

**AYUNTAMIENTO DE
ZARAGOZA**

**PRIMERA PRUEBA
PRIMER EJERCICIO
PLAZAS BOMBERA/O
CONDUCTOR/A**

29 DE OCTUBRE DE 2022

PRIMERA PRUEBA (PRIMER EJERCICIO) BOMBERA/O CONDUCTOR/A

- 1.- De acuerdo con el artículo 9.1 de la Constitución, los ciudadanos y los poderes públicos están sujetos:**
 - a) A la Constitución y al resto del ordenamiento jurídico.
 - b) Al imperio de la ley como expresión de la voluntad popular.
 - c) Al principio de legalidad.
- 2.- De acuerdo con el artículo 62.g) de la Constitución, ¿Puede el Rey presidir una sesión del Consejo de Ministros?**
 - a) No.
 - b) Sí, a efectos de ser informado de los asuntos de Estado.
 - c) No, salvo que el Consejo vaya a ejercer el derecho de gracia.
- 3.- De acuerdo con el artículo 152.1 de la Constitución la representación ordinaria del Estado en una Comunidad autónoma corresponde:**
 - a) Al Delegado del Gobierno en la Comunidad autónoma.
 - b) Al Presidente de la Comunidad autónoma.
 - c) Al Presidente del Tribunal Superior de Justicia de la Comunidad autónoma.
- 4.- De acuerdo con el artículo 88.6 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, ¿La aceptación de informes o dictámenes servirá de motivación a la resolución cuando se incorporen al texto de la misma?**
 - a) Sí, cuando los informes o dictámenes sean preceptivos.
 - b) Sí.
 - c) Sí, cuando se trate de informes o dictámenes vinculantes.
- 5.- De acuerdo con el artículo 94.1 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, ¿Puede un interesado desistir de su solicitud?**
 - a) Sí.
 - b) Sí, motivadamente.
 - c) Sí, cuando ello no esté prohibido por el ordenamiento jurídico.
- 6.- De acuerdo con el artículo 1.2 del Estatuto de Autonomía de Aragón, los poderes de la Comunidad Autónoma de Aragón emanan:**
 - a) Del pueblo aragonés.
 - b) De la Constitución.
 - c) Del pueblo aragonés y de la Constitución.

- 7.- De acuerdo con el artículo 41. a) del Estatuto de Autonomía de Aragón ¿Es requisito para ser elegido Presidente de Aragón ser miembro de las Cortes de Aragón?
- a) Sí.
 - b) No.
 - c) Sí, salvo que la elección sea consecuencia de la adopción de una moción de censura.
- 8.- De acuerdo con el artículo 71.4ª del Estatuto de Autonomía de Aragón, en materia de lenguas y modalidades lingüísticas propias de Aragón corresponde a la Comunidad autónoma la competencia:
- a) Ejecutiva.
 - b) Exclusiva.
 - c) Compartida.
- 9.- De acuerdo con el artículo 84 del Estatuto de Autonomía de Aragón, las provincias ejercerán funciones de cooperación, asistencia y prestación de servicios:
- a) A los municipios.
 - b) A municipios y comarcas.
 - c) A las entidades locales de su territorio.
- 10.- ¿Qué población establece el artículo 13.4 de la Ley 7/1985, de 2 de abril, reguladora de las Bases del Régimen local, como requisito para que los municipios puedan acordar su fusión?
- a) Un máximo de 1.000 habitantes.
 - b) Ninguna.
 - c) Un mínimo de 100 habitantes.
- 11.- De acuerdo con el artículo 13.4 de la Ley 7/1985, de 2 de abril, reguladora de las Bases del Régimen local, podrán acordar su fusión municipios:
- a) Aunque no sean colindantes.
 - b) Aunque no pertenezcan a la misma provincia.
 - c) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.
- 12.- De acuerdo con el artículo 121.1.a) de la Ley 7/1985, de 2 de abril, reguladora de las Bases del Régimen local, ¿A qué municipios será de aplicación el régimen de organización los municipios de gran población?
- a) A los municipios cuya población supere los 250.000 habitantes.
 - b) A los municipios cuya población supere los 175.000 habitantes.
 - c) A los municipios cuya población supere los 75.000 habitantes.
- 13.- De acuerdo con el artículo 26.1 de la Ley 7/1985, de 2 de abril, reguladora de las Bases del Régimen local, ¿Qué municipios deberán prestar el servicio de cementerio?
- a) Todos.
 - b) Los municipios con población superior a 1.000 habitantes.
 - c) Los municipios con población superior a 5.000 habitantes.

- 14.- De acuerdo con el artículo 62.1. b) del Real Decreto Legislativo 2/2004, de 5 de marzo, que aprueba el texto refundido de la Ley Reguladora de las Haciendas Locales, estarán exentos del Impuesto sobre Bienes Inmuebles, entre otros, los siguientes inmuebles:
- a) Los bienes comunales.
 - b) Los montes vecinales en mano común.
 - c) Las respuestas a) y b) son correctas.
- 15.- De acuerdo con el artículo 169.2 del Real Decreto Legislativo 2/2004, de 5 de marzo, que aprueba el texto refundido de la Ley Reguladora de las Haciendas Locales, la aprobación definitiva del presupuesto general por el Pleno de la corporación habrá de realizarse:
- a) Antes del día 31 de diciembre del año anterior al del ejercicio en que deba aplicarse.
 - b) Antes del día 1 de enero del año correspondiente al ejercicio en que deba aplicarse.
 - c) En el plazo de 15 días anterior al comienzo del ejercicio en que deba aplicarse.
- 16.- De acuerdo con el artículo 184.1 del Real Decreto Legislativo 2/2004, de 5 de marzo, que aprueba el texto refundido de la Ley Reguladora de las Haciendas Locales, la primera de las fases de gestión del presupuesto de gastos de las entidades locales es:
- a) La disposición de gasto.
 - b) La autorización de gasto.
 - c) El compromiso de gasto.
- 17.- De acuerdo con el artículo 3.1 de la Ordenanza sobre transparencia y libre acceso a la información del Ayuntamiento de Zaragoza, se presume el carácter público de la información obrante en la Administración municipal, pudiendo denegarse el acceso a la misma únicamente en los supuestos expresamente previstos por las leyes y por esta Ordenanza, y mediante resolución motivada, que podrá impugnarse:
- a) Por vía administrativa.
 - b) Por vía administrativa y judicial.
 - c) Por vía judicial.
- 18.- De acuerdo con el artículo 69 de la Ley 7/2018, de 28 de junio, de igualdad de oportunidades entre mujeres y hombres en Aragón, la Administración de la Comunidad Autónoma de Aragón promoverá el desarrollo de actuaciones específicas sobre igualdad de género dirigidas a:
- a) Las mujeres pertenecientes a la etnia gitana.
 - b) Las mujeres pertenecientes a la etnia árabe.
 - c) Las respuestas a) y b) son correctas.
- 19.- De acuerdo con el artículo 12 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, que aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público ¿Qué personal, en virtud de nombramiento y con carácter no permanente, sólo realiza funciones expresamente calificadas como de confianza o asesoramiento especial?
- a) El personal directivo.
 - b) El personal eventual.
 - c) El personal interino.

- 20.- De acuerdo con el artículo 60.2 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, que aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, no podrán formar parte de los órganos de selección:**
- a) Los funcionarios interinos.
 - b) El personal de elección o de designación política.
 - c) Las respuestas a) y b) son correctas.
- 21.- Según el artículo 26 de la Ley Reguladora de la Bases de Régimen Local, los municipios deberán prestar en todo caso el siguiente servicio:**
- a) En los Municipios con población superior a 20.000 habitantes: protección civil, prevención y extinción de incendios.
 - b) En los Municipios con población igual o superior a 20.000 habitantes: protección civil, prevención y extinción de incendios.
 - c) En los Municipios con población superior a 30.000 habitantes: protección civil, prevención y extinción de incendios.
- 22.- En la Unidad de Asistencia Médica del Servicio de Extinción de Incendios, Salvamento y Protección Civil y, según la RPT del Ayuntamiento de Zaragoza, esta unidad dispone de:**
- a) 1 médico jefe, 6 médicos y 9 enfermeros.
 - b) 1 médico jefe, 9 médicos y 9 enfermeros.
 - c) 1 médico jefe, 9 médicos y 12 enfermeros.
- 23.- Según el artículo 382 del Capítulo IV de la Ley Orgánica 10/1995 de 23 de noviembre, cuando con los actos sancionados en los artículos 379, 380 y 381 se ocasionare, además del riesgo prevenido, un resultado constitutivo de delito, los jueces o Tribunales:**
- a) Apreciarán todas las infracciones cometidas.
 - b) Apreciarán tan solo la infracción más gravemente penada.
 - c) Apreciarán todas las infracciones y delitos cometidos.
- 24.- En virtud del RD 2822/1998, de 23 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento General de Vehículos, los vehículos de extinción de incendios, protección civil y salvamento que circulen en servicio urgente utilizarán la señal luminosa V-1, que nunca deberá afectar a la visibilidad del conductor y deberá ser visible en todas direcciones, a una distancia mínima de:**
- a) 50 metros.
 - b) 100 metros.
 - c) 150 metros.
- 25.- Según el temario editado por la Escuela de Bomberos del Ayuntamiento de Zaragoza, en su tema 11, cuando hablamos del conector standard japonés para la recarga en corriente alterna (también adoptado por los americanos, y aceptado en la (UE), ¿A qué conector se refiere?**
- a) Conector Chademo.
 - b) Conector SAE J1772.
 - c) Conector CCS.

26.- Ad Blue es la marca registrada del producto utilizado para:

- a) Reducir las emisiones de óxidos nitrosos.
- b) Reducir las emisiones de dióxido de carbono.
- c) Reducir las emisiones de monóxido de carbono.

27.- Según las tablas de “Características Básicas de los Vehículos del SCIS” facilitadas por el Servicio Contra Incendios, Salvamento y Protección Civil de Zaragoza los “MTS ESCALERA” correspondientes a cada autoescalera automática citada son:

- a) E-7 50m, E-12 18m y E-14 37m.
- b) E-15 37m, E-10 30m y E-11 37m.
- c) E-9 30m, E-7 18m y E-10 30m.

28.- Según las tablas de “Características Básicas de los Vehículos del SCIS” facilitadas por el Servicio Contra Incendios, Salvamento y Protección Civil de Zaragoza los “PRESIÓN MONITOR Y CAUDAL A DICHA PRESIÓN” correspondientes a los brazos articulados E-8 y E-13 son:

- a) 2200 l/min a 7 bar y 5000 l/min a 7 bar.
- b) 2200 l/min a 7 bar y 5000 l/min a 10 bar.
- c) 2200 l/min a 7 bar y 5000 l/min a 12 bar.

29.- Según consta en el temario editado por la Escuela de Bomberos del Ayuntamiento de Zaragoza en su tema12, señala las características ciertas correspondientes al vehículo T-37.

- a) Transmisión 4x4, capacidad cisterna 3500 litros, bomba Rosenbauer.
- b) Transmisión 4x2, capacidad cisterna 7500 litros, bomba Ziegler.
- c) Transmisión 4x4, capacidad cisterna 3000 litros, bomba Ziegler.

30.- Según sus especificaciones técnicas, el Autobrazo Articulado B42 E13 del Servicio Contra Incendios, de Salvamento y Protección Civil del Ayuntamiento de Zaragoza:

- a) Tiene 4 tramos telescópicos y dos articulados.
- b) Tiene 4 tramos telescópicos y uno articulado.
- c) Tiene 2 tramos telescópicos y dos articulados.

31.- ¿El aumento de temperatura de una masa gaseosa hará que su rango de inflamabilidad?

- a) Aumente.
- b) Disminuya.
- c) Ninguna es correcta.

32.- Señala qué frase se corresponde con al ácido cianhídrico, si nos atenemos a la definición que aparece en el manual Ivaspe en su punto 4.1.1:

- a) Es un gas altamente combustible, y muy letal, causando la muerte rápidamente por asfixia. Es un gas incoloro.
- b) Es un gas con olor a huevos podridos y de color marrón.
- c) Es un gas compuesto de cadenas de hidrocarburos no quemados, de color marrón.

33.- En una llama de difusión:

- a) Combustible y comburente se encuentran premezclados.
- b) El flujo de gases siempre es laminar.
- c) La combustión tiene lugar en su periferia.

34.- Según el manual Ivaspe, ¿cuál de estos signos puede ayudarnos a predecir un flashover?

- a) El plano neutro asciende rápidamente.
- b) El plano neutro desciende rápidamente.
- c) El plano neutro no ofrece nunca información sobre la inminencia de un flashover.

35.- Según el manual de IVASPE (bibliografía externa recomendada temario BNI), en el uso de la técnica de enfriamiento de los gases de incendio, para conseguir los efectos deseados, es necesario que el tamaño de la gota de agua oscile alrededor de:

- a) 0,3 mm de diámetro.
- b) 0,5 mm de diámetro.
- c) 1 mm de diámetro.

36.- Una explosión de gases de incendio:

- a) Es mas probable que se produzca en un recinto contiguo al incendiado.
- b) Provoca flujo laminar en la combustión de gases de incendio.
- c) Puede anticiparse por la presencia de llamas en la cara inferior del colchón de gases.

37.- El agua tiene un calor latente de vaporización de:

- a) 489,4 cal/gr.
- b) 516,4 cal/gr.
- c) 539,4 cal/gr.

38.- El dióxido de carbono como agente extintor gaseoso es:

- a) Aproximadamente un 50% más denso que el aire.
- b) Aplicable a fuegos tipo D por su alta resistencia a la descomposición.
- c) Mas denso que los halones y, por tanto, mas apto para extinción por inundación.

39.- Los espesantes son aditivos que:

- a) Disminuyen las pérdidas de presión que experimenta el agua durante su conducción a través de mangueras.
- b) Consiguen aumentar la viscosidad del agua, disminuyendo su capacidad para fluir.
- c) Reducen la tensión superficial del agua para lograr mayor poder de penetración.

40.- Las mangueras armadas o mangotes de aspiración habitualmente se utilizan en el tramo del tendido:

- a) Denominado de abastecimiento.
- b) Denominado de alimentación.
- c) Denominado de ataque.

41.- Según el manual del CEIS Guadalajara (Bibliografía externa recomendada temario BNI):

- a) El Propak es un sistema portátil de generación de espuma que puede ser utilizado de 0,1% a 1% con ciertos espumógenos para fuegos forestales o fuegos urbanos sobre combustibles de clase A.
- b) El Propak es un sistema portátil de generación de espuma que puede ser utilizado de 0,3% a 1% con ciertos espumógenos para fuegos forestales o fuegos urbanos sobre combustibles de clase A.
- c) El Propak es un sistema portátil de generación de espuma que puede ser utilizado de 0,5% a 1% con ciertos espumógenos para fuegos forestales o fuegos urbanos sobre combustibles de clase A.

42.- En un equipo de protección respiratoria autónomo de circuito abierto el manoreductor recibe el aire:

- a) A la presión interna de la botella de aire comprimido.
- b) A 300 bar.
- c) A 5,5 bar.

43.- Según los datos que aparecen en el manual Arkate, refiriéndonos al dióxido de carbono, señala la respuesta verdadera:

- a) Es más ligero que el aire. Puede ser mortal en una concentración del 12% durante 40 minutos.
- b) Es más ligero que el aire. Puede ser mortal en una concentración del 5% durante 40 minutos.
- c) Es más pesado que el aire. Puede ser mortal en una concentración del 5% durante 40 minutos.

44.- Con una botella de aire comprimido de 6 l. de capacidad, cargada a 300 bar de presión ¿durante cuanto tiempo podré trabajar consumiendo 60 l/min de aire?. Contaremos como trabajo el tiempo desde que me coloco la máscara hasta que inicio el regreso mandado por la alarma acústica tarada a 50 bar.

- a) 25 minutos.
- b) 30 minutos.
- c) 35 minutos.

45.- Según el protocolo de incendio de piso del Servicio Contra Incendios, de Salvamento y Protección Civil de Zaragoza ¿Quién debe portar en su equipamiento un cordino para atado de tendido vertical?

- a) El bombero que hace binomio con el Oficial de la B.U.L.
- b) Los dos bomberos que conforman el binomio de bomberos de la B.U.L.
- c) Los tres bomberos de la salida de la B.U.L.

46.- Según el protocolo de incendio de piso del Servicio Contra Incendios, de Salvamento y Protección Civil de Zaragoza si se desata un incendio en la planta 11 del número 4 de la calle Cecilio Navarro de Zaragoza ¿Qué vehículos integrarán el tren de ataque?

- a) U.M.C., B.U.L., A.E.A., A.M.B., tanque con su dotación y vehículo con material de ventilación.
- b) U.M.C., B.U.L., A.E.A. y A.M.B.
- c) U.M.C., B.U.L., A.E.A., A.M.B., tanque con su dotación y vehículo con material de rescate vertical.

- 47.- El Protocolo de Incendio de Piso del Servicio Contra Incendios, Salvamento y Protección Civil del Ayuntamiento de Zaragoza, en caso de tendido por Columna Seca, establece que el binomio encargado de revisar todas las I.P.F. desde la vía pública hasta la I.P.F. 40 situada por encima de la planta del incendio es:
- a) El binomio 1 de la B.U.L.
 - b) El binomio 2 de la B.U.L.
 - c) El binomio 2 de la A.E.A.
- 48.- Según consta en el temario editado por la Escuela de Bomberos del Ayuntamiento de Zaragoza en su tema n.º 20, ¿de qué otra manera se conoce al "GOLPE DE ARIETE"?
- a) Factor P.
 - b) Efecto Torque.
 - c) Pulso de Zhukowski.
- 49.- Según el protocolo de incendio de piso del Servicio Contra Incendios, de Salvamento y Protección Civil de Zaragoza el "Ataque Exterior Ofensivo" es una técnica que consiste en:
- a) La aplicación de agua a chorro de tal forma que no se altere el flujo de gases de incendio.
 - b) La aplicación de agua pulverizada de tal forma que no se altere el volumen del colchón de gases de incendio.
 - c) La aplicación de agua de tal forma que se invierta el flujo de gases de incendio y nos permita una progresión segura.
- 50.- Según el manual del CEIS Guadalajara (Bibliografía externa recomendada temario BNI) las motosierras, en general, cuentan con un sistema de engrase por mezcla de gasolina-aceite en proporción:
- a) 2-5%.
 - b) 1-3%.
 - c) 5-7%.
- 51.- ¿A qué se refiere el manual CEIS de Guadalajara cuando habla de Pulaski?
- a) Es una llave de paso o de corte, de metal. Un disco gira sobre un eje obturando la sección de paso del conducto.
 - b) Es una combinación de azada y hacha diseñada para cortar y cavar.
 - c) Es similar a la barra de uña, pero más pesada y grande.
- 52.- En el caso de un ascensor equipado con paracaídas instantáneos, éstos se activarán:
- a) En caso de frenazo brusco y serán válidos en cabina hasta 0,53 m/sg.
 - b) En caso de frenazo brusco y serán válidos en cabina hasta 0,63 m/sg.
 - c) En caso de frenazo brusco y serán válidos en cabina hasta 0,73 m/sg.

- 53.- Refiriéndonos a patologías estructurales de las edificaciones, el manual Ivaspe señala que los "PANDEOS" se manifiestan en:**
- a) Elementos sustentantes verticales.
 - b) Elementos sustentantes horizontales.
 - c) La cimentación.
- 54.- En el Sistema Internacional de Unidades, la unidad de medida de fuerza es el Newton que se define como:**
- a) La fuerza necesaria para proporcionar una aceleración de 1 metro por segundo a un cuerpo de 1 kg de masa.
 - b) La fuerza necesaria para proporcionar una aceleración de 1 metro por segundo cuadrado a un cuerpo de 1 kg de masa.
 - c) La fuerza necesaria para proporcionar una aceleración de 1 metro por segundo cuadrado a un cuerpo de 1 g de masa.
- 55.- ¿A qué se refiere el manual Ivaspe, cuando hablando de construcción define las "CIMBRAS"?**
- a) Pares de pletinas enlazadas con tornillos, utilizadas para unir piezas resistentes por yuxtaposición.
 - b) Piezas que perforan un muro, sosteniéndolos y que trabajan a flexión apoyándose en pies derechos.
 - c) Son los sistemas de apeos para huecos terminados en arco y bóveda.
- 56.- Según el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el trabajo los tipos de accidentes por riesgo eléctrico son:**
- a) El 17% por arco eléctrico, el 35% por contacto indirecto y el 48% por contacto directo.
 - b) El 2% por arco eléctrico, el 26% por contacto indirecto y el 72% por contacto directo.
 - c) El 9% por arco eléctrico, el 29% por contacto indirecto y el 62% por contacto directo.
- 57.- Tratándose de transportar la energía eléctrica, ¿qué conseguimos al incrementar el voltaje?**
- a) Disminuir la intensidad.
 - b) Aumentar la intensidad.
 - c) Que aumente la velocidad a la que se mueven los electrones.
- 58.- La maniobra de Rautek se utiliza para extraer a una víctima del interior de un vehículo:**
- a) Cuando es urgente hacerlo, con un rescatador es suficiente.
 - b) Empleando el Ferno y son necesarios 4 rescatadores.
 - c) Empleando a 4 rescatadores + 1 rescatador que introduce la tabla.
- 59.- Según el Reglamento General de la Circulación:**
- a) Los Agentes de Tráfico de la Guardia Civil serán los que determinen el lugar de estacionamiento de los restantes vehículos de emergencia.
 - b) Serán los responsables de los Servicios de emergencia quienes determinarán en todo caso el lugar de estacionamiento de los vehículos de emergencia.
 - c) Los Agentes de Tráfico de la Guardia Civil serán los que determinen el lugar de estacionamiento de los vehículos no implicados directamente en las tareas de emergencia.

- 60.- ¿Qué empresa situada en la carretera de Monzalbarba, clasificada como establecimiento de nivel superior según la normativa Seveso, aparece en el temario editado por la Escuela de Bomberos del Ayuntamiento de Zaragoza en su tema n.º 27?
- a) PROARDI.
 - b) EXOLUM.
 - c) Air Liquide España s.a.
- 61.- En virtud del Real Decreto 387/1996, de 1 de marzo, por el que se aprueba la Directriz Básica de planificación de Protección Civil ante el riesgo de accidentes en los transportes de MMPP por carretera y ferrocarril, un accidente en los transportes terrestres de mercancías peligrosas de Tipo 2 se produce cuando:
- a) El continente ha sufrido desperfectos o se ha producido vuelco o descarrilamiento, pero no existe fuga o derrame del contenido.
 - b) Existen daños o incendio en el continente y fugas con llamas del contenido.
 - c) El continente ha sufrido desperfectos y existe fuga o derrame del contenido.
- 62.- Cuando usamos un traje de protección química encapsulado la válvula de conmutación automática se encarga de que:
- a) El consumo de aire recaiga sobre la línea externa reservando el E.R.A. íntegro para escape en caso de fallo.
 - b) El consumo de aire recaiga sobre el E.R.A. conmutando automáticamente al narguilé en caso de fallo.
 - c) Tanto el aire de respiración como el de ventilación interior recaigan sobre el E.R.A. conmutando automáticamente a narguilé y anulando ventilación en caso de fallo.
- 63.- Se denominan himenópteros a:
- a) Las abejas, las avispas y las hormigas.
 - b) Las abejas y las avispas.
 - c) Las abejas.
- 64.- Un gas licuado a baja presión, cuando se embala a presión para su transporte, es parcialmente líquido a temperaturas superiores a -50°C y:
- a) Su temperatura crítica es superior a +65°C.
 - b) Su temperatura crítica es inferior a +50°C.
 - c) Su temperatura crítica es superior a -50°C.
- 65.- Según el Protocolo de actuación con himenópteros del Servicio Contra Incendios, de Salvamento y Protección Civil del Ayuntamiento de Zaragoza, un nido aéreo sin cubierta, siempre en exterior y con no más de 10/30 individuos, se correspondería con el tipo de avispas:
- a) Vulgaris.
 - b) Polistes.
 - c) Germánica.

66.- ¿Cual es el nombre científico de la invasora avispa asiática?

- a) Vespa Velutina.
- b) Vespa Crabo.
- c) Vespa Bembix.

67.- La altura máxima teórica de aspiración es:

- a) 11,33 metros.
- b) 9,33 metros.
- c) 10,30 metros.

68.- ¿Que método de cebado hace uso del efecto Venturi?

- a) Bombas autocebantes.
- b) Cebado por bomba de pistones impelentes.
- c) Cebado por eyector de gases .

69.- A la hora de bombear agua, tal y como explica el manual Ivaspe, ¿qué efectos conseguimos si trabajamos acoplando bombas en serie?

- a) Sumaremos los caudales bombeados, conservándose las alturas.
- b) El caudal bombeado será el mismo en todas ellas, aunque las alturas creadas deberán sumarse.
- c) No se puede acoplar bombas en serie. Lo único que se acopla en serie son los rodetes en bombas multicelulares que comparten un único cuerpo de bomba.

70.- Cuando un fluido en régimen de transición tiene un número Reynolds que se acerca a 4000:

- a) Comienza a comportarse como si estuviera en un régimen laminar.
- b) Se vuelve turbulento e impredecible.
- c) Ninguna de las anteriores es correcta.

71.- Las pérdidas de carga de una instalación de mangueras son, según la ecuación de Darcy-Weisbach:

- a) Directamente proporcionales al cuadrado del caudal.
- b) Directamente proporcionales al diámetro de la instalación.
- c) Inversamente proporcionales a la longitud de la instalación.

72.- Como norma general los hidrantes deben proporcionar un caudal mínimo de:

- a) 500 l/m en cada boca para hidrantes tipo 80 mm y 1.000 l/m para hidrantes tipo 100 mm, durante dos horas y con una presión mínima de 10 mca.
- b) 700 l/m en cada boca para hidrantes tipo 80 mm y 1.500 l/m para hidrantes tipo 100 mm, durante dos horas y con una presión mínima de 10 mca.
- c) 800 l/m en cada boca para hidrantes tipo 80 mm y 1.800 l/m para hidrantes tipo 100 mm, durante dos horas y con una presión mínima de 10 mca.

73.- Cuando hablamos de detectores de humos, ¿a qué tipos de los siguientes nos podemos referir?

- a) Iónicos y ópticos.
- b) Termostáticos y lineales.
- c) Infrarrojos y microondas.

74.- Un ascensor de emergencia tendrá una capacidad de carga mínima de:

- a) 630 kg.
- b) 700 kg.
- c) 850 kg.

75.- En virtud del Real Decreto 513/2017 de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, los pulsadores manuales de alarma deberán estar instalados y distribuidos de manera que ninguna persona:

- a) Necesite desplazarse más de 25 metros para alcanzar un pulsador.
- b) Necesite desplazarse más de 50 metros para alcanzar un pulsador.
- c) Necesite desplazarse más de 75 metros para alcanzar un pulsador.

76.- Una mujer embarazada que hemos conseguido reanimar practicándole una R.C.P. y respira, pero permanece inconsciente:

- a) La colocaremos sobre su lado izquierdo.
- b) La colocaremos sobre su lado derecho.
- c) La colocaremos en decúbito supino.

77.- Para la desobstrucción de la vía aérea de un lactante deberá:

- a) Dar palmadas en la espalda, realizar compresiones en el tórax y abdominales.
- b) Realizar la denominada maniobra de Heimlich.
- c) Dar palmadas en la espalda y realizar compresiones en el tórax.

78.- La evaluación ITLS del paciente trauma se compone de:

- a) La Evaluación primaria.
- b) La Evaluación primaria y secundaria.
- c) La Evaluación primaria, secundaria y continua.

79.- El temario editado por la Escuela de Bomberos del Ayuntamiento de Zaragoza en su tema 33, en caso de hemorragia nombra un tipo de agentes que pueden ser empleados en esas situaciones. ¿A qué tipo de agentes nos referimos?

- a) Agentes plasmáticos.
- b) Agentes hemostáticos.
- c) Agentes leucoestáticos.

80.- El Número de Identificación de Peligro (NIP) 268 se corresponde con:

- a) Un gas licuado refrigerado, inflamable.
- b) Un gas tóxico y comburente.
- c) Un gas tóxico y corrosivo.

81.- Los terminales móviles TETRA modelo SRG3900 disponen de sistema DMO-Gateway que se utiliza para:

- a) Unir TMO con cobertura DMO en puntos ciegos como edificios y túneles.
- b) Recibir señal de varios rangos TMO a la vez y en el mismo terminal.
- c) Emitir señal en varios rangos TMO a la vez y con un solo terminal.

82.- En el programa de gestión de comunicaciones IpSige utilizado por Bomberos del Ayuntamiento de Zaragoza que aparezca en negro el indicativo de una B.U.P. en el apartado "Control de Vehículos" quiere decir:

- a) Vehículo en el parque pero no disponible.
- b) Vehículo de baja.
- c) Vehículo trabajando en el siniestro.

83.- En el programa de gestión de comunicaciones IpSige:

- a) El módulo "gestión general" es el responsable de la gestión de los servicios.
- b) El módulo "mando y control" es el responsable de la gestión de los servicios.
- c) El módulo "alarmas" es el responsable de gestionar los distintos servicios abiertos.

84.- En virtud del Documento Básico SI, Anejo A, Terminología, del Código Técnico de Edificación, las zonas destinadas a asistencia sanitaria de carácter ambulatorio en edificios como hospitales, clínicas o residencias geriátricas deben cumplir con las condiciones correspondientes al:

- a) Uso Hospitalario.
- b) Uso Comercial.
- c) Uso Administrativo.

85.- Según el documento básico SI, anejo A, ¿a qué uso pertenece una residencia geriátrica?

- a) Uso comercial.
- b) Uso residencial público.
- c) Uso hospitalario.

86.- Según el documento básico SI, anejo A, las dimensiones de la planta de la cabina del ascensor de emergencia en uso hospitalario serán:

- a) 1,20 m x 2,10 m como mínimo.
- b) 1,10 m x 1,40 m como mínimo.
- c) 1,20 m x 2,00 m como mínimo.

87.- Según el documento básico SI, anejo A, un sector bajo rasante es un sector de incendio en que los recorridos de evacuación de algunas de sus zonas deben salvar necesariamente una altura de evacuación ascendente igual o mayor que:

- a) 1,5 m.
- b) 2 m.
- c) 2,5 m.

88.- Según el Plan Municipal de Protección Civil, ¿de quién depende directamente el "COMITÉ ASESOR"?

- a) Del director del Plan.
- b) Del director técnico de la emergencia.
- c) De la unidad de gestión administrativa de la emergencia.

89.- En el Reglamento de la Agrupación de Voluntarios de Protección Civil del Servicio Contra Incendios y de Salvamento del Ayuntamiento de Zaragoza se establece que la acumulación de cuántas faltas leves supondrán una falta grave:

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

90.- El escudo de Protección Civil Municipal del Ayuntamiento de Zaragoza, ¿en qué lugar del uniforme se portará?

- a) En el hombro izquierdo.
- b) En el hombro derecho.
- c) A la altura del pecho en el lado izquierdo.

91.- Según el Reglamento de la Agrupación de Voluntarios de Protección Civil de Zaragoza, el período de baja temporal del voluntario:

- a) No podrá ser superior a 3 años, contabilizándose todas las bajas temporales en un período de 5 años.
- b) No podrá ser superior a 2 años, contabilizándose todas las bajas temporales en un período de 5 años.
- c) No podrá ser superior a 3 años, contabilizándose todas las bajas temporales en un período de 6 años.

92.- Según el régimen sancionador del reglamento de voluntarios de protección civil del Ayuntamiento de Zaragoza, la no asistencia al servicio requerido, por tres veces, sin causa debidamente justificada, ¿es considerada?:

- a) Falta leve.
- b) Falta grave.
- c) Falta muy grave.

93.- ¿Cómo define en su artículo 4 al “EQUIPO DE TRABAJO”, la ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales?

- a) Se entenderá como “equipo de trabajo” cualquier máquina, aparato, instrumento o instalación utilizada en el trabajo.
- b) Se entenderá como “equipo de trabajo” cualquier equipo destinado a ser llevado o sujetado por el trabajador para que le proteja de uno o varios riesgos que puedan amenazar su seguridad o su salud en el trabajo, así como cualquier complemento o accesorio destinado a tal fin.
- c) Se entenderá como “equipo de trabajo” el número mínimo de trabajadores que se deben coordinar para llevar a cabo tareas que por sus características precisen más de un trabajador para llevarlas a cabo sin asumir riesgos para la seguridad y la salud de los empleados.

94.- En virtud del artículo 15 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de Riesgos Laborales, es un principio general de la acción preventiva:

- a) Adoptar medidas que antepongan la protección individual a la protección colectiva.
- b) Evaluar los riesgos evitables.
- c) Sustituir lo peligroso por lo que entrañe poco o ningún riesgo.

95.- ¿Cual de estos datos debe constar en el documento de acreditación de bombero profesional regulado en 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) La condición de agente de la autoridad en el ejercicio de sus funciones.
- b) El grupo sanguíneo.
- c) La dirección completa de su residencia.

96.- 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, se considerará falta muy grave:

- a) El descuido injustificado en la presentación personal.
- b) El incumplimiento de las medidas preventivas y la no utilización de los equipos de protección individual o colectiva.
- c) La falsificación, sustracción, disimulación o destrucción de documentos, material o efectos del Servicio que estuvieran bajo la custodia del mismo.

97.- Según el Decreto 158/2014 de 6 de octubre, del Gobierno de Aragón, por el que se regula organización y funcionamiento de los Servicios de Prevención, Extinción de Incendios y Salvamento de la Comunidad Autónoma de Aragón, los parques de bomberos se clasifican en:

- a) Parques de centrales, de zona y de apoyo.
- b) Parques principales, secundarios, de apoyo y almacenes de material.
- c) Parques principales y secundarios.

98.- Según el DECRETO 159/2014, de 6 de octubre, del Gobierno de Aragón, por el que se regula la creación, organización y el funcionamiento de la Academia Aragonesa de Bomberos, el personal docente que vaya a impartir los cursos:

- a) Será designado por el Consejo Rector, a propuesta del Director de la Academia.
- b) Será designado por el Director General competente en materia de protección civil, a propuesta del Director de la Academia.
- c) Será designado por el Director de la Academia.

99.- ¿Cómo define el artículo 3 del Decreto 159/2014 de 6 de octubre del Gobierno de Aragón, la naturaleza jurídica de la Academia Aragonesa de Bomberos?

- a) La Academia queda constituida como unidad administrativa, sin personalidad jurídica propia.
- b) La Academia queda constituida como un organismo jurídico de derecho público.
- c) La Academia queda constituida como un estamento comanditario de ámbito público.

100.- Si hacemos una mezcla agua-espumógeno entre el 1 y el 3% generamos:

- a) Espuma de baja expansión.
- b) Una solución que, al paso por la lanza, se batirá con aire y produciremos la espuma.
- c) Espuma de media expansión.

PREGUNTAS DE RESERVA

R1.- De acuerdo con el artículo 93 del Real Decreto Legislativo 2/2004, de 5 de marzo, que aprueba el texto refundido de la Ley reguladora de las Haciendas Locales, las ambulancias:

- a) Están sujetas al Impuesto sobre Vehículos de Tracción Mecánica.
- b) Están sujetas al Impuesto sobre Vehículos de Tracción Mecánica, con una bonificación en la cuota tributaria del 75%.
- c) Están exentas del Impuesto sobre Vehículos de Tracción Mecánica.

R2.- De acuerdo con el artículo 16.1 de la Ley 7/1985, de 2 de abril, reguladora de las Bases del Régimen Local, la inscripción en el Padrón municipal:

- a) Surte efectos desde la misma fecha de inscripción manteniendo dichos efectos hasta su modificación.
- b) Solo surtirá efectos por el tiempo que subsista el hecho que la motivó.
- c) Surtirá efectos desde la fecha de inscripción hasta la fecha de caducidad establecida.

R3.- De acuerdo con el artículo 90.2 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, que aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, la suspensión firme de funciones por sanción disciplinaria no podrá exceder de:

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

R4.- Según la ley 31/1995 en su artículo 27 punto 2. Protección de menores, ¿a quién corresponde establecer las limitaciones a la contratación de jóvenes menores de dieciocho años en trabajos que presenten riesgos específicos?

- a) Al empresario.
- b) Al Comité de Empresa.
- c) Al Gobierno.

R5.- Según el Decreto 158/2014 de 6 de octubre, del Gobierno de Aragón, por el que se regula organización y funcionamiento de los Servicios de Prevención, Extinción de Incendios y Salvamento de la Comunidad Autónoma de Aragón, en el Cuerpo de Inspección, la Categoría Subinspector será:

- a) Grupo A, subgrupo A1/A2.
- b) Grupo A, subgrupo A1.
- c) Grupo A, subgrupo A2.

R6.- En el protocolo de incendio de piso del Servicio Contra Incendios, de Salvamento y de Protección Civil del Ayuntamiento de Zaragoza, en el tren de ataque con carácter general:

- a) Se incluirá una ambulancia tipo C.
- b) Se incluirá una ambulancia tipo B.
- c) Se incluirá una ambulancia tipo D.

R7.- Entre los diferentes tipos de motores híbridos, el que usa el motor térmico como principal fuente de energía, mientras que el motor eléctrico se guarda para aportar potencia a las arrancadas en vacío y aceleraciones, se conoce cómo:

- a) Motor híbrido en serie.
- b) Motor híbrido paralelo.
- c) Motor híbrido combinado.

R8.- El "Consejo Rector" de la Academia Aragonesa de Bomberos, ¿cuántos representantes de las Diputaciones Provinciales tendrá?

- a) Dos representantes de cada una de las Diputaciones Provinciales de Huesca, Teruel y Zaragoza.
- b) Un representante de cada una de las Diputaciones Provinciales de Huesca y Teruel y dos representantes de la Diputación Provincial de Zaragoza.
- c) Un representante de cada una de las Diputaciones Provinciales de Huesca, Teruel y Zaragoza.

R9.- El agua alcanza su estado de máxima densidad a:

- a) 0° C.
- b) 4° C.
- c) 100° C.

R10.- ¿Con qué siglas nos referimos a la inercia térmica de un material según el manual Ivaspe?

- a) wmk.
- b) kpc.
- c) kgp.

R11.- El Número de identificación de peligro (NIP) 268 se corresponde con:

- a) Un gas licuado refrigerado, inflamable.
- b) Un gas tóxico y comburente.
- c) Un gas tóxico y corrosivo.

R12.- ¿Qué nombre recibe el proceso que ocurre cuando un material sólido se calienta y empieza a emitir gases?

- a) Licuación.
- b) Sublimación Inversa.
- c) Pirólisis.

I.C. de Zaragoza a 29 de octubre de 2022