de llamas y/o luz visible**
- c) La reacción de una sustancia con un oxidante, que generalmente emite llamas y/o luz visible

3.- El rango de inflamabilidad del Hidrógeno es del:

- a) **4% al 75%**
- b) 8% al 75%
- c) 3% al 82%

4.- Según el protocolo de incendio en vivienda del SPEIS del Ayuntamiento de Huesca, la revisión de los pisos superiores y la ventilación del hueco de escalera, es función de:

- a) Bombero 1.
- b) Bombero 2.
- c) **Bombero 3.**

5.- ¿Cuáles son los mecanismos de extinción, principal y secundario, del polvo polivalente?

- a) **Inhibición y sofocación**
- b) Inhibición y enfriamiento
- c) Sofocación e inhibición

6.- ¿Cómo se llama el barranco que transcurre por el Sur del municipio de Apiés y cruza la HU-324? Señale la correcta:

- a) **De La Cunarda.**
- b) De San Martín.
- c) De Las Hugas.

7.- ¿Cuál es la cantidad de energía mecánica que se obtiene al transformar una caloría en trabajo?

- a) 0,102 julios
- b) **4,18 julios**
- c) 9,88 julios

8.-¿Qué peligroso gas es el que se produce por la combustión del PVC?

- a) Policloruro de vinilo
- b) Ácido clorhídrico**
- c) Ácido cianhídrico

9.- Según la NTP 49 "Identificación por distintivos de colores de filtros respiratorios" ¿qué color distintivo emplean los filtros específicos para monóxido de carbono?

- a) Negro**
- b) Blanco
- c) Marrón

10.- Indica cuál de las siguientes afirmaciones es falsa:

- a) La presión estática que posee un fluido es independiente de la velocidad del mismo.
- b) Para dos puntos situados en el interior de dos fluidos distintos a la misma profundidad, la presión estática será mayor en el punto sumergido en el fluido de menor densidad.**
- c) La presión estática en un fluido es independiente de la forma del recipiente que lo contiene.

11.- La NTP 787 (Notas Técnicas de Prevención, publicadas por el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo), titulada "Equipos de protección respiratoria: identificación de los filtros según sus tipos y clases", nos dice que los equipos filtrantes solo se deben emplear en ambientes que contengan como mínimo:

- a) Un 17% en volumen de oxígeno**
- b) Un 21% en volumen de oxígeno
- c) Más del 19% en volumen de oxígeno

12.- La temperatura aproximada que puede respirar una persona durante un breve espacio de tiempo en una atmósfera con ausencia de humedad, es de:

- a) 249°
- b) 149°**
- c) 49

13.- Según la regla de Wallace, que porcentaje consideramos la quemadura completa de un brazo en un adulto:

- a) 6%
- b) 9%**
- c) 4'5 %

14.- Para permitir el acceso de los bomberos a un edificio a través de las fachadas en las que estén situados los accesos principales, el CTE-DB-SI establece que dichas fachadas deben disponer de huecos que cumplan las condiciones siguientes:

- a) Sus dimensiones horizontal y vertical deben ser, al menos, 0,80 m y 1,30 m respectivamente. La altura del alfeizar respecto del nivel de la planta a la que se accede no sea mayor que 1,20 m. La distancia máxima entre los ejes verticales de dos huecos consecutivos no debe exceder de 20 m.
- b) Sus dimensiones horizontal y vertical deben ser, al menos, 0,80 m y 1,20 m respectivamente. La altura del alfeizar respecto del nivel de la planta a la que se accede no sea mayor que 1,20 m. La distancia máxima entre los ejes verticales de dos huecos consecutivos no debe exceder de 25 m.**
- c) Sus dimensiones horizontal y vertical deben ser, al menos, 0,90 m y 1,30 m respectivamente. La altura del alfeizar respecto del nivel de la planta a la que se accede no sea mayor que 1,25 m. La distancia máxima entre los ejes verticales de dos huecos consecutivos no debe exceder de 25 m.

15.- Consideramos hipotermia leve, cuando la temperatura es menor de:

- a) **35°**
- b) 28°
- c) 36°

16.- En un triage SHORT que color usaremos para un paciente con TCE moderado y que puede caminar:

- a) rojo
- b) **verde**
- c) amarillo

17.- Según el Real Decreto 393/2007 de 23 de marzo, por el que se aprueba la Norma Básica de Autoprotección de los centros, establecimientos y dependencias dedicados a actividades que puedan dar origen a situaciones de emergencia, ¿quien designa al director del Plan de Actuación en Emergencias?:

- a) La Administración competente en su Comunidad Autónoma
- b) **El titular de la actividad**
- c) La Comisión Nacional de Protección Civil

18.- Según el Real Decreto 393/2007 de 23 de marzo, los procedimientos de actuación en emergencia deberán garantizar, al menos:

- a) La detección y alerta
- b) La intervención coordinada
- c) **Las dos anteriores**

19.- Para el primer análisis y un posterior plan de actuación, debemos conocer los distintos estados en los que nos podemos encontrar un incendio forestal. Señale la correcta:

- a) Controlado: No existen materiales de ignición dentro del perímetro. No es posible la reproducción del mismo.
- b) **Activo: Llamas sin control. Propagación libre. Uno o más frentes.**
- c) Estabilizado: Incendio aislado y contenidos su avance y propagación dentro de líneas de control.

20.- Los instrumentos esenciales del Plan de Prevención son:

- a) **La evaluación de riesgos y la planificación de la actividad preventiva.**
- b) La evaluación y la vigilancia de la salud.
- c) La evaluación y los equipos de protección individual.

21.- Según el artículo 138 de la El Título VI de la Constitución Española de 1978, “El Estado garantiza la realización efectiva del principio de solidaridad consagrado en el artículo 2 de la Constitución, velando por el establecimiento de un equilibrio económico, adecuado y justo entre las diversas partes del territorio español, y atendiendo en particular:

- a) A los derechos forales.
- b) **A las circunstancias del hecho insular.**
- c) A las circunstancias de la despoblación.

22.- De conformidad con el artículo 141 de la Constitución Española de 1978, cualquier alteración de los límites provinciales::

- a) **Ha de ser aprobada por la Cortes Generales mediante Ley Orgánica.**
- b) Precisa de una reforma constitucional.
- c) Exige un referéndum entre la población de las provincias afectadas.

23.- La ordenación del territorio:

- a) **Es una competencia de las Comunidades Autónomas recogida en el artículo 148 de la Constitución Española.**
- b) Es una competencia exclusiva del Estado recogida en el artículo 149 de la Constitución Española.
- c) Es una competencia básica del Estado cuyo desarrollo corresponde a las Comunidades Autónomas.

24.- Según el artículo 36 del Estatuto de Autonomía de Aragón, las Cortes de Aragón estarán integradas por un número de escaños comprendido entre:

- a) Sesenta y ochenta.
- b) **Sesenta y cinco y ochenta.**
- c) Setenta y cinco y ochenta.

25.- Cuando se produce cavitación en los rodetes de una bomba centrífuga se pueden llegar a generar presiones locales de hasta:

- a) 1500 kg/cm².
- b) 1200 kg/cm².
- c) **1000 kg/cm².**

26.- De conformidad con el artículo 102 de la Constitución Española de 1978, la responsabilidad criminal de los miembros del gobierno será exigible:

- a) **Ante la Sala de lo Penal del Tribunal Supremo.**
- b) Ante la Sala de lo Penal de la Audiencia Nacional.
- c) Ante el Tribunal Constitucional.

27.- De conformidad con la Disposición Adicional Primera de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, se regirán por su normativa específica y supletoriamente por lo dispuesto en esa Ley:

- a) Los procedimientos sancionadores.
- b) Los procedimientos en materia de Administración Local.
- c) **Los procedimientos en materia de extranjería y asilo.**

28.- La responsabilidad patrimonial de las Administraciones Públicas:

- a) Se regula exclusivamente en la Ley 39/2015.
- b) Se regula exclusivamente en la Ley 40/2015.
- c) **Se regula tanto en la Ley 39/2015 como en la 40/2015.**

29.- Los límites provinciales pueden alterarse:

- a) **Por las Cortes Generales mediante ley orgánica.**
- b) Por las Cortes Generales mediante ley ordinaria.
- c) Por los Parlamentos Autonómicos mediante Ley.

30.- Según el Documento Básico SI, “Seguridad en caso de incendio”, del Código Técnico de la Edificación, se considera zona de uso industrial, y por lo tanto le es de aplicación el “Reglamento de seguridad contra incendios en establecimientos industriales” a:

- a) Los garajes para vehículos destinados al transporte de personas.
- b) Los garajes para vehículos destinados al transporte de mercancías.
- c) **Las respuestas a y b son correctas.**

31.- ¿Cuál de los siguientes no es un reglamento de desarrollo de la Ley 7/1999, de 9 de abril, de Administración Local de Aragón?

- a) Reglamento de Bienes, Actividades, Servicios y Obras de las Entidades Locales de Aragón.
- b) Reglamento de Organización, Funcionamiento y Régimen Jurídico de las Entidades Locales de Aragón.**
- c) Reglamento de Territorio y Población de las Entidades Locales de Aragón.

32.- ¿Quién nombra a los Tenientes de Alcalde?

- a) El Pleno de la Corporación a propuesta del Alcalde.
- b) El Alcalde.**
- c) Son los concejales electos que figuran en los primeros puestos de la lista más votada

33.- ¿Tienen las Comarcas en Aragón competencias en materia de control sanitario de los cementerios?

- a) Si, sin perjuicio de las competencias reconocidas a los municipios.**
- b) No, es una competencia exclusiva de los municipios.
- c) Solo en los municipios de menos de 5.000 habitantes y en caso de insuficiencia de medios para su gestión.

34.- El Plan Provincial de Cooperación a las obras y servicios de competencia municipal se aprueba por las Diputaciones Provinciales:

- a) Anualmente.**
- b) Cada cuatro años, con cada nueva Corporación.
- c) Cuando se aprueban líneas de subvención estatales o europeas.

35.- El artículo 69 de la Ley 7/1999, de 9 de abril, de Administración Local de Aragón, no recoge como forma de asistencia económica-financiera de las Diputaciones Provinciales a los municipios:

- a) La concesión de subvenciones a fondo perdido.
- b) La concesión de préstamos de la Caja de Crédito Provincial.
- c) La concesión de anticipos sobre la recaudación de los tributos locales.**

36.- Los puntales telescópicos regulables de acero, están certificados en conformidad con la norma:

- a) UNE-EN 1506.
- b) UNE-EN 1056.
- c) UNE-EN 1065.**

37.- ¿Qué duración tiene el permiso del funcionario público por intervención quirúrgica sin hospitalización que precise de reposo domiciliario de un familiar dentro del segundo de afinidad?

- a) Tres días hábiles.
- b) Cuatro días hábiles.**
- c) Cinco días hábiles.

38.- Según la Ley 7/2018, de 28 de junio, de igualdad de oportunidades entre mujeres y hombres en Aragón, en las ofertas públicas de empleo de las Administraciones públicas aragonesas debe de incluirse una reserva de las plazas ofertadas para mujeres víctimas de violencia, del:

- a) 2%.**
- b) 3%.
- c) 4 %.

39.- Según las definiciones establecidas en el artículo 2 de la Ley 17/2015 del Sistema Nacional de Protección Civil, se define “peligro” como:

- a) La característica de una colectividad de personas o bienes que los hacen susceptibles de ser afectados en mayor o menor grado en determinadas circunstancias.
- b) Potencial de ocasionar daño en determinadas situaciones a colectivos de personas o bienes que deben ser preservados por la protección civil.**
- c) Situación en la que personas y bienes preservados por la protección civil están expuestos en mayor o menor medida a un peligro inminente o latente.

40.- De acuerdo al artículo 22 de la Ley 30/2002 de protección civil y atención de emergencias de Aragón, ¿Cual de las siguientes afirmaciones no es correcta?:

- a) El Plan de protección civil de Aragón es el instrumento organizativo general de respuesta a situaciones de catástrofe o calamidad en el ámbito territorial de Aragón.
- b) El Gobierno de Aragón dará cuenta a las Cortes de Aragón del Plan de protección civil de Aragón y de sus modificaciones.
- c) El Plan de protección civil de Aragón deberá contener la previsión de emergencias ordinarias a que puede verse sometido Aragón debido a situaciones de catástrofe o calamidad.**

41.- De acuerdo a lo recogido en el Decreto 220/2014 por el que se aprueba el Plan Territorial de Protección Civil de Aragón en su capítulo de Organización, el mando del Grupo de Rescate y Salvamento será ejercido por:

- a) El superior jerárquico del Servicio de Prevención, Extinción de Incendios y Salvamento interviniente.**
- b) El Jefe de intervención de mayor antigüedad del Servicio de Prevención, Extinción de Incendios y Salvamento interviniente.
- c) El Director de extinción de incendios forestales.

42.- De acuerdo a lo recogido en el Decreto 220/2014 por el que se aprueba el Plan Territorial de Protección Civil de Aragón en su capítulo de Operatividad, El Plan Territorial de Protección Civil de Aragón se podrá activar en:

- a) Fase de Preemergencia y Fase de Emergencia.
- b) Fase de Alarma y Fase de Emergencia.
- c) Fase de Alerta y Fase de Emergencia.**

43.- De acuerdo a lo recogido en el Decreto 220/2014 por el que se aprueba el Plan Territorial de Protección Civil de Aragón en su capítulo de Operatividad, El Plan Territorial de Protección Civil de Aragón establece que son medidas de protección a la población:

- a) Atención de Auxilio, salvamento y asistencia sanitaria.
- b) Confinamiento y evacuación.
- c) Todas las anteriores.**

44.- De acuerdo a lo recogido en el Capítulo III del Título I “Personal de los Servicios de Prevención, Extinción de Incendios y Salvamento”, de la Ley 1/2013, de Regulación y Coordinación de los Servicios de Prevención, Extinción de Incendios y Salvamento de Aragón, tendrán la consideración de personal de los Servicios de Prevención, Extinción de Incendios y Salvamento de Aragón:

- a) El personal funcionario, el personal de empresa y el personal voluntario.
- b) El personal operativo, el personal a tiempo parcial y el personal de empresa.
- c) El personal operativo, el bombero voluntario y el personal de empresa.**

45.- De acuerdo a lo recogido en el Capítulo II del Título III “Estructura organizativa y funcional”, de la Ley 1/2013, de Regulación y Coordinación de los Servicios de Prevención, Extinción de Incendios y Salvamento de Aragón, se crean los cuerpos jerárquicos:

- a) Cuerpo de inspección, Cuerpo de mando y Cuerpo de intervención.**
- b) Cuerpo de inspección y mando y Cuerpo de intervención.
- c) Cuerpo de Jefes, Cuerpo de Subjefes y Cuerpo de oficiales.

46.- De acuerdo a lo recogido en el Anexo I del Decreto 158/2014, del Gobierno de Aragón, por el que se regula la organización y funcionamiento de los Servicios de Prevención, Extinción de Incendios y Salvamento de la Comunidad Autónoma de Aragón, en la provincia de Huesca hay:

- a) 5 Zonas de Intervención.**
- b) 4 Zonas de Intervención.
- c) 6 Zonas de Intervención.

47.- De acuerdo a lo recogido en el Capítulo II del Título I “Estructura territorial y Funcional de los SPEIS” del Decreto 158/2014, del Gobierno de Aragón, por el que se regula la organización y funcionamiento de los Servicios de Prevención, Extinción de Incendios y Salvamento de la Comunidad Autónoma de Aragón, los Servicios de Prevención, Extinción de Incendios y Salvamento se organizan en:

- a) Servicios Centrales y Servicios Periféricos
- b) Servicios Centrales, Zonas de Intervención y Parques de Bomberos.**
- c) Servicios Centrales y Zonas de Intervención.

48.- De acuerdo a lo recogido en el Anexo II del Decreto 158/2014, del Gobierno de Aragón, por el que se regula la organización y funcionamiento de los Servicios de Prevención, Extinción de Incendios y Salvamento de la Comunidad Autónoma de Aragón, el ingreso/provisión a la categoría de Subjefe de Intervención se realiza mediante:

- a) Oposición libre y Concurso oposición.
- b) Oposición libre y promoción interna.
- c) Concurso y Concurso oposición**

49.- De acuerdo a lo recogido en el Artículo 41 “Uniformidad y distintivos” del Decreto 158/2014, del Gobierno de Aragón, por el que se regula la organización y funcionamiento de los Servicios de Prevención, Extinción de Incendios y Salvamento de la Comunidad Autónoma de Aragón, el distintivo de Grado del subinspector es:

- a) Rectángulo o cuadrado sobre un fondo negro, con marco amarillo y 3 bandas amarillas.**
- b) Rectángulo o cuadrado sobre un fondo negro, con marco amarillo y 2 bandas amarillas.
- c) Rectángulo o cuadrado sobre un fondo negro, con marco blanco y 2 bandas amarillas

50.- De conformidad con el Artículo 22 del DECRETO 158/2014, de 6 de octubre, del Gobierno de Aragón, por el que se regula la organización y funcionamiento de los Servicios de Prevención, Extinción de Incendios y Salvamento de la Comunidad Autónoma de Aragón. Las órdenes podrán ser:

- a) **Verbales o escritas, Generales o particulares, Ordinarias o extraordinarias.**
- b) Verbales, Ordinarias, de Guardia.
- c) De Intervención, de preventivos, de guardia.

51.- De conformidad con el artículo 22 de la Constitución Española de 1978, las asociaciones deberán de inscribirse en un registro:

- a) A efectos de constitución.
- b) **A efectos de publicidad.**
- c) A efectos de control.

52.- Durante una intervención en la que se está haciendo de noche, el oficial del SPEIS de Ayuntamiento de Huesca le ordena que vaya a buscar un foco led. Lo podrá encontrar en:

- a) Armario medio derecho. Bandeja Superior. Vehículo S-2 (Sierra 2).
- b) Armario transversal. Vehículo T-3 (Tango 3).
- c) **Armario delantero izquierdo. Bandeja inferior. Vehículo T-1 (Tango 1).**

53.- ¿Donde no encontrará una caja de herramientas en los siguientes vehículos del SPEIS de Ayuntamiento de Huesca?

- a) Armario medio izquierdo. Vehículo E-2 (Eco 2).
- b) **Armario medio izquierdo. Vehículo T-3 (Tango 3).**
- c) Cajón medio izquierdo. Vehículo S-2 (Sierra 2).

54.- ¿Dónde podrá encontrar un Propak (equipo de espuma portátil) en los siguientes vehículos del SPEIS de Ayuntamiento de Huesca?

- a) Armario delantero izquierdo. Bandeja superior. Vehículo T-1 (Tango 1).
- b) **Armario transversal. Vehículo S-2 (Sierra 2).**
- c) Armario trasero derecho. Bandeja superior. Vehículo T-6 (Tango 6).

55.- Vehículos del SPEIS de Ayuntamiento de Huesca. Señale la incorrecta:

- a) La matrícula del vehículo ligero L-4 (Lima 4) es 3808 CPG.
- b) **Se necesita una manta térmica en una intervención con el vehículo ligero L-2 (Lima 2). Podrá encontrar una en el maletero.**
- c) La escalera de percha plegable, 2 tramos, se encuentra en el armario transversal del vehículo autoescala E-2 (Eco 2).

56.- En una intervención de suministro de agua con el vehículo T-4 (Tango 4) del SPEIS de Ayto. de Huesca, necesita una reducción BCN 70/45. La encontrará en:

- a) **Parte trasera bomba.**
- b) Armario trasero izquierdo.
- c) Cajón trasero derecho.

57.- Se desplaza a un accidente de tráfico múltiple con el vehículo T-6 (Tango 6) del SPEIS de Ayto. de Huesca. A la llegada, el Oficial le pide que coja las cintas araña para sujetar a una persona herida en un tablero espinal y poder trasladarla con seguridad:

- a) Las encontrará en el armario delantero derecho. Bandeja inferior.
- b) Las encontrará en la parte trasera de la cabina, bajo los asientos.
- c) **Las encontrará en el armario trasero izquierdo. Bandeja superior.**

58.- Realizando una práctica diaria en el Parque de Bomberos del SPEIS de Ayuntamiento de Huesca, el oficial le pide que vaya a buscar un extintor de CO2. De entre los siguientes vehículos, lo podrá encontrar en:

- a) Armario delantero derecho. Bandeja inferior. Vehículo T-1 (Tango 1).
- b) Armario medio derecho. Bandeja superior. Vehículo T-3 (Tango 3).
- c) **Armario medio izquierdo. Bandeja inferior. Vehículo S-2 (Sierra 2).**

59.- Por circunstancias, se desplazan a un accidente de tráfico los vehículos S-2 (Sierra 2) y T-3 (Tango 3). El Oficial ve necesario utilizar todos los cojines neumáticos (Holmatro) que lleva la dotación. Los encontrará en:

- a) Armario transversal de T-3 y armario medio derecho de S-2.
- b) Armario transversal de S-2 y armario transversal de T-3.
- c) **Armario medio derecho de T-3 y armario transversal de S-2.**

60.- Respecto a la serie de normas UNE-EN 1846. Vehículos contra incendios y Salvamento. Señale la correcta:

- a) Establece las clases según su capacidad para circular.
- b) Se divide en 3 partes. La parte 2 trata sobre la nomenclatura y designación de vehículos.
- c) **Define escalera giratoria como estructura extensible con forma de escalera, con o sin jaula, que gira sobre su base.**

61.- La designación de vehículos conforme a la serie de normas UNE-EN 1846, no incluye:

- a) Tipo.
- b) **Modelo.**
- c) Categoría.

62.- De conformidad con el artículo 20.5 de la Constitución Española de 1978, el secuestro de publicaciones, grabaciones y otros medios de información:

- a) **Solo puede acordarse por resolución judicial.**
- b) Solo puede acordarse por resolución judicial, salvo en caso de flagrante delito.
- c) No puede acordarse en aplicación del derecho constitucional de libertad de prensa.

63.- El viento se considera un factor determinante en el comportamiento de un incendio forestal porque: (Señale la incorrecta)

- a) Favorece el aporte de aire (oxígeno) e intensifica el proceso de combustión.
- b) Desplaza chispas y pavesas creando focos secundarios, aumentando la velocidad de propagación.
- c) **Reduce la velocidad de desecación de los combustibles, disminuyendo su disponibilidad.**

64.- Se encuentra trabajando en la extinción de un incendio forestal. ¿Cuál de las siguientes situaciones podría considerarse de mayor riesgo?. Señale la correcta:

- a) Cuando las rutas de escape y las zonas seguras han sido previamente identificadas.
- b) **Cuando hay combustible sin quemar, entre usted y el incendio.**
- c) Cuando inicie la construcción de una línea de defensa en sentido ascendente, desde un punto de anclaje seguro.

65.- Aviso de accidente de tráfico en la A-23. Hay involucrado un camión que tiene, en su parte posterior, un panel naranja. En éste, se distingue el número 1824, en su parte inferior. Señale la correcta:

- a) El camión transporta carburo cálcico, en solución.
- b) El camión transporta ácido clorhídrico, en solución.
- c) **El camión transporta hidróxido sódico, en solución.**

66.- Respecto a materias susceptibles de autocalentamiento. Señale la correcta:

- a) Según el ADR. Son materias incluidas dentro de la clase 4.1.
- b) **Según el ADR. Les corresponde una etiqueta de peligro en cuya mitad superior aparezca una llama negra, sobre fondo blanco.**
- c) Según el ADR. Les corresponde una etiqueta de peligro en cuya mitad inferior aparezca el número 5.2, sobre fondo amarillo.

67.- Según el ADR. Señale la correcta:

- a) Las placas-etiquetas se exigirán para el transporte de materias y objetos explosivos de la división 1.4, grupo de compatibilidad S.
- b) **Los aerosoles (ONU 1950) asignados al grupo TFC, son tóxicos, inflamables y corrosivos.**
- c) El cinabrio está sometido a los requisitos del ADR.

68.- Según el ADR, ¿cómo se clasifican las materias y objetos de clase 1 según su compatibilidad?

- a) **En grupos.**
- b) En divisiones.
- c) En subclases.

69.- En el SPEIS de Ayuntamiento de Huesca usamos el código fonético internacional (ICAO). Señale la incorrecta:

- a) M – Mike.
- b) Q – Quebec.
- c) **U – Unicorn.**

70.- Señale la correcta:

- a) Hercio, es la unidad de amplitud, del sistema internacional.
- b) La frecuencia de una onda de radio se define como: el tiempo que tarda la onda en recorrer un ciclo.
- c) **La banda VHF ocupa el rango de frecuencias de 300 MHz – 3 Ghz.**

71.- Señale la correcta:

- a) El demodulador, es un elemento que incluyen los aparatos radioemisores para convertir la corriente alterna en continua.
- b) **La cola de repetidor es una señal, en forma de ruido, que se oye cuando dejamos de pulsar el PTT y nos indica que hemos pinchado el repetidor.**
- c) El intervalo de frecuencias audible por un ser humano está entre 16 kHz y 50 kHz.

72.- Reglamento de instalaciones de protección contra incendios (RIPCI). Señale la correcta:

- a) La sección 2ª de su anexo I trata sobre la protección activa contra incendios.
- b) La norma UNE-EN 14339 especifica los requisitos mínimos, métodos de ensayo y marcado de los hidrantes de columna.
- c) **Clasifica los extintores en función de la carga. Siendo los extintores portátiles aquellos que tienen una masa igual o inferior a 20 kg.**

73.- ¿Qué son los jerricanes?

- a) **Envases de metal o plástico.**
- b) Cuñas de plástico o madera.
- c) Tubos bimetálicos anticorrosión.

74.- Reglamento de instalaciones de protección contra incendios (RIPCI). Señale la correcta:

- a) El sistema de apertura del armario que incluya una BIE, no puede encontrarse a más de 1,20 metros, sobre el nivel del suelo.
- b) La longitud máxima de la manguera de un BIE semirrígida será de 20 metros.
- c) **La señalización de la BIE, se colocará inmediatamente junto al armario.**

75.- Reglamento de instalaciones de protección contra incendios (RIPCI). Señale la correcta:

- a) En los sistemas de columna seca, el centro de las salidas en planta y de la toma situada en el exterior estará a 0,80 metros del nivel del suelo.
- b) La distancia entre columnas secas, por edificio, será menor de 80 metros, siguiendo recorridos de evacuación.
- c) **El sistema de columna seca está compuesto por una tubería de acero galvanizado DN80.**

76.- ¿Cuál de las siguientes respuestas define mejor el denominado «triángulo del fuego»?

- a) Es un icono representativo de los bomberos, compuesto por dos llamas inclinadas sobre unas brasas
- b) Es un triángulo en el que uno de sus lados representa el combustible, otro el oxígeno y el otro el comburente
- c) **Es una representación esquemática que, tradicional y convencionalmente, nos ha servido para explicar el fuego**

77.- De los municipios incorporados de la Ciudad de Huesca. ¿Cuál es el segundo con mayor número de habitantes? Señale la correcta:

- a) Banariés.
- b) Huerrios.
- c) **Cuarte.**

78.- ¿Cuánto tiempo tarda un proporcionador de espuma en consumir una garrafa de 20 litros de espumógeno, con una dosificación al 6%, si el caudal de nuestra lanza es de 400 litros por minuto?

- a) 80 segundos
- b) **50 segundos**
- c) 120 segundos

79.- ¿Con cuál de los siguientes municipios no linda el municipio de Huesca? Señale la correcta:

- a) **Albero Alto.**
- b) Sangarrén.
- c) Loporzano.

80.- Las bombas centrífugas fijas que hay instaladas en los vehículos de extinción de incendios del SPEIS del Ayto. de Huesca, tienen un eje al que están unidos de manera solidaria los rodetes.

¿Qué posición relativa ocupan entre sí el eje de la bomba y el eje longitudinal del vehículo?

- a) Son perpendiculares.
- b) **Son paralelos.**
- c) No es cierto que actualmente todas las bombas fijas de los vehículos del SPEIS tengan un eje para transmitir el movimiento a los rodetes, puesto que se están utilizando sistemas hidráulicos de aceite a alta presión.

81.- Si alimentamos la bomba fija de un camión a través de la entrada de aspiración conectándola a un hidrante, ¿qué presión indicará el manovacuómetro?

- a) **Indicará la presión de la red de hidrantes.**
- b) No se puede conectar una manguera de la red de hidrantes a la entrada de aspiración, puesto que la bomba no está diseñada para ello.
- c) Indicará 0 bar, ya que no hay presión relativa negativa.

82.- No es competencia exclusiva de la Comunidad Autónoma de Aragón, recogida en el artículo 71 de su Estatuto:

- a) La Biotecnología.
- b) **El Régimen Minero.**
- c) La Cinematografía.

83.- Acudimos a un incendio en una vivienda en la planta 7 de un edificio, cuya planta baja de locales comerciales tiene aproximadamente 5 metros de altura y el resto de plantas son de unos 3 m. El tendido de mangueras instalado desde la bomba del camión para la extinción del incendio se compone de cuatro tramos de 20m de manguera de 45mm, una bifurcación 45-2x25, un tramo de 25m de manguera de 25mm, y una lanza de ataque de 25mm.

Eres el conductor del camión y por tanto, el encargado del manejo de la bomba. El bombero en punta de lanza te comunica que tiene el selector de caudal a 230l/min. Considerando únicamente los datos que se citan a continuación, ¿a qué presión teórica exacta de salida debes poner la bomba, para que en punta de lanza se tenga una presión de trabajo de 7 bar con la lanza abierta?

Datos:

- Pérdida de carga de las mangueras de 45mm a 230l/min: 1 bar cada 100m.
- Pérdida de carga de las mangueras de 25mm a 230l/min: 20 bar cada 100m.
- Pérdida de carga de la bifurcación 45-2x25 a 230l/min: 0.7 bar
- Se desprecian las pérdidas de carga derivadas de curvaturas, codos, paso de racores y posibles pliegues en mangueras

- a) **15.8 bar.**
- b) 16.1 bar.
- c) 16.7 bar.

84.- ¿Cuál de las siguientes funciones no corresponde a la unidad de control integrada de los equipos de respiración autónomos?

- a) Alarma acústica automática ante la falta de movimiento
- b) Registro y transmisión de los datos al ordenador para su proceso
- c) **Detección del flujo ininterrumpido de aire por el mal ajuste de la máscara**

85.- Considerando una estructura isostática, ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es incorrecta?

- a) El número de grados de libertad de la estructura es igual al número de coacciones que presenta.
- b) Estas estructuras pueden ser analizadas y calculadas haciendo uso únicamente de la primera ley de Newton.
- c) **La supresión de uno de sus elementos o coacciones no conlleva necesariamente el colapso de la estructura.**

86.- ¿Cuáles son los morteros de lana de roca adecuados para la protección pasiva de estructuras?

- a) Los de baja densidad.
- b) **Los de media densidad.**
- c) Los de alta densidad.

87.- Pieza de madera que cosida a un elemento de madera sirve como tope, apoyo o contención de un segundo elemento que acomete a este, trabajando a compresión axial. ¿De qué elemento se trata?

- a) **Ejión.**
- b) Aguja.
- c) Jabalcón.

88.- Según el Estatuto básico del Empleado Público ¿cuál es el plazo máximo por el que se puede nombrar a un funcionario interino por exceso o acumulación de tareas?

- a) **Nueve meses.**
- b) Un año.
- c) Tres años.

89.- Un apeo en asnillas es:

- a) Apeo a base de tablones de madera contrapeados, apoyados y no clavados que conforman un prisma de base cuadrada.
- b) **Doble pareja de tornapuntas que descansan sobre una durmiente atirantada, unidas en cabeza por un elemento horizontal resistente a flexión.**
- c) Conjunto formado por una pieza horizontal resistente a flexión que descansa sobre sendos pies derechos.

90.- ¿Cuál de los siguientes valores no corresponde al gas propano comercial?

- a) Rango de inflamabilidad: 2,1% al 9,5%.
- b) Temperatura crítica: 96,7 °C.
- c) **Temperatura de ebullición: -2 °C.**

91.- ¿Qué elemento de seguridad de un ascensor provoca la activación del paracaídas de la cabina?

- a) El volante de inercia.
- b) **El limitador de velocidad.**
- c) El dispositivo electrónico de corte de corriente por fallo de motor.

92.- En un ascensor accionado mediante grupo hidráulico, ¿qué maniobra emplearíamos para rescatar a los ocupantes de una cabina que se ha quedado acuñada?

- a) **Dar presión al pistón hidráulico por medio de la bomba manual.**
- b) Liberar el freno motor y actuar sobre el volante de inercia.
- c) Liberar presión del pistón hidráulico por medio de la válvula manual de alivio de emergencia.

93.- En la instalación eléctrica de un edificio de viviendas, la caja general de protección se encuentra:

- a) Entre el cuarto de contadores y la instalación interior de la vivienda.
- b) **Entre la línea general de alimentación y la acometida.**
- c) Entre la red de distribución y la acometida.

94.- El Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión en su ITC-BT-25 establece que:

- a) **Tanto para instalaciones de electrificación básica como para las de electrificación elevada se instalará como mínimo un diferencial por cada cinco circuitos instalados.**
- b) Se instalará un diferencial por cada cinco circuitos en las instalaciones de electrificación básica, mientras que en las instalaciones de electrificación elevada se instalará un diferencial por cada 3 circuitos.
- c) Ninguna de las anteriores es correcta.

95.- Según el Documento Básico SI, “Seguridad en caso de incendio”, del Código Técnico de la Edificación, en uso hospitalario, una planta de 3.500 m² destinada a hospitalización y cuya altura de evacuación sobre rasante es igual a 28m:

- a) Debe estar compartimentada en dos sectores de incendio.
- b) La resistencia al fuego de las puertas que delimitan los distintos sectores de incendio será EI 120.**
- c) Las respuestas a y b son correctas.

96.- No está incluido en el artículo 2.2 de la Ley 7/1999, de 9 de abril, como entidad local de Aragón:

- a) Las Mancomunidades de municipios.
- b) Los Consorcios.**
- c) Las Comunidades de Villa y Tierra.

97.- ¿Qué debemos hacer cuando un DEA avisa de que está analizando el ritmo cardíaco?

- a) No tocar al paciente y evitar que nadie lo toque**
- b) Continuar con la RCP
- c) Mantener abierta la vía aérea

98.- Según el “Reglamento de seguridad contra incendios en establecimientos industriales”, el titular de un establecimiento industrial que tiene una densidad de carga de fuego ponderada y corregida igual a 800 Mcal/m², deberá solicitar a un organismo de control la inspección de sus instalaciones, con una periodicidad no superior a:

- a) Dos años.
- b) Tres años.**
- c) Cinco años.

99.- Atendiendo al “Reglamento de seguridad contra incendios en establecimientos industriales”, seleccione la opción incorrecta respecto a las exigencias que han de cumplir los hidrantes exteriores instalados en torno a un establecimiento industrial.

- a) La zona protegida por cada uno de ellos es la cubierta por un radio de 50 m, medidos horizontalmente desde el emplazamiento del hidrante.**
- b) Al menos uno de los hidrantes deberá tener una salida de 100 mm.
- c) La distancia entre el emplazamiento de cada hidrante y el límite exterior del edificio protegido, medida perpendicularmente a la fachada, debe ser al menos de cinco metros.

100.- Cuando usamos espuma ¿en que parte de la instalación se genera físicamente?

- a) En el mezclador o proporcionador, por el efecto Venturi
- b) En el interior de la lanza, debido al movimiento turbulento del agua
- c) En la lanza debido a los orificios que tiene para aspirar el aire**

PREGUNTAS DE RESERVA

1.- La disposición adicional decimo primera de la Ley 7/1999, de 9 de abril, de Administración Local de Aragón, introducida por la Ley 2/2022, de 19 de mayo, de aplicación de y desarrollo de la Ley 1/2021, de 11 de febrero, de simplificación administrativa, trata sobre:

- a) Régimen de intervención administrativa mediante autorización o licencia previa.
- b) Subvenciones.
- c) Plazo de resolución y notificación y régimen de silencio de procedimientos.**

2.-Según el ADR. Señale la correcta:

- a) La temperatura de regulación de una materia de la clase 4.1, es la temperatura mínima de transporte.
- b) Las materias que pueden provocar una invalidez permanente en una persona se consideran de grupo de riesgo 1.
- c) **400 kg es la capacidad máxima que debe tener un bidón para envasar clorato potásico, clase 5.1.**

3.- Por una tubería de diámetro $D=5$ cm, circula agua a una velocidad $v=0,105$ m/s. Atendiendo al número de Reynolds dado por la fórmula $R=(\rho.D.v)/\eta$, ¿qué tipo de régimen presenta el fluido?

- Densidad del agua, $\rho=1$ gr/cm³
- Viscosidad dinámica del agua, $\eta=0,00105$ kg/m.s

- a) Régimen laminar.
- b) Régimen de transición.
- c) **Régimen turbulento.**

4.- ¿Cuál es el valor límite ambiental en exposición diaria (VLA-ED) establecido por el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo para el monóxido de carbono?

- a) **20 ppm**
- b) 72 ppm
- c) 5 ppm

5.- Ante el Tribunal Constitucional y a través del recurso de amparo se podrá recabar la tutela de las libertades y derechos reconocidos:

- a) En el artículo 14, en la Sección Segunda del Capítulo Primero del Título I y en el artículo 30.
- b) En el artículo 14, en la Sección Primera del Capítulo Primero del Título I y en el artículo 30.
- c) **En el artículo 14, en la Sección Primera del Capítulo Segundo del Título I y en el artículo 30.**

6.- De acuerdo a lo recogido en el Capítulo II del Título I “Competencias de las Administraciones públicas”, de la Ley 1/2013, de Regulación y Coordinación de los Servicios de Prevención, Extinción de Incendios y Salvamento de Aragón, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?:

- a) Corresponde a las comarcas, ejercer las potestades que en materia de prevención y extinción de incendios les atribuya la legislación sectorial de aplicación en el otorgamiento de licencias y autorizaciones.
- b) **Las Diputaciones Provinciales garantizarán por sí solas, o en colaboración con otras Administraciones o entidades públicas, hasta que el Gobierno de Aragón ponga en funcionamiento una organización propia, la prestación de los Servicios de Prevención, Extinción de Incendios y Salvamento en aquellos municipios en los que, de acuerdo con la legislación de régimen local, no resulte obligatoria su prestación y carezcan de Servicio propio.**
- c) Las Diputaciones Provinciales determinarán los criterios para la organización territorial de los Servicios de Prevención, Extinción de Incendios y Salvamento y regular su estructura, funcionamiento y organización.

SE FIJA UN PLAZO DE 3 DÍAS HÁBILES, CONTADO DESDE LA PUBLICACIÓN DE ESTA PLANTILLA EN LA WEB (www.huesca.es), PARA QUE LOS INTERESADOS PUEDAN PRESENTAR LAS RECLAMACIONES A LAS PREGUNTAS QUE CONSIDEREN OPORTUNAS.