

SUBJEFA/E INTERVENCIÓN BOMBERO PRIMER EJERCICIO

1.- Según la Ordenanza Fiscal 16, si una vez producida la salida no es necesaria la atención inicialmente requerida al tratarse de una falsa alarma:

- a) Se aplicará un coeficiente de 0,5 sobre la tarifa de aplicación del Artículo 5.
- b) Se aplicará un coeficiente de 1,5 sobre la tarifa de aplicación del Artículo 5.
- c) Se aplicará en todo caso la tarifa que resulte de la aplicación de los epígrafes 1,2 y 3 del Artículo 5.

2.- Según CTE SI 4, para un local de uso aparcamiento deberá disponer de columna seca:

- a) Si existen más de tres plantas bajo rasante con tomas en plantas pares.
- b) Si existen más de tres plantas bajo rasante con tomas en todas sus plantas.
- c) Si existen más de 4 plantas bajo rasante con tomas en todas sus plantas.

3.- Según el Real Decreto 513/2017 de 22 de Mayo, para facilitar su manejo, la longitud máxima de la manguera de la BIE será:

- a) 20 metros manguera semirrígida y 30 metros manguera plana.
- b) 20 metros manguera plana y 20 metros manguera semirrígida.
- c) 20 metros manguera plana y 30 metros manguera semirrígida.

4.- Según el manual de accidentes de tráfico 2022 de la escuela de bomberos del Ayuntamiento de Zaragoza, en vehículos sobre lateral:

- a) En caso de excarcelación la estabilización primaria sería también la secundaria.
- b) En caso de no excarcelar, la estabilización primaria sería también la secundaria.
- c) Las dos respuestas anteriores son falsas.

5.- Según el Real Decreto 513/2017 de 22 de Mayo, la estrategia en túneles para el movimiento de los gases de combustión es:

- a) Flotabilidad de los gases calientes.
- b) Ventilación horizontal.
- c) Extracción de humos.

6.- Para la comprobación de emisión de radiaciones de alta frecuencia usaremos:

- a) El detector modelo 275 HVD.
- b) El detector SOFAMEL.
- c) El detector Leader Volt.

7.- Según el PAM radiológico, las instalaciones radiológicas de segunda categoría son:

- a) Instalaciones que utilicen fuentes radiactivas con fines de irradiación industrial.
- b) Instalaciones donde se almacenan fuentes de neutrones.
- c) Instalaciones que utilicen aparatos generadores de Rayos X cuya tensión pico sea inferior a 200 Kilovoltios.

8.- Según el manual de Actuación en instalaciones fotovoltaicas de la escuela de bomberos del Ayuntamiento de Zaragoza hay que tener en cuenta en el caso de actuación en dichas instalaciones que:

- a) No siempre que sea de día o haya luz automáticamente estas producen energía en forma de corriente continua.
- b) Siempre que sea de día o haya luz automáticamente estas producen energía en forma de corriente continua.
- c) Siempre que sea de día o haya luz automáticamente estas producen energía en forma de corriente alterna.

9.- Según el PAM meteorológico, el aviso a la población con vientos de 130 Km/h será:

- a) Siempre Nivel Naranja.
- b) Nivel Rojo, pero podrá ser modificado por factores que incrementen la vulnerabilidad.
- c) Nivel Naranja, pero podrá ser modificado por factores que incrementen la vulnerabilidad.

10.- Según CTE SI 1, las alturas de evacuación que se tienen en cuenta en plantas sobre rasante para limitar la resistencia al fuego de paredes, techos y puertas que delimiten sectores de incendio son:

- a) 15 metros, 28 metros.
- b) 10 metros, 50 metros.
- c) 15 metros, 25 metros.

11.- Según el PAM de inundaciones, el nivel de aviso Naranja a la población en el aforo A 105 Huerva en Mezalocha, se hará con un caudal de:

- a) 398 m³/s.
- b) 62 m³/s.
- c) 38 m³/s.

12.- Según el manual de accidentes de tráfico 2022 de la escuela de bomberos del Ayuntamiento de Zaragoza, en una estabilización compleja:

- a) Se comenzará estabilizando en su conjunto.
- b) Se comenzará estabilizando de arriba-abajo.
- c) Se comenzará estabilizando de abajo-arriba.

13.- Según la Ley 1/2013 de 7 de Marzo, corresponde a los Municipios:

- a) Aprobar las ordenanzas que garanticen un adecuado nivel de protección frente al riesgo de siniestros en la edificación.
- b) Promover la creación de organizaciones de voluntarios en materia de prevención en el territorio comarcal.
- c) Con población superior a 10.000 habitantes, prestar el servicio de Prevención, extinción de incendios y Salvamento.

14.- Según el manual de uso, el detector modelo 275 HVD opera con tensiones:

- a) Desde 40 a 70 KV.
- b) De 2 KV a 275 KV.
- c) De 80 KV a 275 KV.

15.- Según PAM radiológico, en la fase de emergencia Nivel 2:

- a) Requerirá de la solicitud por parte del Director del Plan de la activación del PROCIRA.
- b) Requerirá de la solicitud por parte del Director de operaciones de la activación del PROCIRA.
- c) No es necesario solicitar la activación del PROCIRA.

16.- Según el Real Decreto 513/2017 de 22 de Mayo, en sistemas de columna seca descendentes se instalará válvula de seccionamiento y salida:

- a) Cada 4 plantas.
- b) En plantas pares.
- c) En cada planta.

17.- Según la Ley 1/2013 de 7 de Marzo, los bomberos voluntarios:

- a) Reglamentariamente, el Departamento competente en materia de protección civil regulará su organización y funcionamiento.
- b) Reglamentariamente, el Gobierno de Aragón regulará su organización y funcionamiento.
- c) Reglamentariamente, cada Municipio regulará su organización y funcionamiento.

18.- El modelo Alphatec Flash tipo T :

- a) No está homologado para zonas ATEX 2/21,22 y grupo químico IIB.
- b) Está homologado para zonas ATEX 2/21,22 y grupo químico IIB.
- c) Está homologado para zonas ATEX 2/21,22 y grupo químico IIA.

19.- Según CTE, SI 2, los sistemas de aislamiento situados en el interior de cámara ventilada en fachadas de altura superior a 28 metros, deberán ser:

- a) A2-s3,d0
- b) B-s3,d0
- c) D-s3,d0

20.- Según la Ley 1/2013 de 7 de Marzo, tendrá la consideración de Agente de la autoridad:

- a) Todo el personal de los servicios de Prevención, Extinción y Salvamento.
- b) Todo el personal operativo de los servicios de Prevención, Extinción y Salvamento excepto el personal de empresa.
- c) Todo el personal operativo de los servicios de Prevención, Extinción y Salvamento excepto el personal de empresa y los bomberos voluntarios.

21.- ¿A quién se aplica el Plan de Igualdad del Ayuntamiento de Zaragoza?:

- a) Sólo al personal funcionario del Ayuntamiento de Zaragoza.
- b) A todo el personal funcionario y Laboral del Ayuntamiento de Zaragoza y sus organismos autónomos.
- c) A todo el personal funcionario y Laboral del Ayuntamiento de Zaragoza.

22.- Según el manual de accidentes de tráfico 2022 de la escuela de bomberos del Ayuntamiento de Zaragoza, en movilización de víctimas rotando sentado 90° (última opción):

- a) Se recomienda usar siempre el Ferno ked.
- b) No se recomienda nunca el uso del Ferno Ked.
- c) No se recomienda el uso del Ferno Ked en caso de Neumotorax.

23.- Según el PAM radiológico, la zona de alerta para la planificación y actuación de la emergencia:

- a) Comprenderá el área en la que previsiblemente el nivel de exposición supere 5 mSv/h.
- b) Comprenderá el área en la que previsiblemente el nivel de exposición supere 100 mSv/h.
- c) Comprenderá el área en la que previsiblemente el nivel de exposición supere 100 µSv/h.

24.- Según el Real Decreto 513/2017 de 22 de Mayo, la estrategia en los sistemas de control de calor y humos para el movimiento de los gases de combustión en vías de evacuación será:

- a) Presurización diferencial.
- b) Extracción de humos.
- c) Ventilación Horizontal.

25.- En el detector SOFAMEL, una señal acústica (zumbador) lenta emitiendo señal, nos da información de:

- a) La tensión está por encima del umbral 1.
- b) La tensión está por encima del Umbral 2.
- c) No hay tensión o está por debajo de los niveles de detección.

26.- Según el PAM inundaciones, señala la opción más correcta:

- a) Los umbrales se definen a la variable Caudal y los caudales se obtienen mediante la aplicación de la curva de gasto correspondiente.
- b) Los umbrales se definen a la variable Nivel y los caudales se obtienen mediante la aplicación de la curva de gasto correspondiente.
- c) Los umbrales se definen a la variable caudal y los Niveles se obtienen mediante la aplicación de la curva de gasto correspondiente.

27.- Según CTE, SI 1, compartimentación en sectores de incendio, la superficie máxima para los sectores de incendio:

- a) Nunca puede duplicarse aun estando protegidos con instalación automática de extinción.
- b) Pueden duplicarse cuando estén protegidos con instalación automática de extinción.
- c) Pueden duplicarse sólo, cuando esté protegido con detección automática.

28.- Según el Plan de Igualdad del Ayuntamiento de Zaragoza, cualquier comportamiento realizado en función del sexo de una persona, con el propósito o el efecto de atentar contra su dignidad y de crear un entorno intimidatorio, degradante u ofensivo (Art 7.2 LO 3/2007) , es:

- a) Acoso por razón de sexo.
- b) Acoso sexual.
- c) Acoso por orientación sexual.

29.- Según el Decreto 158/2014 de 6 de Octubre, la orden se servicio es:

- a) La orden verbal de carácter general y ordinario.
- b) La orden escrita de carácter particular y extraordinario.
- c) La orden escrita de carácter general y ordinario.

30.- Según CTE SI 5, en zonas edificadas limítrofes a áreas forestales:

- a) Debe existir franja de 25 metros de anchura separando la zona edificada de la forestal y un camino perimetral de 10 metros, incluido en dicha franja.
- b) Debe existir franja de 25 metros de anchura separando la zona edificada de la forestal y un camino perimetral de 10 metros, no incluido en dicha franja.
- c) Debe existir franja de 25 metros de anchura separando la zona edificada de la forestal y un camino perimetral de 5 metros, que podrá estar incluido en dicha franja.

31.- El traje VS 20 de Tesimax tiene una vida de servicio de :

- a) Hasta 15 años.
- b) Hasta 20 años.
- c) Ilimitada.

32.- Según el protocolo de accidentes de tráfico, el responsable final de la maniobra de extracción de víctimas es:

- a) El oficial bombero.
- b) El médico.
- c) El subjefe de intervención.

33.- Según CTE SI 1, una cocina de $20 < P \leq 30$ kW integrada en edificio, deberá contar con vestíbulo de independencia en cada comunicación de la zona con el resto del edificio:

- a) No, por ser local de riesgo bajo.
- b) No, por ser local de riesgo medio.
- c) Sí, por ser local de riesgo alto.

34.- Según la Ordenanza Fiscal 16, la prestación del servicio fuera del término Municipal:

- a) Precisar de autorización del Inspector Jefe del SCIS y PC.
- b) Precisar autorización del Concejal Delegado de Bomberos.
- c) No necesitará de autorización en caso de disponibilidad de medios suficiente.

35.- Según el manual del detector Leader Volt, una de la aplicaciones principales de uso es:

- a) Permite identificar los cables bajo tensión en las calles o también sobre lugares inundados.
- b) Detección de fuentes desconocidas de corriente continua no protegidas y potencialmente peligrosas.
- c) Las dos respuestas anteriores son correctas.

36.- Según el PAM de inundaciones, en el Mapa 4 camino de Monzalbarba, aparece la Estación Depuradora de la Almozara entre AP68 y las vías del ferrocarril:

- a) No obstante, ésta se vería afectada por una T-50.
- b) No obstante, ésta se vería afectada por una T-500.
- c) No obstante, ésta se vería afectada por una T-100.

37.- Según CTE SI 4, según uso previsto residencial público, deberá estar equipado con Boca de Incendio Equipada:

- a) Si el establecimiento está previsto para alojar a más de 50 personas.
- b) Si la superficie construida excede los 500 m².
- c) Las dos respuestas anteriores son correctas.

38.- Según el PAM radiológico, ante un derrame importante de una fuente potencialmente peligrosa, el servicio de extinción de incendios y Salvamento Zaragoza:

- a) Se generará un perímetro de seguridad de 30 metros circundantes.
- b) Se generará un perímetro de seguridad de 100 metros circundantes.
- c) Se generará un perímetro de seguridad de radio de 300 metros.

39.- Según la Ley 1/2013 de 7 de Marzo, es función de la comisión de coordinación:

- a) Fijar los contenidos mínimos de formación profesional, perfeccionamiento y capacitación de su personal.
- b) Coordinar y supervisar a los voluntarios de los servicios.
- c) Proponer medidas de mejora de los Servicios de Prevención, Extinción de Incendios y Salvamento.

40.- Según el Decreto 158/2014 de 6 de Octubre, documentar, evaluar los incidentes y accidentes laborales del personal a su cargo, informando a la jefatura del Servicio, es función de:

- a) Jefe de Intervención.
- b) Subjefe de intervención.
- c) Jefe de Mando.

41.- Responda la opción más correcta. El traje VS 20 de Tesimax, nos da protección contra productos químicos:

- a) Líquidos pero no aerosoles líquidos.
- b) Líquidos y gaseosos.
- c) No nos da protección contra partículas sólidas.

42.- En el detector SOFAMEL del led naranja encendido indicará:

- a) Tensión por encima del umbral 2.
- b) Tensión por encima del umbral 1.
- c) No existencia de tensión.

43.- Las zonas libres de restos de vehículos en un accidente de tráfico serán:

- a) La zona caliente y la zona templada.
- b) La zona templada y la zona fría.
- c) La zona caliente y la zona fría.

44.- Con el traje VS 20:

- a) Sólo puede usarse casco de bombero.
- b) Como alternativa al casco de bombero puede usarse casco según EN 12942 para cascos de montañismo.
- c) Las dos respuestas anteriores son falsas.

45.- Según el manual de Actuación en instalaciones fotovoltaicas de la escuela de bomberos del Ayuntamiento de Zaragoza, nuestras pértigas de medición eléctrica las podemos usar en una instalación fotovoltaica :

- a) En el circuito anterior al inversor.
- b) En el circuito posterior al inversor.
- c) Tanto en el circuito anterior como en el posterior al inversor.

46.- Según la Ley 1/2013 de 7 de Marzo, se considera falta muy grave:

- a) El incumplimiento de las medidas preventivas y la no utilización de los equipos de protección individual o colectiva.
- b) La falta de respeto hacia sus superiores jerárquicos.
- c) El abuso de autoridad con los subordinados.

47.- Los modelos de trajes de protección química que se dispone hoy en día en el S-11 son:

- a) Alphatec Flash tipo T y Tesimax VS 20.
- b) Work Master Pro y Tesimax VS 20.
- c) Dräger CPS580 y Work Master Pro.

48.- Según el Decreto 158/2014 de 6 de Octubre, es función del Subjefe de Intervención:

- a) Realizar y supervisar las actividades formativas programadas.
- b) Dirigir personalmente la formación teórica, práctica, supervisando el cumplimiento del horario de trabajo que se establezca.
- c) Dirigir, organizar y coordinar la planificación formativa.

49.- En un local industrial de riesgo medio dotado de sectores de incendio protegidos con sistemas fijos de extinción basado en agua, en caso de disponer de una salida, la distancia máxima de evacuación a la misma será:

- a) 35 m.
- b) 42 m.
- c) 50 m.

50.- En el detector Blackline safety, el modo SCBA se usa:

- a) Para comprobar fugas de gas en un área determinada.
- b) Antes de usarlo en un espacio que podría contener gases peligrosos.
- c) Cuando el usuario lleve aparato respiratorio autónomo y está entrando en un área de la que se sabe que tiene niveles de gas altos.

51.- Para la prestación del servicio el Servicio Contra Incendios de Salvamento y Protección Civil se integra en 6 turnos de trabajo que deben cubrir entre otros uno de los siguientes mínimos:

- a) 2 subjefes de intervención bombero, 6 oficiales, 30 bomberos y 2 TES.
- b) 1 médico, 1 DUE, 2 oficiales conductor, 3 operadores de comunicaciones por la noche incluido el jefe de sala.
- c) 1 jefe de intervención, 2 TES, 6 oficiales, 4 operadores de comunicaciones durante el día y 3 por la noche.

52.- Elaborar informes de actuación cuando por la naturaleza o magnitud así se requiera es una función del:

- a) Jefe de intervención.
- b) Subjefe de intervención.
- c) Oficial.

53.- La fase de alerta para incendios forestales:

- a) Se activará automáticamente cuando las previsiones del Departamento competente en materia de incendios forestales sitúen los niveles de alerta por peligro de incendios forestales en amarillo, naranja o rojo.
- b) Cuando se desarrollen actividades temporales que previsiblemente puedan afectar al término municipal.
- c) Cuando se produzcan incendios forestales en municipios cercanos que previsiblemente puedan afectar al término municipal y así lo aconseje el Director del Plan.

54.- Los números pares de la calle Franco y López pertenecen al área de cobertura de:

- a) Parque 2.
- b) Parque 3.
- c) Las respuestas a y b son correctas.

55.- En caso de una emergencia por incendio en las cocheras de la empresa Avanza Transporte Urbano de Zaragoza ubicadas en la calle Miguel Servet n.º 199 el primer Parque en acudir con sus medios sería:

- a) Parque 2 por estar dentro de su área de cobertura.
- b) Parque 2 en primera instancia y reforzando Parque 1 con sus medios.
- c) Parque 1 por estar dentro de su área de cobertura.

56.- Un establecimiento de uso pública concurrencia con una superficie inferior a 600 m² de acuerdo con el CTE:

- a) Si está integrado en un centro comercial podrá tener salidas de uso habitual o salidas de emergencia a las zonas comunes de circulación del centro.
- b) Si está integrado en un centro comercial al menos las salidas de emergencia serán independientes respecto de las zonas comunes del centro.
- c) Podrá tener las salidas de uso habitual comunicadas con un elemento común de evacuación del edificio a través de un vestíbulo de independencia siempre que dicho elemento esté dimensionado teniendo en cuenta dicha circunstancia.

57.- Según el CTE en el caso de plantas o recintos que disponen de una única salida de planta o recinto respectivamente:

- a) No está admitido en salas de uso hospitalario cuya superficie sea inferior a 90 m².
- b) La ocupación no excederá de 50 alumnos en escuelas y centros de enseñanza.
- c) La altura de evacuación descendente no excederá de 28 metros si está destinado a uso residencial público, no excede de 20 plazas de alojamiento y está dotado de sistema de detección y alarma.

58.- Una zona de uso no hospitalario dispone de una única salida de planta y requiere salvar una altura de 2,30 metros en sentido ascendente hasta dicha salida. ¿Cuál es la ocupación máxima permitida según el Código Técnico de Edificación?

- a) 100 personas.
- b) 50 personas.
- c) No está permitida dicha configuración.

59.- Señala la respuesta correcta. En plantas o recintos que disponen de más de una salida de planta o salida de recinto respectivamente:

- a) La planta de salida del edificio deberá contar con más de una salida en el caso de estar destinado a uso residencial vivienda y una ocupación total mayor de 500 personas.
- b) La longitud de los recorridos de evacuación hasta alguna salida de planta no será inferior a 50 metros excepto 35 metros en zonas en las que se prevea la presencia de ocupantes que duermen o en plantas de hospitalización.
- c) La longitud de los recorridos de evacuación podrá incrementarse 25 metros cuando se trate de sectores de incendios protegidos con una instalación automática de extinción.

60.- Según el CTE las escaleras previstas para la evacuación (señala la correcta)

- a) Para uso residencial público se permite la instalación de escalera no protegida hasta planta baja más una en caso de evacuación descendente.
- b) Cuando se trate de uso residencial público con una altura de evacuación descendente de 28 metros con menos de 20 plazas de alojamiento se podrá sustituir la escalera especialmente protegida por un sistema de detección y alarma.
- c) No se admite escalera protegida en zonas de hospitalización o tratamiento intensivo con una altura de evacuación descendente de 14 metros.

61.- En un edificio de uso Hospitalario, ¿a partir de qué altura de evacuación es obligatorio que las escaleras que sirven a zonas de hospitalización o tratamiento intensivo sean "especialmente protegidas"?

- a) Siempre que la altura de evacuación sea mayor de 10 metros.
- b) Siempre, independientemente de la altura, si sirven a dichas zonas.
- c) A partir de 15 metros, siempre que el edificio no cuente con rociadores.

62.- En cuál de estos casos se admite una escalera no protegida para una evacuación ascendente atendiendo al CTE:

- a) En uso comercial cuando la altura es igual o superior a 2,80 metros y el número de personas a las que sirve es menor o igual a 100.
- b) En uso administrativo o docente está admitida en todo caso siempre y cuando no supere la altura de 6 metros.
- c) En uso Residencial Público está admitida si la altura no supera los 2,80 metros.

63.- De acuerdo con el reglamento de seguridad contra incendios en establecimientos industriales los titulares de los establecimientos industriales a los que les sea de aplicación dicho reglamento deberán solicitar la inspección de sus instalaciones:

- a) A un organismo de control habilitado.
- b) A la administración pública competente.
- c) A la empresa instaladora al menos cada 5 años.

64.- De acuerdo con el reglamento de seguridad contra incendios en establecimientos industriales durante la inspección se comprobará:

- a) Que los sistemas de protección contra incendios son los exigidos y se realizan las operaciones de mantenimiento conforme a lo recogido en el apéndice 2 del Código Técnico de Edificación.
- b) Que se sigue manteniendo el nivel de riesgo intrínseco y cada uno de los sectores y/o áreas de incendio.
- c) Que las características de las instalaciones de protección contra incendios han sido recogidas en el proyecto.

65.- ¿Quién se encarga de firmar el acta de las inspecciones periódicas de los sistemas contra incendios de los establecimientos industriales?

- a) La persona inspectora del organismo de control.
- b) El titular de la instalación y la persona inspectora del organismo de control.
- c) El titular de la instalación.

66.- Un establecimiento industrial del tipo A_v es aquel:

- a) Que ocupa un edificio vertical que puede tener aledaños otros establecimientos ya sean de uso industrial o de otro uso.
- b) Que ocupa parcialmente un edificio que tiene otros establecimientos ya sean de uso industrial o de otro uso y la separación de dicho establecimiento con los otros establecimientos del edificio se hace en vertical.
- c) Los establecimientos industriales del tipo A_v no están reconocidos en el reglamento de seguridad contra incendios de establecimientos industriales.

67.- Determina cual de estas afirmaciones es la correcta según el RSCIEI

- a) En el caso de que la separación entre el establecimiento industrial considerado y los otros establecimientos mezcle simultáneamente características de los tipos A_v y A_h, se considerará tipo A_v.
- b) En el caso de que el establecimiento considerado ocupe todo o parte del edificio, con estructura portante y cerramiento independiente, se clasificará como tipo B o C en función de la separación con el resto de establecimientos.
- c) En el caso de que el establecimiento considerado ocupe totalmente uno o varios edificios, que están a una distancia de separación de tres metros del edificio más próximo de otros establecimientos pertenecerá al tipo C.

- 68.- Un establecimiento industrial de tipo D y una superficie cubierta entre 500 y 1500m² con una altura de 5 metros de acuerdo con el RSCIEI deberá tener un área lateral abierta:**
- a) Mayor o igual al 25%.
 - b) No se admite.
 - c) Mayor o igual al 50%.
- 69.- Según el plan de igualdad del Excmo. Ayuntamiento de Zaragoza el estudio cuantitativo y cualitativo de la situación de la entidad respecto a la igualdad de oportunidades entre mujeres y hombres corresponde a:**
- a) El diagnóstico de igualdad.
 - b) Datos desagregados por sexo.
 - c) Discriminación directa o indirecta por razón de sexo.
- 70.- Los huecos de las fachadas accesibles de un edificio o establecimiento industrial que facilitan la intervención de los servicios de extinción de incendios según el RSCIEI deben cumplir:**
- a) Que la altura del alféizar respecto al nivel de la planta superior no será mayor que 1,20 metros.
 - b) Que sus dimensiones serán 0,80 metros en la vertical y 1,20 metros en la horizontal.
 - c) Que la distancia máxima entre los ejes verticales de dos huecos consecutivos no debe exceder los 25 metros, medida sobre la fachada.
- 71.- La longitud de la fachada accesible de un establecimiento industrial no debe ser según el RSCIEI:**
- a) Inferior al 15 % del lado opuesto de la fachada accesible.
 - b) Inferior al 15% de la fachada del edificio.
 - c) Inferior al 15 % del perímetro de la planta del edificio.
- 72.- De acuerdo con el RSCIEI en cual de estos casos no está permitida la ubicación de sector de incendios con uso o actividad industrial:**
- a) En cualquier riesgo en cualquier planta bajo rasante.
 - b) En riesgo intrínseco medio o alto en configuraciones de tipo A_H o B cuando la longitud de la fachada accesible es inferior a 5 metros.
 - c) De riesgo intrínseco medio o alto, en planta sobre rasante cuya altura de evacuación sea superior a 15 metros, en configuraciones de tipo AV.
- 73.- De acuerdo con el RSCIEI un establecimiento industrial de tipo B deberá montar sistema automático de detección de incendios si:**
- a) Su nivel de riesgo intrínseco es medio y su superficie total construida es de 2.000 m² o superior en actividades de producción, transformación, reparación u otras distintas al almacenamiento.
 - b) Su nivel de riesgo intrínseco es medio y su superficie total construida es de 2.000 m² o superior en actividades de almacenamiento.
 - c) Su nivel de riesgo intrínseco es bajo y su superficie total construida es de 3.000 m² o inferior en actividades de producción, transformación, reparación u otras distintas al almacenamiento.

74.- El RSCIEI establece que se instalarán extintores de eficacia 21A en establecimientos industriales con riesgo intrínseco medio de la siguiente manera:

- a) Hasta 400 m² y un extintor más por cada 200 m² o fracción en exceso.
- b) Hasta 300 m² y un extintor más por cada 200 m² o fracción en exceso.
- c) Para este tipo de establecimientos se requiere extintores de eficacia 34A.

75.- En cual de estos establecimientos industriales se instalará un sistema de bocas de incendio equipadas según el RSCIEI:

- a) Están ubicados en edificios de tipo B, su nivel de riesgo intrínseco es bajo y su superficie total construida es de 500 m² o superior.
- b) Están ubicados en edificios de tipo C, su nivel de riesgo intrínseco es medio y su superficie total construida es de 500 m² o superior.
- c) Son establecimientos de configuraciones de tipo D, su nivel de riesgo intrínseco es alto y la superficie ocupada es de 5.000 m² o superior.

76.- Indica cuál de las siguientes afirmaciones es cierta para un establecimiento industrial tipo D:

- a) Se instalarán extintores portátiles en todas las áreas de incendios.
- b) La distancia máxima desde cualquier punto del sector de incendio hasta un extintor no será mayor de 15 metros.
- c) En áreas con nivel de riesgo intrínseco bajo 1 no será necesaria la instalación de extintores portátiles.

77.- Según la Ordenanza Municipal de protección contra incendios se un edificio de gran altura es aquel que:

- a) Tiene una altura igual o superior a 50 metros.
- b) Tiene una altura superior a 50 metros.
- c) Tienen una altura de evacuación descendente superior a 28 metros.

78.- La Ordenanza Municipal de protección contra incendios establece que un edificio de gran altura dispondrá de:

- a) Un sistema de bombeo formado por una bomba eléctrica y una bomba accionada por un motor diésel.
- b) Un depósito de agua a 45 metros de altura cuya alimentación se realizará desde la columna seca.
- c) Una zona segura cada 8 plantas de 15 m² comunicada directamente con la escalera y con el vestíbulo de independencia del ascensor de emergencia.

79.- Según el procedimiento de incendio de piso cual de estos elementos no forma parte del equipamiento del subjefe de intervención:

- a) Securoil de 6 metros.
- b) Linterna.
- c) Los dos anteriores forman parte del equipamiento del subjefe de intervención.

- 80.- Dentro de las funciones del subjefe de intervención según el protocolo de incendio de piso se encuentra:**
- a) Pedir presurizar la columna seca al conductor en caso de incendio con columna seca.
 - b) Realizar una primera inspección desde el exterior, y recabar información para hacerse cargo de la situación.
 - c) Realizar una comunicación flash con los miembros de la intervención.
- 81.- Según el protocolo de incendio industrial al subjefe de intervención bombero le corresponde:**
- a) La recopilación de la información, la evaluación de la situación, la organización y mando de los efectivos, el control de la seguridad estructural del incendio.
 - b) La recopilación de la información, la evaluación de la situación, la organización y mando de los efectivos, la colocación de los vehículos en el incendio.
 - c) La recopilación de la información, la evaluación de la situación, la organización y mando de los efectivos.
- 82.- En un incendio de una industria de acuerdo con el protocolo de incendio industrial en la segunda área de trabajo:**
- a) En la fase control del incendio el cometido de la dotación es controlar visualmente todo el entorno del incendio.
 - b) El mando de la dotación deberá esperar la información y las órdenes del mando del incendio.
 - c) Los componentes de la salida avisarán al mando si se observan deformaciones o caídas de parte de los muros a fin de evacuar rápidamente las inmediaciones o tomar medidas preventivas.
- 83.- En el caso de un accidente con materias peligrosas por carretera para conocer el número de peligro de la mercancía involucrada deberemos:**
- a) Buscar en la carta de porte que, habitualmente, se encuentra en la cabina.
 - b) Buscar en la ficha de seguridad que, habitualmente, se encuentra en la cabina.
 - c) Contactar con la empresa transportista para que nos proporcione la ficha de seguridad.
- 84.- Según el protocolo de intervención NRBQ el primer punto del orden de prioridades que debe tener en cuenta el mando responsable de la intervención es:**
- a) Tomar las necesarias medidas de seguridad para no poner en riesgo la vida del personal que participa en la intervención.
 - b) Salvar la vida de las personas en situación de riesgo y asegurar la zona evacuando o confinando a todo el personal afectado.
 - c) Requerir mas medios materiales y de personal a la Central si a la llegada al servicio la magnitud del incendio supera los medios enviados.
- 85.- Señala en cual de estas circunstancias el mando de bomberos no tiene potestad para declarar un confinamiento:**
- a) En una emergencia nuclear pues compete al CSN (Consejo de Seguridad Nuclear).
 - b) En una emergencia con materias toxicas pues compete al INT (Instituto Nacional de Toxicología).
 - c) En una emergencia biológica pues compete a los Servicios de Seguridad del Estado.

86.- De acuerdo con el “proyecto Life-Aptb” para refrigerar una cisterna de gran capacidad:

- a) Es necesario un caudal mínimo de 1700 litros por minuto.
- b) Es necesario el 10% de la cantidad de carga del contenedor a refrigerar por minuto.
- c) No existe tal proyecto.

87.- Según el protocolo de intervención NRBQ en el caso de un incidente con una fuga de un gas que no es inflamable, ni tóxico, ni corrosivo, ni comburente sin incendio la zona caliente se establecerá a:

- a) 50 metros.
- b) 60 metros.
- c) Se realizará un balizado a 500 metros.

88.- Según el protocolo de intervención NRBQ en el caso de un incidente con elementos radiactivos con la cápsula que protege el producto dañada:

- a) Prepararemos la ducha de descontaminación con caudal alto y recogida de agua.
- b) Estableceremos un nivel de protección III en todas las zonas.
- c) Balizaremos de zona caliente con más de 1 mSv/h.

89.- Según el protocolo de intervención NRBQ cuál de los siguientes no se considera cometido del subjefe de intervención bombero:

- a) Dirigir y supervisar el uso correcto del canal o canales de radio.
- b) Establecerá y dirigirá el Puesto de Mando Avanzado.
- c) Indicará la colocación del túnel de descontaminación si este fuera necesario.

90.- De acuerdo con los datos recogidos en el protocolo de intervención NRBQ el alcance de los monitores Vector y Partner a chorro con ángulo de 30° y una presión de 7 bar es:

- a) 56 metros con un caudal de 1300 l/m.
- b) 61 metros con un caudal de 2000 l/m.
- c) 67 metros con un caudal de 2500 l/m.

91.- Señala cuál de estas afirmaciones es correcta:

- a) Todas las empresas Seveso están obligadas a tener un plan de emergencia exterior.
- b) La empresa Cepsa Comercial Petróleo es Seveso nivel superior y una de las sustancias peligrosas que emplean que puede provocar un accidente grave es la gasolina.
- c) El disocianato de tolueno es empleado por la empresa Pikolín en la fabricación de colchones y esa sustancia la hace pertenecer al grupo de industrias Seveso nivel superior.

92.- Indica cuál de las siguientes afirmaciones es INCORRECTA:

- a) De los 3 bogies que encontramos en una unidad del tranvía sólo los de los extremos son motores.
- b) En el cajón auxiliar situado en la parte superior de las unidades de cabeza es donde se transforman los 750 Vcc en 400 V de corriente alterna monofásica.
- c) En caso de necesitar descargar los acumuladores podemos solicitar unos descargadores a Tranvías de Zaragoza sabiendo que el tiempo de descarga será superior a 45 min.

93.- Siempre que trabajemos en una intervención en el tranvía debemos tener en cuenta que (señala la correcta):

- a) En caso de un servicio urgente una vez solicitado el corte de energía de la catenaria un responsable del Puesto de Mando Avanzado llamará al Centro de Comunicaciones para confirmar el corte de tensión en la línea. Esto llevará entre 5 y 10 minutos.
- b) Para que se pueda producir un arco voltaico con la catenaria deberemos estar a una distancia inferior a 25 cm.
- c) Ambas afirmaciones anteriores son correctas.

94.- Para bajar el pantógrafo del tranvía de forma manual cuál de las siguientes operaciones deberemos realizar:

- a) Pulsar el botón verde que está a la izquierda del conductor junto al mando de hombre muerto. Cuando en la pantalla central aparece el testigo en rojo, el pantógrafo está bajado.
- b) Abrir un armario con una llave de cuadrado que está en el vagón central y coger una manivela que está en la tapa del armario. Con ella alojarla en el lugar previsto para ello y girar en el sentido indicado.
- c) Solicitar al Puesto de Mando del tranvía la bajada del pantógrafo pues ellos pueden actuar de forma remota. Esta acción tardará entre 5 y 10 minutos.

95.- Respecto a las subestaciones de maniobra soterrada de tracción del tranvía debemos tener en cuenta una de las siguientes afirmaciones:

- a) El mando de la intervención puede realizar el corte de tensión informando previamente al Puesto de Mando del Tranvía.
- b) Poseen un sistema automático de extinción a través de gas HFC-23 que actúa por absorción del calor y eliminación de los radicales libres.
- c) Disponen de un sistema de achique con una electrobomba por si se produce una subida del nivel de agua por inundación.

96.- Cuando hablamos de un combustible que se encuentra en una mezcla de butano y propano en una proporción 70% y 30% nos estamos refiriendo al:

- a) Autogas.
- b) GNC.
- c) GNL.

97.- Indica cuál de las siguientes válvulas no encontraremos en un depósito de GLP:

- a) Válvula de servicio. Corta el suministro en fase gas hacia el motor.
- b) Válvula de nivel de llenado. Tarada al 80% del volumen del depósito.
- c) Válvula de corte manual. Corta el suministro en fase líquida hacia el motor.

98.- Si hablamos del vaporizador estamos hablando de un elemento que pertenece:

- a) A un motor alimentado con GLP.
- b) A un motor alimentado con GNL.
- c) A un motor alimentado con Hidrógeno.

99.- ¿Qué combinación describe correctamente las características constructivas de los depósitos de hidrógeno tipo III y tipo IV?

- a) Ambos son metálicos y trabajan a presiones inferiores a 200 bares.
- b) El tipo III es de composite con revestimiento metálico y el tipo IV de composite con revestimiento plástico.
- c) El tipo III es de acero y el tipo IV de aluminio con refuerzo composite.

100.- Según el Sistema Internacional de Unidades (SI) la unidad para medir presiones es (señala la respuesta correcta):

- a) El bar donde $1 \text{ bar} = 100 \text{ kPa}$.
- b) El Pascal donde $100 \text{ kPa} = 1 \text{ bar}$.
- c) La atmósfera donde $1 \text{ Atm} = 1013 \text{ bar}$.

PREGUNTAS DE RESERVA

R1.- Según el Real Decreto 513/2017 de 22 de Mayo, el Kv mínimo 1 un hidrante con 2 salidas de 70 es de:

- a) 180 en Hidrante de columna.
- b) 150 en Hidrante de columna.
- c) 80 en Hidrante de columna.

R2.- Para la implantación, seguimiento y evaluación del plan de igualdad la encargada de incorporar de forma activa el principio de igualdad de género en las políticas y organización municipal, prestando asesoramiento y apoyo técnico a la Comisión de Igualdad es:

- a) El área y servicios municipales.
- b) La comisión de igualdad.
- c) La unidad Municipal de igualdad.

R3.- Según el plan de igualdad 2024-2027, es condición deseable:

- a) La presencia de mujeres y hombres de forma que, en el conjunto a que se refiera, las personas de cada sexo no superen el 60% ni sean menos de 40 %.
- b) La presencia de mujeres y hombres de forma que, en el conjunto a que se refiera, las personas de cada sexo no superen el 50 % ni sean menos de 50%.
- c) La presencia de mujeres y hombres de forma que, en el conjunto a que se refiera, las personas de cada sexo no superen el 70% ni sean menos de 30 %.

R4.- El traje de protección química TESIMAX GS 3M SYKAN 2:

- a) Cumple la Norma EN 943-1 tipo b.
- b) Cumple la Norma EN 943-1 tipo a.
- c) Cumple la Norma EN 943-1 tipo c.

R5.- Según el manual de intervención en trenes de media distancia de la escuela de bomberos del Ayuntamiento de Zaragoza, la línea del AVE tiene una tensión de:

- a) 3.000 voltios en corriente continua.
- b) 25.000 voltios en corriente continua.
- c) 25.000 voltios en corriente alterna.

R6.- Según la ecuación de continuidad de la hidrodinámica podemos afirmar que (señala la correcta):

- a) Por una tubería sin derivaciones de 50 mm de diámetro circulará cuatro veces más caudal que por una tubería de 25 mm de diámetro.
- b) Si duplicamos la velocidad de un fluido por una tubería sin derivaciones el caudal será cuatro veces mayor.
- c) El caudal que circula por una conducción sin derivaciones es inversamente proporcional a la velocidad del fluido y directamente proporcional al cuadrado del diámetro.

R7.- Al elemento situado entre los dos carriles del tranvía que garantiza la circulación de una intensidad de 1600A durante 20 segundos sin fugas de intensidad y sin calentamiento peligroso para los transeúntes se le denomina:

- a) Tercer carril.
- b) Carril conductor.
- c) Ambas son correctas.

R8.- Indica cual de estas afirmaciones es correcta respecto a las pérdidas de carga de una instalación hidráulica:

- a) Aumenta al aumentar el caudal, aumentar la longitud de la instalación y reducir el diámetro de la línea.
- b) Aumenta al aumentar la altura, aumentar el diámetro de la línea y aumentar la longitud de la instalación.
- c) Disminuye al hacer una instalación descendente, disminuye al aumentar el diámetro de la línea y disminuye al aumentar el caudal.

R9.- Si hablamos de unas condiciones meteorológicas y de contenido humedad de combustible con alta probabilidad de ignición, la propagación de los incendios forestales esperable es de alta intensidad y velocidad pudiendo estar fuera de capacidad de extinción en amplias zonas incluso con media alineación de factores de propagación siendo probables grandes incendios forestales nos estamos refiriendo:

- a) Nivel de alerta de peligro de incendios forestales amarillo.
- b) Nivel de alerta de peligro de incendios forestales naranja.
- c) Nivel de alerta de peligro de incendios forestales rojo.

R10.- En la fase alerta nivel amarillo de un incendio forestal según el PAM para incendios forestales:

- a) La velocidad de propagación esperable e intensidad es media siendo probables grandes incendios forestales.
- b) La velocidad de propagación esperable e intensidad es media siendo poco probables grandes incendios forestales.
- c) La velocidad de propagación esperable e intensidad es alta siendo probables grandes incendios forestales.