

AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA

56 PLAZAS DE BOMBERA/O CONDUCTOR

(ampliadas a 62)

PRIMER EJERCICIO (Primera Prueba)

23 de noviembre de 2019

SEXTA. Estructura del proceso selectivo (oposición).-

Primer ejercicio.- Consistirá en contestar a un cuestionario de cien preguntas tipo test con 3 respuestas alternativas, así como a doce preguntas de reserva sobre el contenido comprendido en el *anexo II* en un tiempo máximo de setenta y cinco minutos siendo solo una de las respuestas la correcta o más correcta de entre las alternativas planteadas.

Para la elaboración del cuestionario del ejercicio que deban contestar los aspirantes, el Tribunal deberá tener en cuenta los siguientes límites: De las cien preguntas, habrá 20 preguntas referentes a la *parte I* y 80 preguntas de la *parte II*.

El ejercicio que se proponga a los aspirantes contendrá doce preguntas de reserva tipo test -3 de la *parte I* y 9 de las *parte II*- con tres respuestas alternativas, las cuales sustituirán por su orden y parte a aquellas preguntas que en su caso, acuerde el Tribunal anular una vez iniciada la ejecución del ejercicio por los aspirantes.

En esta prueba se valorarán los conocimientos de las personas aspirantes en relación con el temario contenido en el *anexo II*.

SÉPTIMA. Forma de calificación de los ejercicios.-

7.1.- Los ejercicios de la oposición serán eliminatorios y se evaluarán separada e independientemente por el Tribunal, calificando cada uno de los mismos como se indica a continuación.

7.2.- Primer ejercicio.- Se calificará de 0 a 10 puntos, conforme se indica a continuación:

Cada respuesta acertada se valorará a razón de 0,10 puntos.

Las respuestas en blanco no penalizarán.

Las respuestas erróneas penalizarán a razón de descontar 0,025 puntos por cada respuesta contestada erróneamente.

El Tribunal, teniendo en cuenta el número de aspirantes presentados y el nivel de conocimientos de los mismos, sin conocer la identidad de los opositores decidirá cual será la nota de corte para superar este ejercicio, que en ningún caso podrá ser inferior a 5 puntos, haciendo público dicho acuerdo. La nota de corte se fijará de tal forma que solo superen este ejercicio los candidatos que obtengan las mejores calificaciones y cuyo número máximo será de 244 personas candidatas.

El número máximo de candidatos que pueden superar este ejercicio podrá ampliarse en el caso de que varios opositores obtengan la nota de corte fijada por el Tribunal.

Las calificaciones que resulten se redondearán usando el sistema de redondeo aritmético simétrico hasta tres decimales esto es: cuando el cuarto decimal sea superior o igual a 5 el tercer decimal se incrementará en una unidad y cuando el cuarto decimal sea inferior a 5 el tercer decimal no se modifica.

Las personas aspirantes que no alcancen la nota de corte serán eliminadas y no se procederá a la corrección y calificación de la segunda prueba.

En el plazo máximo de 3 días hábiles a contar desde el día de celebración del ejercicio, el Tribunal calificador ordenará publicar en la página web municipal la plantilla provisional de respuestas, abriéndose un plazo de 5 días naturales a los efectos de poder formular y presentar las personas aspirantes aquellas alegaciones a la misma, así como cualquier otra petición de aclaración de actuaciones del órgano seleccionador que se estime conveniente.

Transcurrido dicho plazo se elaborará la plantilla de respuestas definitiva que será publicada en la página web municipal, y que servirá de base para la corrección de los exámenes.

Publicado el acuerdo de concesión de calificaciones, las personas aspirantes dispondrán de un plazo de 5 días naturales a los efectos de formular y presentar petición de copia del examen realizado, o de revisión de la calificación concedida.

PRIMER EJERCICIO (PRIMERA PRUEBA) BOMBERA/O CONDUCTOR AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA

1.- Constituye un antecedente del vigente texto constitucional...:

- a) La Ley 3/1976, de 8 de febrero, de sucesión a la jefatura del Estado.
- b) La Ley 1/1977, de 4 de enero, para la Reforma Política.
- c) La Ley 29/1975, de 3 de diciembre, de sucesión a la jefatura del Estado.

2.- ¿Qué prescribe el artículo 138.2 de la Constitución Española?:

- a) Que todos los españoles tienen los mismos derechos y obligaciones en cualquier parte del territorio del Estado
- b) Que ninguna autoridad podrá adoptar medidas que directa o indirectamente obstaculicen la libertad de circulación y establecimiento de las personas y la libre circulación de bienes en todo el territorio español.
- c) Que las diferencias entre los Estatutos de las distintas Comunidades Autónomas no podrán implicar, en ningún caso, privilegios económicos o sociales.

3.- ¿Quién convoca las sesiones extraordinarias de las Cortes de Aragón?:

- a) Las sesiones extraordinarias serán convocadas por el Presidente de las Cortes de Aragón, con especificación, en todo caso, del orden del día, a petición de la Diputación Permanente, de una quinta parte de los Diputados o del número de grupos parlamentarios que el Reglamento de las Cortes determine, así como a petición del Gobierno de Aragón.
- b) Las sesiones extraordinarias serán convocadas por el Presidente de las Cortes de Aragón, con especificación, en todo caso, del orden del día, a petición de la Diputación Permanente, de una cuarta parte de los Diputados o de un mínimo de dos grupos parlamentarios, así como a petición del Gobierno de Aragón.
- c) Las sesiones extraordinarias serán convocadas por el Presidente de las Cortes de Aragón, con especificación, en todo caso, del orden del día, a petición de la Diputación Permanente, de un tercio de los Diputados o de un mínimo de dos grupos parlamentarios, así como a petición del Presidente del Gobierno de Aragón.

4.- La competencia prevista en el artículo 71 del Estatuto de Autonomía de Aragón, referente a protección civil, que incluye, en todo caso, la regulación, la planificación, la coordinación y la ejecución de medidas relativas a emergencias y seguridad civil ante incendios, catástrofes naturales, accidentes y otras situaciones de necesidad, es una competencia...:

- a) Compartida.
- b) Exclusiva.
- c) Concurrente.

5.- Las Administraciones Públicas deberán garantizar que los interesados pueden relacionarse con la Administración a través de medios electrónicos, para lo que...:

- a) Pondrán a su disposición los medios tecnológicos que sean necesarios así como puntos de acceso HTS y de conexión HTI que en cada caso se determinen.
- b) Pondrán a su disposición los medios tecnológicos que sean precisos, los canales de acceso que sean necesarios así como los sistemas de acceso HLS y aplicaciones que en cada caso se determinen.
- c) Pondrán a su disposición los canales de acceso que sean necesarios así como los sistemas y aplicaciones que en cada caso se determinen.

- 6.- Tal y como dispone el artículo 82.1 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, cuando se solicite un informe del órgano competente para el asesoramiento jurídico o se solicite un dictamen del Consejo de Estado u órgano consultivo equivalente de la Comunidad Autónoma, en el caso de que éstos formaran parte del procedimiento, la audiencia a los interesados será...:
- a) Posterior.
 - b) Simultánea.
 - c) Anterior.
- 7.- Al regular el artículo 88 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, el contenido de la resolución, dispone que, cuando se trate de cuestiones conexas que no hubieran sido planteadas por los interesados, el órgano competente podrá pronunciarse sobre las mismas, poniéndolo de manifiesto a aquéllos por un plazo no superior a:
- a) Quince días.
 - b) Diez días.
 - c) Un mes.
- 8.- No es un medio de ejecución forzosa:
- a) La compulsión sobre las personas.
 - b) La ejecución complementaria.
 - c) La Multa coercitiva.
- 9.- Señale lo que no establece y regula la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público:
- a) Los principios del sistema de responsabilidad de las Administraciones Públicas.
 - b) Las bases del régimen jurídico de las Administraciones Públicas.
 - c) Los principios a los que se ha de ajustarse el ejercicio de la potestad reglamentaria.
- 10.- Es un principio general que deberán respetar en su actuación y relaciones las Administraciones Públicas, según lo prevé el artículo 3 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público:
- a) El control de las decisiones que se adopten por los órganos de gobierno.
 - b) La buena fe, confianza legítima y lealtad institucional.
 - c) La unidad de fines y objetivos.
- 11.- Conforme establece el artículo 131 de la Ley de Bases de Régimen Local, el "Consejo Social de la Ciudad", estará integrado por:
- a) No existe este órgano, lo que existe en el "Consejo Económico-social de la Ciudad".
 - b) Representantes de las organizaciones económicas, sociales profesionales y de vecinos más representativas.
 - c) Representantes de todos los grupos políticos del municipio y de las organizaciones corporativas de índole social más representativas, siempre que las mismas acrediten su inscripción en el Registro de Entidades Representativas del Municipio.

- 12.- A efectos de prueba de su residencia legal en España, la inscripción de los extranjeros en el padrón municipal:**
- a) No constituirá prueba ni les atribuirá ningún derecho que no le confiera la legislación vigente, especialmente en materia de derechos y libertades de los extranjeros en España.
 - b) Exclusivamente podrá constituir medio de prueba en los supuestos previstos en los artículos 4 y 26 de la Ley Orgánica 4/2000, de 11 de enero, sobre derechos y libertades de los extranjeros en España y su integración social.
 - c) En todo caso, constituirá medio de prueba en los supuestos previstos en los artículos 4 y 26 de la Ley Orgánica 4/2000, de 11 de enero, sobre derechos y libertades de los extranjeros en España y su integración social.
- 13.- ¿Qué recurso podrá interponerse contra la aprobación definitiva del presupuesto municipal (artículo 171.1 de la Ley de Haciendas Locales)?:**
- a) Recurso económico-presupuestario.
 - b) Recurso especial de reposición.
 - c) Directamente recurso contencioso-administrativo.
- 14.- Es un principio previsto en el artículo 3 de la Ordenanza sobre transparencia y libre acceso a la información del Ayuntamiento de Zaragoza:**
- a) Publicidad pasiva.
 - b) Publicidad en el diseño.
 - c) Acceso inmediato y por medios electrónicos.
- 15.- El “no contraer obligaciones económicas ni intervenir en operaciones financieras, obligaciones patrimoniales o negocios jurídicos con personas o entidades cuando pueda suponer un conflicto de intereses con las obligaciones del puesto de trabajo”, es:**
- a) Un principio ético previsto en el artículo 53 del Texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público.
 - b) Un principio de conducta previsto en el artículo 54 del Texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público.
 - c) No es un epígrafe previsto en ninguno de los preceptos citados en los apartados anteriores.
- 16.- Según prevé el artículo 15 del Reglamento de Situaciones Administrativas de los Funcionarios de la Administración General del Estado, al regular la excedencia voluntaria por prestación de servicios en el sector público, “los funcionarios podrán permanecer en esta situación en tanto se mantenga la relación de servicios que dio origen e la misma. Una vez producido el cese como funcionario de carrera o personal laboral fijo deberán solicitar el reingreso al servicio activo en el plazo máximo de ...”:**
- a) Tres meses, declarándoseles, de no hacerlo, en la situación de expectativa de destino.
 - b) Un mes, declarándoseles, de no hacerlo, en la situación de excedencia voluntaria por interés particular.
 - c) Dos meses, declarándoseles, de no hacerlo, en la situación de excedencia forzosa.
- 17.- El tiempo de permanencia en suspensión provisional, ¿podrá ser de abono para el cumplimiento de la suspensión firme?:**
- a) Si, tal y como lo prevé el artículo 98.4 del Texto refundido del Estatuto Básico del Empleado Público.
 - b) No, tal y como lo prevé el artículo 98.4 del Texto refundido del Estatuto Básico del Empleado Público.
 - c) Exclusivamente cuando la suspensión provisional venga determinada por la comisión de una falta calificada como grave, tal y como lo prevé el artículo 98.4 del Texto refundido del Estatuto Básico del Empleado Público.

18.- La clase "Servicio de Extinción de Incendios", esta integrada en:

- a) La subescala Técnica.
- b) La subescala de Cometidos Especiales.
- c) La subescala de Servicios Especiales.

19.- La Constitución española, en su artículo 9.3 no garantiza:

- a) El principio de publicidad de las normas.
- b) El principio de retroactividad activa de las disposiciones sancionadoras no favorables o restrictivas de derechos individuales.
- c) El principio de legalidad.

20.- Tal y como establece el artículo 27.1 de la Ley de Bases de Régimen Local, la delegación del ejercicio de competencias del Estado y las Comunidades Autónomas en los Municipios, deberá determinar el alcance, contenido, condiciones y la duración de la delegación no podrá ser inferior a:

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

21.- ¿Qué porcentaje mínimo de CO₂ en la atmósfera se requiere para conseguir la extinción de fuegos superficiales sólidos así como de la mayoría de líquidos inflamables?

- a) 10%.
- b) 30%.
- c) 60%.

22.- Según la legislación vigente en Aragón, decir cual de las siguientes no es función de la categoría de Jefe de mando:

- a) Planificar los procedimientos operativos de intervenciones en emergencias.
- b) Coordinar la seguridad y salud en los centros de trabajo.
- c) Establecer los cauces de comunicación para la sensibilización en la toma de medidas de prevención y protección contra los incendios a los ciudadanos.

23.- ¿En cual de los siguientes casos emplearemos una entibación cuajada?:

- a) En terrenos blandos pero con cierta resistencia como, arcillas, tierra compacta, etc.
- b) En terrenos compactos y cohesionados, tipo rocas, etc.
- c) Terrenos sin ninguna resistencia como son fangos, arenas, gravas, tierra vegetal y escombros.

24.- Si buscamos los mangotes de aspiración en B.N.P. T-44, los encontraremos en:

- a) Techo exterior.
- b) Estribos.
- c) Cabina.

- 25.- Según el CTE, a efectos de determinar la altura de evacuación de un edificio, no se consideran las plantas más altas del edificio en las que únicamente existan zonas de ocupación nula.**
- a) Lo anterior es cierto.
 - b) Lo anterior es falso.
 - c) La altura de evacuación no se define en el CTE.
- 26.- ¿Qué fenómeno de transmisión de calor no necesita soporte material alguno?**
- a) Convección.
 - b) Radiación.
 - c) Conducción.
- 27.- Señale la falsa respecto al recercado de huecos en un apeo:**
- a) En huecos pequeños son suficientes dos virotillos acañados con durmientes y sopandas.
 - b) Los huecos constituyen puntos sólidos de una fachada. Para mantener la indeformabilidad del conjunto es preciso evitar la pérdida de rigidez de los huecos para lo que se recurrirá al apeo o recercado de estos.
 - c) En huecos grandes o en aquellos en los que se prevean importantes deformaciones se han de colocar cruces de San Andrés, además del durmiente, sopandas y pies derechos o puntales.
- 28.- ¿Qué peligroso gas se produce en la combustión de PVC?**
- a) Ácido clorhídrico.
 - b) Óxido nítrico.
 - c) Policloruro de vinilo.
- 29.- Según el Plan Municipal de Protección Civil de Zaragoza, la convocatoria de la Comisión Local de PC se hará siempre por parte del:**
- a) El Alcalde de la Ciudad.
 - b) El Jefe del Servicio Contra Incendios, de Salvamento y PC de Zaragoza.
 - c) El Superintendente Jefe de Policía Local de Zaragoza.
- 30.- Según la Ley 1/2013, de 7 de marzo, de Regulación y Coordinación de los Servicios de Prevención, Extinción de Incendios y Salvamento de Aragón, el personal de empresa con funciones de extinción de incendios tiene condición de agente de autoridad:**
- a) Siempre.
 - b) Nunca, debido a su condición de servicio complementario.
 - c) Sólo en el ejercicio de sus funciones, al igual que el personal operativo.
- 31.- Si durante una intervención su mando más inmediato le pide un kit de Nipones, ¿en que vehículo dispone de ellos?**
- a) E-11.
 - b) S-9.
 - c) La A y la B son correctas, los dos vehículos disponen de ese material.

32.- Según la Norma UNE-EN 1846-2:2011+A1:2014, los vehículos comprendidos en la misma están previstos para ser utilizados en un intervalo de temperaturas comprendida entre:

- a) -15°C y +15°C.
- b) 0°C y +35°C.
- c) -15°C y +35°C.

33.- ¿Los equipos de protección respiratoria llamados autónomos, pueden ser?

- a) De circuito cerrado.
- b) De circuito abierto.
- c) Las dos anteriores son validas.

34.- ¿Cuánta pérdida de carga se estima que ocasiona un mezclador de espuma?

- a) Entre un 30% y un 40%.
- b) Entre un -40% y un 50%.
- c) Entre un -10% y un 80%.

35.- La Ley 31/95 en su artículo 19 establece en relación con la formación de los trabajadores. Señalar la afirmación falsa.

- a) En cumplimiento del deber de protección, el empresario deberá garantizar que cada trabajador reciba una formación teórica y práctica, suficiente y adecuada, en materia preventiva, tanto en el momento de su contratación, cualquiera que sea la modalidad o duración de ésta.
- b) La formación deberá estar centrada específicamente en el puesto de trabajo o función de cada trabajador.
- c) La formación en prevención de riesgos laborales deberá impartirse, siempre dentro de la jornada de trabajo o, en su defecto, en otras horas pero con el descuento en aquélla del tiempo invertido en la misma. La formación se impartirá por servicios ajenos, y su coste recaerá sobre los trabajadores.

36.- En el momento que se solicita el inicio de actividad de un establecimiento industrial de riesgo medio se debe adjuntar, según la Ordenanza Municipal de Protección Contra Incendios de Zaragoza, la siguiente documentación:

- a) Contrato de mantenimiento de las instalaciones de protección contra incendios con una empresa de mantenimiento autorizada.
- b) Certificado firmado por técnico competente y visado por el Colegio Profesional correspondiente, que acredite que durante la ejecución de la obra se ha llevado a cabo el control de recepción de productos, equipos y sistemas.
- c) Las respuestas a) y b) son correctas.

37.- En la B.U.L. T-39 ¿Dónde encontraremos el pinzador de tuberías?

- a) Armario 4.
- b) Armario 2 (bandeja superior).
- c) Trasera (bandeja interior).

38.- Según la legislación vigente en Aragón, decir cual de las siguientes no es función de la categoría de Subjefe de mando:

- a) Dirigir la intervención cuando así sea requerido por el Jefe del Servicio.
- b) Coordinar y supervisar la ejecución del Plan de Formación del Servicio de Prevención y Extinción de Incendios y Salvamento.
- c) Conocer y tramitar los permisos, licencias, vacaciones, bajas y altas por enfermedad, etc.

- 39.- El artículo 13 del del Decreto 158/2014 del Gobierno de Aragón establece que en el cuerpo de intervención existen las siguientes categorías profesionales:
- Jefe de intervención, Subjefe de intervención, Oficial y Bombero.
 - Oficial, Sargento, Cabo y Bombero.
 - Jefe de intervención, Subjefe de intervención, Cabo y Bombero.
- 40.- El número de identificación de peligro 446 en una panel naranja nos indica que estamos ante una:
- Materia sólida inflamable y tóxica que, a una temperatura elevada, se encuentra en estado fundido.
 - Materia sólida inflamable o susceptible de autocalentamiento, tóxica.
 - Materia sólida inflamable, que reacciona con el agua desprendiendo gases tóxicos.
- 41.- ¿Cual de la siguientes pautas de trabajo, **no** está descrita en el Plan Municipal de Protección Civil de Zaragoza, para una vez declarada una emergencia?
- Intervención para el socorro de personas y bienes.
 - Rehabilitación de servicios afectados a su estado inicial.
 - Las dos están descritas en el PMPC de Zaragoza.
- 42.- El tiempo máximo de interrupción de las compresiones torácicas durante una Reanimación Cardiopulmonar para realizar las ventilaciones es de:
- 10 segundos.
 - 20 segundos, realizando 2 ventilaciones de 1 segundo cada una, observando cómo el pecho de la víctima se eleva.
 - No hay tiempo máximo de interrupción de las compresiones, ya que éste deberá ser el necesario para que las ventilaciones sean efectivas.
- 43.- ¿Cual de las siguientes autoescalas tiene 30m de altura de rescate?
- E-7.
 - E-10.
 - E-12.
- 44.- Según la Escala de Coma de Glasgow en adultos, una respuesta verbal “inapropiada” tiene una puntuación de:
- 2.
 - 3.
 - 7.
- 45.- Según el Real Decreto 513/2017, “empresa instaladora” es la entidad que, siguiendo las indicaciones del proyecto o de la documentación técnica y cumpliendo las condiciones establecidas en este Reglamento, realiza lo siguiente:
- Ubica y/o instala equipos y/o sistemas de protección activa contra incendios.
 - Coloca las señales, balizamientos y/o planos de evacuación de los sistemas de señalización luminiscente.
 - Las dos anteriores son correctas.

- 46.- Impulsar la homogeneización de métodos y protocolos de actuación de los Servicios de Prevención, Extinción de incendios y Salvamento es, según la Ley 1/2013, de 7 de marzo, de Regulación y Coordinación de los Servicios de Prevención, Extinción de Incendios y Salvamento de Aragón, una función que corresponde a:
- a) La Comisión de Evaluación de prevenciones.
 - b) Departamento competente en materia de protección civil.
 - c) Gobierno de Aragón.
- 47.- La unidad de presión en el sistema internacional es el ...
- a) Newton.
 - b) Pascal.
 - c) Julio.
- 48.- ¿Por qué no se recomienda el uso de polvo químico en la extinción de equipos electrónicos o eléctricos?
- a) Porque son corrosivos y difíciles de limpiar.
 - b) Porque provocan arcos eléctricos.
 - c) Porque se descomponen en un residuo conductor de la electricidad.
- 49.- ¿Por cuál de estas normas no se rige jurídicamente la agrupación de voluntarios de protección civil del Ayto. De Zaragoza?.
- a) Ley 6/1996, 15 de enero del voluntariado social.
 - b) Ley 30/2002 de 17 de diciembre de protección civil y atención a emergencias de Aragón.
 - c) Ley 15/2015 de 15 de mayo de regulación de agrupaciones de voluntarios de Protección civil.
- 50.- ¿Qué inconveniente tiene el racor Barcelona?
- a) Con altas presiones presenta fugas.
 - b) Tener racor macho y racor hembra.
 - c) En aspiración no es estanco.
- 51.- En los motores eléctricos, los núcleos magnéticos entorno a los que se emplazan los bobinados no son macizos para... Señale la afirmación correcta:
- a) Evitar el calentamiento por las corrientes de Eddy o de Foucault.
 - b) Evitar el rozamiento por efecto faraday al paso de la corriente eléctrica.
 - c) Mejorar la inercia del rotor y la estabilidad del estator.
- 52.- Según el artículo 8 de la Ordenanza Municipal de Protección Contra Incendios de Zaragoza, que regula las infracciones, el aumento de la carga de fuego autorizada en más del 50% de exceso constituye una infracción:
- a) Leve.
 - b) Grave.
 - c) Muy grave.

53.- En la B.U.L. T-39 ¿Dónde se sitúa la cortina antihumos?

- a) Armario 1.
- b) Armario 3.
- c) Cabina (interior).

54.- Según la legislación vigente en Aragón, decir cual de las siguientes no es función de la categoría de Inspector:

- a) Elaborar y coordinar los procedimientos de gestión para mejorar la calidad del servicio.
- b) Presentar la memoria anual de los servicios prestados.
- c) Proponer la incoación, en su caso, de expedientes disciplinarios y la imposición de las sanciones por faltas leves.

55.- Si durante una intervención su mando más inmediato le pide una caja de llaves de ascensor, ¿en que vehículo dispone de ellos?

- a) E-12.
- b) S-9.
- c) La A y la B son correctas, los dos vehículos disponen de ese material.

56.- Según el CTE, el "Ascensor de emergencia" tendrá como mínimo una capacidad de carga de:

- a) 400 kg.
- b) 500 kg.
- c) 630 kg.

57.- La intensidad de campo eléctrico que genera una carga eléctrica situada en el espacio, medida en un punto cualquiera "P" a una distancia "r" de dicha carga, es:

- a) Directamente proporcional a la carga que produce el campo e inversamente proporcional a la Constante de Coulomb.
- b) Inversamente proporcional al cuadrado de la distancia a la que medimos la intensidad, "r".
- c) Las respuestas a) y b) son correctas.

58.- Considérese una superficie esférica de radio "r" con una carga puntual "q" en su centro. Señale la afirmación correcta:

- a) El vector campo eléctrico en un punto de la superficie de la esfera es paralelo al vector superficie.
- b) El campo eléctrico es constante en todos los puntos de la superficie de la esfera.
- c) Las afirmaciones a) y b) son correctas.

59.- El artículo 21 del del Decreto 158/2014 del Gobierno de Aragón establece respecto a la simultaneidad del mando:

- a) En toda intervención, servicio o actividad en la cual participen conjuntamente dos o más SPEIS, se realizará siempre bajo el mando único de una sola persona, debiendo observarse, por tanto, la sucesión jerárquica del empleo.
- b) El mando en la intervención, deberá ser la persona que ostente el mayor grado del Servicio titular en el territorio donde se haya producido la emergencia.
- c) El mando en la intervención, deberá ser la persona que ostente el mayor grado.

- 60.- Según la Norma UNE 23902-83, la carrocería tendrá una cabina que será doble con cuatro puertas y tendrá capacidad para:
- El conductor y 5 bomberos.
 - El conductor y 4 bomberos.
 - 4 bomberos-conductores.
- 61.- Según la Ley 1/2013, de 7 de marzo, de Regulación y Coordinación de los Servicios de Prevención, Extinción de Incendios y Salvamento de Aragón, ¿a quién corresponde presidir la Comisión de Coordinación?
- Al Presidente del Gobierno de Aragón.
 - A las jefaturas de todos los Servicios de Prevención, Extinción de Incendios y Salvamento de Aragón.
 - Al titular del Departamento competente en materia de protección civil.
- 62.- ¿Cuál de las siguientes corresponde al punto de inflamación de la gasolina?
- 11⁰ C.
 - 43,3⁰ C.
 - +18⁰ C.
- 63.- Conforme al artículo 16 de la Ley 31/95 son instrumentos esenciales para la gestión y aplicación del plan de prevención de riesgos...
- La evaluación de riesgos laborales.
 - La planificación de la actividad preventiva.
 - Las respuestas a y b son correctas.
- 64.- Según el Plan Municipal de Protección Civil de Zaragoza, decir la función de "Declarar la situación de emergencia y activar el Plan de emergencia" corresponde a:
- El Director del Plan.
 - El Comité asesor.
 - El Director Técnico.
- 65.- ¿Cuál de los siguientes es adecuado para extinguir fugas de gas encendidas?
- Chorro de agua.
 - Polvo químico seco.
 - Agua a alta presión.
- 66.- Las cocinas de uso industrial de potencia inferior a 20kW cuya superficie sea igual o superior a 6 metros cuadrados, protegidas con sistema automático de extinción, tienen la consideración, según la Ordenanza Municipal de Protección Contra Incendios de Zaragoza, de local de:
- Riesgo especial medio.
 - No tiene la consideración de local de riesgo especial.
 - Riesgo especial bajo.

- 67.- Un vehículo se desplaza a 72km/h, que deceleración debemos aplicarle con el frenado para que se detenga en 50 m.
- 4 m/s²
 - 72 m/s²
 - 4 km/s²
- 68.- El monitor Partner en B.U.P T-43, está situado en:
- Armario 3.
 - Armario 2.
 - Trasera Bomba
- 69.- ¿Cuál de estas figuras no es un responsable operativo de la agrupación de voluntarios de protección civil del Ayto. De Zaragoza?
- El inspector jefe del SCISyPC como jefe de la agrupación de voluntarios de protección civil.
 - Cualquier mando intermedio del Departamento de Previsión y Actuación.
 - Los voluntarios asignados por los técnicos de protección civil como responsables en cada uno de los eventos.
- 70.- La Norma UNE-EN 1846-2:2011+A1:2014, se ocupa de los siguientes vehículos:
- Vehículos con un peso total a plena carga que no exceda de 3 t.
 - Vehículos ferroviarios.
 - Ninguno de las anteriores respuestas es correcta.
- 71.- Según la legislación vigente en Aragón, decir cual de las siguientes no es función de la categoría de Jefe de intervención:
- Verificar la correcta movilización de recursos al lugar de la intervención.
 - Documentar y evaluar los incidentes y accidentes laborales del personal a su cargo, informando a la Jefatura del Servicio.
 - Proponer la incoación, en su caso, de expedientes disciplinarios y la imposición de las sanciones por faltas leves.
- 72.- ¿En que parque se encuentra habitualmente S-9?
- P2.
 - P1.
 - P3.
- 73.- El artículo 36 del Decreto 158/2014 del Gobierno de Aragón establece respecto al destino forzoso:
- Es por período mínimo de dos años.
 - Es por período máximo de dos años.
 - Es por período máximo de un año.
- 74.- ¿Cuándo se activa el silbato de alarma de baja presión en un E.R.A. aislante de circuito abierto?
- Cuando llega a 25% de la capacidad de volumen total.
 - Cuando la aguja de manómetro alcanza la zona de enquistación.
 - Cuando quedan 100 litros de aire en la botella.

- 75.- Si buscamos unos “batefuegos” en B.U.P. T-43, ¿dónde los encontraremos?
- a) Estribos.
 - b) Techo.
 - c) Cabina.
- 76.- ¿Qué tipo de manguera flexible plana es la indicada por la norma UNE 23091-1:1989 para los cuerpos de bomberos?
- a) Para servicio múltiple.
 - b) Para servicio duro.
 - c) Para servicio extremadamente duro.
- 77.- Según la Ley 1/2013, de 7 de marzo, de Regulación y Coordinación de los Servicios de Prevención, Extinción de Incendios y Salvamento de Aragón, ¿a quién corresponde determinar el uniforme que deberán vestir los miembros de los Servicios en el ejercicio de sus funciones?
- a) Al Gobierno de Aragón.
 - b) A la Comisión de Coordinación.
 - c) A la Administración pública titular del Servicio.
- 78.- Nuestro servicio dispone de grupos electrógenos que generan tensión trifásica a 380V. ¿Cual es una de las acciones que necesitamos llevar a cabo durante la instalación para disponer de protección frente a contactos indirectos?
- a) Instalar la pica de toma de tierra y conectarla al grupo.
 - b) Conectar las cargas sin rebasar la potencia suministrada.
 - c) No hacer uso del grupo si llueve.
- 79.- Según el Plan Municipal de Protección Civil de Zaragoza, decir la función de “Ejercer la jefatura del Puesto de Mando Avanzado” corresponde a:
- a) El Director del Plan.
 - b) El Comité asesor.
 - c) El Director Técnico.
- 80.- En un camión que transporta mercancías peligrosas observamos el número ONU 1049 en el panel naranja. Podemos asegurar que el camión transporta:
- a) Gasoil.
 - b) Gasolina.
 - c) Hidrógeno comprimido.
- 81.- El collarín conocido como “Thomas”, es de tipo:
- a) Blando o de espuma.
 - b) Axial.
 - c) Semirrígido.

- 82.- Según la legislación vigente en Aragón, decir cual de las siguientes no es función de la categoría de Subjefe de intervención:**
- a) Inspeccionar los parques del Servicio, verificando el estado de conservación, mantenimiento y orden de las instalaciones.
 - b) Dirigir los equipos de intervención producidos en su área geográfica de intervención.
 - c) Dirigir personalmente la formación teórica, práctica y de maniobras del personal, supervisando el cumplimiento del horario de trabajo que se establezca.
- 83.- Si durante una intervención su mando más inmediato le pide un saco de cadáveres, ¿en que vehículo puede encontrarla y cual es su ubicación?**
- a) Armario A1 de S-9, junto al separador y la cizalla.
 - b) Cabina de E-11.
 - c) Interior de la cesta de E-12.
- 84.- En una maniobra de Reanimación Cardiopulmonar (RCP) con dos reanimadores, mientras uno de ellos coloca los parches del Desfibrilador Externo Automatizado (DEA) en la víctima, el otro reanimador:**
- a) No hará nada hasta que su compañero termine, ya que mientras actúa el DEA no se debe continuar la RCP.
 - b) Realizará sólo ventilaciones, ya que las compresiones torácicas dificultan la colocación de los parches.
 - c) Puede continuar realizando secuencias de compresiones y ventilaciones con una relación de 30:2.
- 85.- ¿En qué parque está ubicada la B.U.P. T-43?**
- a) Parque 4.
 - b) Parque 1.
 - c) Parque 3.
- 86.- Según la Ordenanza Municipal de Protección Contra Incendios de Zaragoza, en las escaleras y pasillos protegidos necesarios para la evacuación, no puede haber armarios eléctricos.**
- a) Verdadero, salvo que estén sectorizados en cada planta y su registro sea El 60, según el Código Técnico de la Edificación.
 - b) Verdadero, de ningún tipo.
 - c) Verdadero, salvo que estén sectorizados en cada planta y su registro sea El 30, según el Código Técnico de la Edificación.
- 87.- Según el CTE, el "Ascensor de emergencia", en caso de fallo del abastecimiento normal, la alimentación eléctrica al ascensor pasará a realizarse de forma automática desde una fuente propia de energía que disponga de una autonomía de:**
- a) 3 horas como mínimo.
 - b) 1 hora como mínimo.
 - c) 5 horas como mínimo.

- 88.- Señale cual de estas afirmaciones es correcta respecto al material empleado en los apeos y apuntalamientos:
- a) Los tabloneros al igual que los puntales disminuyen su resistencia a medida que aumenta su longitud.
 - b) La longitud de un puntal es inversamente proporcional a su resistencia a la compresión.
 - c) Las respuestas a y b son correctas.
- 89.- ¿Cuál de los siguientes agentes extintores se considera más eficaz en fuegos de clase B?
- a) Espuma física.
 - b) Polvo ABC (polivalente).
 - c) Polvo BC (convencional).
- 90.- Según la Ley 1/2013, de 7 de marzo, de Regulación y Coordinación de los Servicios de Prevención, Extinción de Incendios y Salvamento de Aragón, los Servicios podrán tener adscrito personal técnico, administrativo o de oficios, al cual:
- a) Se le aplicarán las disposiciones de la Ley.
 - b) No se le aplicarán las disposiciones de la Ley.
 - c) Se le aplicarán las disposiciones de la Ley, pero sólo realizará las funciones propias de su categoría.
- 91.- Según la Norma UNE 23903-85, las salidas de impulsión serán las siguientes:
- a) 1 de 70 mm de diámetro, 1 de 45 mm de diámetro y 2 de 25 mm de diámetro conectada a la máxima presión de la bomba hidráulica.
 - b) 2 de 70 mm de diámetro, 2 de 45 mm de diámetro y 1 de 25 mm de diámetro conectada a la máxima presión de la bomba hidráulica.
 - c) 2 de 70 mm de diámetro, 1 de 45 mm de diámetro y 2 de 25 mm de diámetro conectada a la máxima presión de la bomba hidráulica.
- 92.- El artículo 37 del del Decreto 158/2014 del Gobierno de Aragón establece respecto a las permutas:
- a) Las permutas podrán autorizarse siempre que sean de la misma categoría y nivel profesional, manteniendo en todo caso la antigüedad del interesado más antiguo.
 - b) En el plazo de cinco años a partir de la concesión de una permuta no podrá autorizarse otra a ninguno de los interesados.
 - c) Las respuestas a y b son correctas.
- 93.- Según la legislación vigente en Aragón, decir cual de las siguientes no es función de la categoría de Oficial:
- a) Informar al superior jerárquico de cuantas novedades sean relevantes para el servicio.
 - b) Velar por la seguridad de las personas afectadas por el siniestro y sus compañeros, aplicando criterios de eficacia, seguridad y proporcionalidad.
 - c) Realizar cuantas misiones le sean encomendadas por su superior en relación con el servicio.
- 94.- Según el Plan Municipal de Protección Civil de Zaragoza, decir cual de los siguientes no forma parte del Gabinete de información:
- a) Gabinete de Prensa Municipal.
 - b) El Director Técnico.
 - c) Secretaría de la Alcaldía.

95.- Las empresas conservadoras de los ascensores instalados en edificios de uso público de hasta cuatro paradas, que tengan una antigüedad inferior a veinte años, deberán realizar visitas para el mantenimiento preventivo de los ascensores, al menos, en los siguientes plazos:

- a) Cada seis meses.
- b) Cada seis semanas.
- c) Cada seis años.

96.- ¿En que parque se encuentra habitualmente E-12?

- a) P2.
- b) P1.
- c) P3.

97.- Según la Ordenanza Municipal de Protección Contra Incendios de Zaragoza, un aparcamiento robotizado deberá disponer de:

- a) Una escalera protegida de dos metros de anchura, además de las exigencias establecidas en el Código Técnico de la Edificación.
- b) Una escalera protegida de un metro de anchura si el aparcamiento tiene más de dos plantas bajo rasante, además de las exigencias establecidas en el Código Técnico de la Edificación.
- c) Una escalera protegida de un metro de anchura y un sistema de evacuación de humos, además de las exigencias establecidas en el Código Técnico de la Edificación.

98.- En B.U.P. T-43 ¿Dónde encontrarás los trajes antisalpicaduras?

- a) Armario 1 (A1).
- b) Armario 3 (A3).
- c) Cabina.

99.- La norma UNE EN 1028-1 es de aplicación a bombas centrífugas contra incendios con dispositivos de cebado para uso a temperaturas ambiente:

- a) Superiores a 40°C.
- b) Inferiores a -15°C.
- c) Comprendidas entre -15°C y 40°C.

100.- De acuerdo con lo previsto en el apartado 1 del artículo 14 de la Ley 31/95, el trabajador tendrá derecho a interrumpir su actividad y abandonar el lugar de trabajo, en caso necesario, cuando considere que dicha actividad...

- a) Entraña riesgo grave y excepcional para su vida o su salud.
- b) Entraña riesgo muy grave para su vida o su salud.
- c) Entraña un riesgo grave e inminente para su vida o su salud.

PREGUNTAS DE RESERVA

R1.- Conforme prevé el artículo 168 de la Ley de Haciendas Locales, al presupuesto de una Entidad local no deberá unirse:

- a) El anexo de deuda e inversiones previstas en el plan cuatrienal.
- b) El anexo de personal de la Entidad Local.
- c) El anexo de beneficios fiscales en tributos locales.

R2.- Es un derecho o en su caso deber de los vecinos (artículo 18 de la Ley de Bases de Régimen Local):

- a) Exigir en todo caso, la prestación y establecimiento del correspondiente servicio público.
- b) Ejercer la iniciativa normativa en los términos previstos en el artículo 71 bis.
- c) Ser elector o elegible de acuerdo con lo dispuesto en la legislación electoral.

R3.- El personal laboral de la Administración Pública, podrá en función de la duración del contratos ser:

- a) Fijo, por tiempo indefinido o temporal.
- b) Fijo, por obra o servicio determinado y por circunstancias de la producción con un máximo de 3 meses.
- c) Fijo, por obra o servicio determinado y por circunstancias de la producción con un máximo de 1 mes.

R4.- Para colocar a un paciente politraumatizado sobre el "tablero espinal largo" se puede utilizar la técnica de:

- a) Volteo Lateral, únicamente.
- b) Volteo Lateral y Puente Holandés, indistintamente.
- c) Ninguna, ya que no se recomienda movilizar a un paciente politraumatizado con "tabla espinal", sino con "camilla de cuchara o tijera".

R5.- Ante una víctima que sospechamos sufre un atragantamiento, si ésta puede hablar, toser y respirar con cierta normalidad, estamos ante:

- a) Se comienza con RCP avanzada.
- b) Una obstrucción leve.
- c) Una obstrucción completa o grave.

R6.- Según el Real Decreto 513/2017, los extintores portátiles, deberán ser instalados por empresas instaladoras de sistemas de protección contra incendios, por empresas mantenedoras de extintores portátiles o por el fabricante de los extintores. También podrán ser instalados por el usuario, cuando la superficie del establecimiento no sea mayor de:

- a) 100 m² o se trate de una vivienda unifamiliar.
- b) 300 m² o se trate de una vivienda unifamiliar.
- c) 500 m² o se trate de una vivienda unifamiliar.

R7.- De acuerdo con el principio de Arquímedes, si sumergimos en un recipiente que contiene un líquido un objeto, ¿en cual de estos líquidos el empuje hacia arriba será mayor?

- a) Agua destilada, densidad 1000g/l.
- b) Aceite de oliva, densidad 916g/l.
- c) Agua de mar, densidad 1027g/l.

R8.- Según la Ley 1/2013, de 7 de marzo, de Regulación y Coordinación de los Servicios de Prevención, Extinción de Incendios y Salvamento de Aragón, el mando inmediato de los Servicios:

- a) Corresponde al Jefe de Mando.
- b) Corresponde a la Jefatura del Servicio, con independencia del órgano superior competente.
- c) Corresponde a la Jefatura del Servicio, bajo la autoridad y dependencia directa del órgano superior competente.

R9.- Según la legislación vigente en Aragón, decir cual de las siguientes no es función de la categoría de Oficial:

- a) Asistir y dirigir las intervenciones que se produzcan de acuerdo con los procedimientos establecidos y asumiendo el mando de la misma.
- b) Valorar y comunicar al superior jerárquico la situación de la intervención, indicando las actuaciones operativas y solicitando medios de apoyo si lo considera procedente.
- c) Elaborar informes con la periodicidad que en cada caso se determine, de las intervenciones realizadas, con expresión detallada de las circunstancias y medios empleados.

R10.- Según el Plan Municipal de Protección Civil de Zaragoza, decir cual de los siguientes Grupos de acción no actúa en una 1ª fase o acción directa:

- a) Grupo de soporte logístico.
- b) Grupo de Orden.
- c) Grupo Sanitario.

R11.- ¿Que vehículo dispone de generador eléctrico?

- a) E-10
- b) E-12
- c) Las respuestas a y b son correctas

R12.- Según la Norma UNE 23904-86, la bomba hidráulica tendrá unas características de Alta presión de:

- a) $H = 250$ m de columna de agua y $Q = 250$ litros/min
- b) $H = 350$ m de columna de agua y $Q = 150$ litros/min
- c) $H = 350$ m de columna de agua y $Q = 250$ litros/min

