ANEXO I. CUADERNILLO EXAMEN (modelo A)

EJERCICIO TEÓRICO

INSTRUCCIONES PARA LOS OPOSITORES — 1ER EJERCICIO

1. NORMAS GENERALES Y DISPOSITIVOS PROHIBIDOS

- **Prohibición estricta de dispositivos electrónicos:** Prohibido acceder con teléfonos (personales o corporativos), relojes inteligentes o cualquier receptor/emisor de señal. Su incumplimiento supone la expulsión inmediata y exclusión del proceso selectivo. Se podrán usar detectores e inhibidores.
- **Atención y conducta:** Atiendan en todo momento las indicaciones del Tribunal y personal de apoyo. Prohibida cualquier comunicación o copia entre opositores.
- **Uso del baño:** NO se permite el uso del baño durante la realización del ejercicio (su incumplimiento conlleva la anulación de la prueba).
- **Permanencia en el aula:** Solo podrán retirarse del examen durante los primeros 10 minutos de la parte teórica. Pasado ese tiempo, deberán permanecer en su puesto hasta la recogida final de todo el material.
- **Mesa de examen:** Solo se permite: hoja de instrucciones, hoja de respuestas, cuadernillo, bolígrafo azul/negro y botella de agua transparente sin etiqueta. Bolsos y mochilas deben quedar en el suelo, fuera del alcance.

2. ESTRUCTURA Y DESARROLLO DEL EJERCICIO

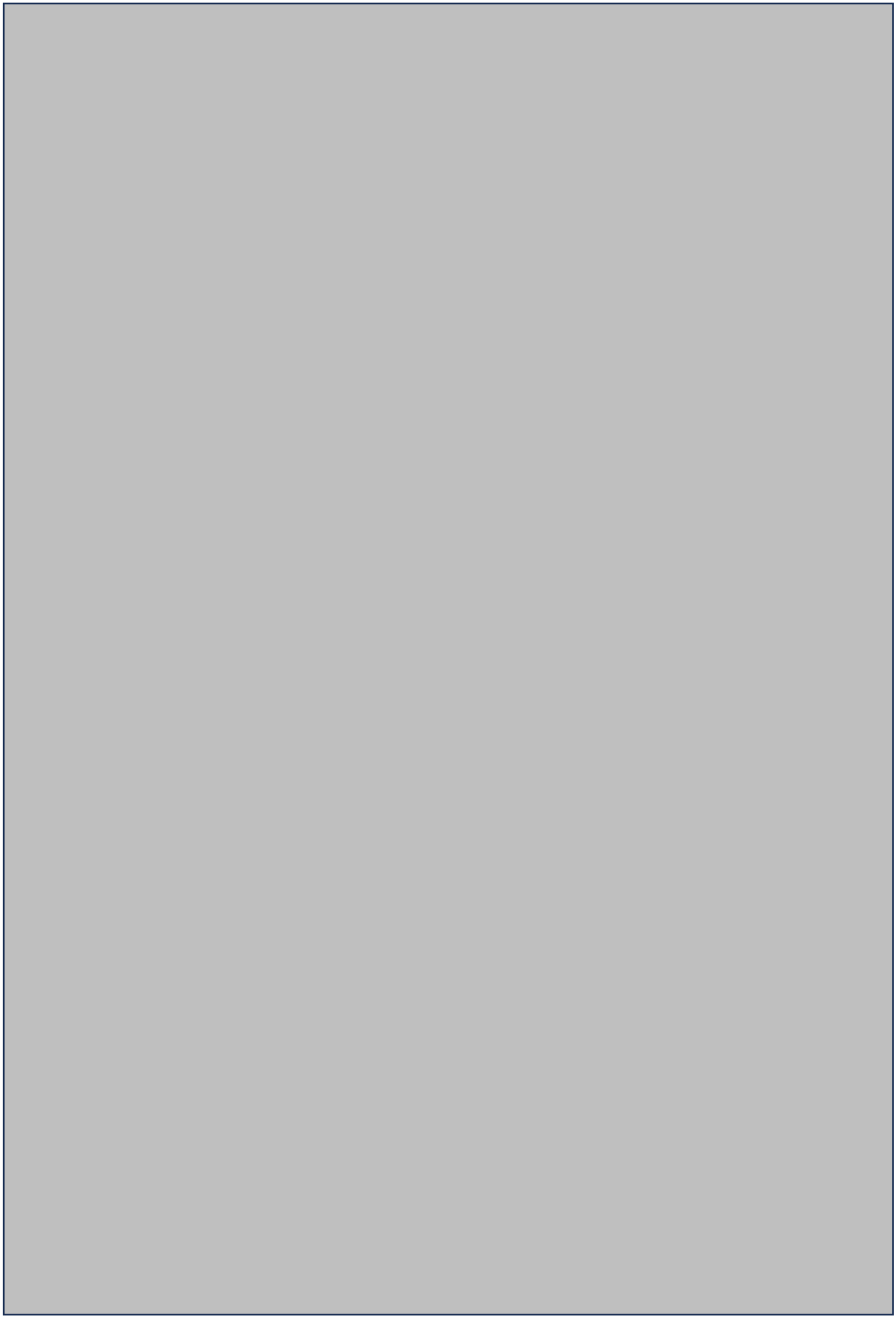
- **Parte Teórica:** 50 preguntas (núm. 1 a 50) | Duración: 65 minutos.
- **Parte Práctica:** 16 preguntas (núm. 51 a 66) | Duración: 40 minutos.
- **Criterios de corrección:** Tres opciones de respuesta (solo una correcta). Marque con X. Aciertos suman; no contestadas no penalizan; errores penalizan 1/5 del valor de una correcta. Doble marca sin anular se considera nula.
- **Avisos y finalización:** Se avisará cuando resten 10 min y 1 min antes de la finalización de las dos partes del ejercicio. Al anunciar el fin, dejen de escribir inmediatamente y permanezcan en sus puestos en silencio.
- **Consultas:** El Tribunal NO resolverá dudas sobre el contenido de las preguntas durante el examen. Reclamaciones vía Registro Electrónico.

3. HOJA DE RESPUESTAS Y CUMPLIMENTACIÓN

- **Hoja única autocopiativa:** Consta de original y copia. Rellene los datos de identificación y firma EXCLUSIVAMENTE en la plica. Cualquier marca identificativa fuera dará lugar a la exclusión.
- **Traslado de respuestas:** Debe trasladar sus respuestas a la hoja oficial DENTRO del tiempo del examen. No se concederá tiempo adicional finalizado el tiempo.
- **Recogida final:** Al terminar, separe original (para el Tribunal) y copia (para el opositor). Quienes lo deseen podrán presenciar el proceso de separación de plicas y anonimización.

RECORDATORIO CLAVE ANTES DE EMPEZAR:

1. Verifique que no porta ningún dispositivo electrónico encendido o apagado.
2. No abra el cuadernillo de examen hasta que el Tribunal lo indique explícitamente.
3. Revise las instrucciones del reverso de la hoja de respuestas antes de comenzar.



1. **Los trabajadores tienen derecho a participar en la empresa en las cuestiones relacionadas con la prevención de riesgos en el trabajo.**

   A. Para ello, serán los representantes del personal quienes ejercerán las competencias que dichas normas se establezcan en materia de información, consulta y negociación, vigilancia y control, así como el ejercicio de acciones ante las empresas y los órganos y tribunales competentes.
   B. En las empresas o centros de trabajo que cuenten con menos de seis trabajadores, la participación se canalizará a través de sus representantes y representación especializada.
   C. Al empresario le corresponde la defensa de los intereses de los trabajadores en materia de prevención de riesgos en el trabajo.

2. **Tiene obligación el trabajador en materia de prevención de riesgos laborales…**

   A. Cooperar con el empresario para que éste pueda garantizar unas condiciones de trabajo que sean seguras y no entrañen riesgos para la seguridad y la salud de los trabajadores.
   B. El trabajador no tiene obligación, aunque si derecho de cooperar con el empresario en materia de PRL. Sera el empresario el que este obligado instaurar un entorno seguro para los trabajadores.
   C. Proporcionarse los EPIs si estos no son proporcionados por el empresario.

3. **Según el artículo 13 de la ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, en aquellos procedimientos en os que las alegaciones que realiza la parte actora fundados en actuaciones discriminatorias por razón de sexo, ¿a quién corresponde probar la ausencia de dicha discriminación?**

   A. A la parte demandada.
   B. La parte actora deberá probar la discriminación efectiva por razón de sexo.
   C. A la parte demandada, aunque no será de aplicación en los procesos penales.

4. **Se considera discriminación indirecta por razón de sexo …**

   A. La situación en que se encuentra una persona que sea, haya sido o pudiera ser tratada, en atención a su sexo, de manera menos favorable que otra en situación comparable.
   B. La situación en que una disposición, criterio o práctica aparentemente neutros pone a personas de un sexo en desventaja particular con respecto a personas del otro.
   C. Cualquier trato adverso o efecto negativo que se produzca en una persona como consecuencia de la presentación por parte de queja, reclamación, denuncia, demanda o recurso.

5. **De acuerdo con el artículo 4 de la Ley Orgánica 3/2007, la igualdad de trato y de oportunidades entre mujeres y hombres:**

   A. Se integrará y observará en la interpretación y aplicación de las normas jurídicas.
   B. Se aplicará únicamente en ausencia de normativa específica.
   C. Se tendrá en cuenta exclusivamente en la elaboración de nuevas disposiciones normativas.

6. **Según el comportamiento del agua en el interior de las instalaciones, ¿cuál de los siguientes factores favorece la aparición de un régimen turbulento?**

   A. El predominio de las fuerzas de viscosidad sobre las de inercia.
   B. El predominio de las fuerzas de inercia sobre las de viscosidad.
   C. La circulación del agua a baja velocidad.

7. **En una bomba centrífuga, manteniendo constante la velocidad de giro:**

   A. La presión aumenta a medida que se incrementa el caudal.
   B. La presión es independiente del caudal.
   C. La máxima presión se obtiene a caudal cero y disminuye al aumentar el caudal.

8. **En un incendio limitado por el combustible (ILC), ¿de qué depende la tasa de liberación de calor (TLC)?**

   A. Exclusivamente del tamaño de la abertura de ventilación.
   B. De la cantidad y distribución del combustible implicado.
   C. De la presión atmosférica exterior al recinto.

9. **En un incendio estructural, la cortina bloqueadora de humo se instala en la puerta de acceso a la vivienda o al recinto de incendio con el fin de:**

   A. Modificar el flujo de gases.
   B. Confinar el incendio.
   C. Ambas respuestas son correctas.

10. La guía táctica visual de incendios estructurales trata en uno de sus puntos del arrastre de aire que generan los chorros de agua. En este sentido hay que tener en cuenta que…

A. Un chorro solido tiene arrastre de aire similar a un chorro en cono
B. Un chorro solido tiene un arrastre de aire casi despreciable.
C. Un chorro en cono solo genera arrastre de aire cuando rebota con un obstáculo

11. En los túneles urbanos de la Red de Carreteras del Estado con longitud superior a 200 m, la distancia máxima entre salidas de emergencia será de:

A. 250 m.
B. 500 m.
C. Entre 150-200 m.

12. Entre los principales factores que influyen en la propagación de humos y gases de incendios en un EGA, y que pueden suponer un factor de riesgo añadido para la intervención, se encuentran:

A. Expansión de gases debido al calor generado, influencia del viento externo y efecto chimenea.
B. Instalaciones de climatización y renovación de aire
C. Ambas son correctas

13. ¿Qué ocurre cuando una armadura corroída aumenta su volumen?

A. Disminuye el volumen de hormigón circundante sin producir fisuración.
B. Somete a tracción al hormigón que envuelve las barras, partiéndolo con fisuras abiertas en el sentido longitudinal de las barras.
C. Somete a tracción al hormigón que envuelve las barras, partiéndolo con fisuras abiertas en el sentido transversal de las barras.

14. Si en un pilar observamos grietas o fisuras verticales…

A. Está sufriendo un fallo por compresión o aplastamiento, y entre sus posibles causas puede estar la caída de los estribos en el proceso de ejecución
B. Está sufriendo un fallo por tracción, y puede deberse, entre otras causas a un asiento de cimentación.
C. Está sufriendo un fallo por compresión o aplastamiento, y entre sus posibles causas puede estar el acortamiento en cabeza de pilar por fluencia o retracción.

15. El plan de excarcelación estipulado en un accidente de tráfico cuando se trata de extraer una víctima inestable será…

A. El plan A, seguro o el plan B, rápido
B. El plan B, rápido o el plan de emergencia
C. El plan B, rápido si el entorno es inseguro

16. ¿De qué tres apoyos constan la maniobra de Rautek?

A. Cervical, escapular y antebraquial.
B. Facial, torácico y antebraquial.
C. Facial, biaxilar y antebraquial.

17. Rescate en accidentes de tráfico. En la maniobra de abatimiento lateral de techo con herramientas hidráulicas para un vehículo sobre su lateral, ¿qué actuación debe realizarse inmediatamente después de la retirada del portón trasero?

A. Cortar el pilar B.
B. Cortar el pilar C en su parte superior.
C. Cortar con sierra de sable el pilar A, continuar cortando el parabrisas delantero y techo para realizar el corte de alivio en la parte delantera.

18. En cuanto a la clasificación ADR 2005, dentro de la clase 4 se encuentran los productos o materias autorreactivas, que son…

A. Son aquellas que, en contacto con el aire, aun en pequeñas cantidades, se inflaman en un período corto de tiempo (minutos).
B. Materias térmicamente inestables que pueden experimentar una descomposición fuertemente exotérmica incluso en ausencia de oxígeno (o de aire).
C. Son materias que pueden inflamarse en contacto con el agua.

19. ¿Cuál de las siguientes radiaciones es de naturaleza electromagnética e ionizante?:

A. Rayos gamma.
B. Microondas.
C. Radiofrecuencias.

20. En la búsqueda de víctimas en condiciones de baja o nula visibilidad (rastreo), la búsqueda en grandes recorridos (BGR) es aquella en la que la superficie a rastrear excede de:

A. 20 metros de línea de ataque del EqT de Extinción
B. 30 metros de línea de ataque del EqT de Extinción
C. 40 metros de línea de ataque del EqT de Extinción

21. En incendios en interior de edificaciones, cuando un equipo de trabajo que está realizando trabajos de avance y extinción se encuentra con una víctima…(maniobra rescate critico por equipo de ataque en el interior de edificaciones)

A. B1 abandonara las tareas de extinción, B2 comunicara a su mando la localización de la víctima y se iniciara una extracción coordinada, transfiriendo esta al equipo que entra en ayuda.
B. Se a su mando la localización de la víctima y se esperará a que venga el equipo de rescate. Nunca se abandonarán las tareas de extinción.
C. Si las condiciones térmicas existentes permiten a B1 abandonar las tareas de extinción, se iniciará una extracción coordinada procurando que la cabeza de la víctima no se introduzca en la masa de gases.

22. Según la maniobra asegurar con factor de caída, cuando aseguramos a un compañero comenzando desde nivel de calle, el asegurador…

A. Actuará siempre sin asegurar, ya que es peligroso asegurarse por la posible caída o “vuelo” del compañero o de material en altura.
B. Se asegurará si pesa mucho más que el compañero asegurado
C. Se asegurará únicamente en el supuesto que decida empezar a un nivel por encima de la primera planta del edificio.

23. En la maniobra "Técnicas de búsqueda de víctimas en condiciones de baja o nula visibilidad (Rastreo)", señale la respuesta correcta referente al hombre ancla:

A. Debe permanecer en el punto de acceso durante toda la intervención, sin avanzar en ningún caso.
B. Sirve de referencia y guía al bombero que realiza el rastreo en el interior de un recinto y debe ir equipado en todo momento con cámara térmica.
C. Si el rastreador se separa del punto ancla más de 10 metros, el hombre ancla deberá permanecer en ese punto en todo momento y servir de referencia.

24. La descontaminación biológica se realizará con, indicar la más correcta. (Maniobra descontaminación biológica)

A. Con lejía, dejando un tiempo para neutralizar (5 minutos)
B. Con lejía en primer lugar y con jabón posteriormente para retirar la lejía
C. Con lejía al 5% sin esperar para neutralizar ya que es de actuación inmediata.

25. ¿Cuál es el rango de trabajo máximo del dispositivo Kit Rollgliss para 1-2 personas?

A. Máximo 180 Kg en ascenso.
B. Máximo 200 Kg en ascenso.

C. Máximo 250 Kg en descenso.

26. Según el documento oficial del Cuerpo de Bomberos del Ayuntamiento de Madrid sobre "Maniobra: Asegurar sin factor de caída (subiendo)", cuando el objeto de la intervención requiere forzosamente colocar un reenvío en el regatón de una escala de ganchos para evitar el factor de caída al peldañear , ¿cuál es el material exacto y tasado que se debe utilizar según el apartado correspondiente de dicha maniobra?

A. 2 arneses, 1 cuerda estática, 1 I´D y 1 mosquetón.
B. 1 arnés, 1 cuerda dinámica, 1 I´D y 2 mosquetones.
C. 2 arneses, 1 cuerda dinámica, 1 I´D y 1 mosquetón.

27. Según el Procedimiento Operativo de Reconocimiento en Intervención, el mando podrá delegar en personal a su cargo:

A. La obtención de cierta información, manteniendo la responsabilidad de la intervención y de captar toda la información crítica.
B. La responsabilidad de la intervención, manteniendo la responsabilidad de captar toda la información crítica.
C. La responsabilidad de captar toda la información crítica, manteniendo la responsabilidad de la intervención.

28. Según el concepto de conciencia situacional empleado en los procedimientos del Servicio, ¿qué secuencia mental debe desarrollarse para sustentar una decisión operativa correcta?

A. Observar, comprender, predecir y actuar.
B. Reconocer, ordenar, transmitir y ejecutar.
C. Analizar, sectorizar, comunicar y controlar.

29. ¿Qué incrementara el riesgo de inhalación de fibras cancerígenas cuando estamos tratando de MCA (material con amianto)? P.O. Intervenciones con riesgo de exposición al amianto. Indicar la respuesta que tenga mayor riesgo.

A. Que el MCA este húmedo y que sea no friable
B. Que el MCA sea friable
C. Que el MCA se encuentre en un sitio cerrado (interior)

30. Según el Procedimiento Operativo Zonificación en Incidentes RBQ, ¿quién define la extensión de la zona caliente y el nivel de protección personal a utilizar en su interior?

A. El Jefe de Seguridad.
B. El Jefe de Siniestro.
C. El responsable del Equipo SOS.

31. De acuerdo con el procedimiento operativo relativo a accesos forzados para acceder al interior de una propiedad privada, cuando las circunstancias lo permitan y con el fin de garantizar la seguridad de los intervinientes, los Servicios de Bomberos deberán:

A. Acceder inmediatamente al domicilio sin esperar a ningún otro servicio.
B. Solicitar autorización a los servicios sanitarios antes de intervenir.
C. Esperar preferentemente la llegada de las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad y/o Policía Municipal para que valoren y den conformidad a las condiciones de acceso.

32. Cuando en una negociación con una víctima en intento de suicidio este da muestras de fatiga es señal de…(P.O. Tratamiento de víctimas en intento de suicido)

A. Es señal de incremento del riesgo durante la intervención
B. Es señal de progreso en la negociación
C. No es indica ni progreso en la negociación ni incremento del riesgo.

33. Según el Plan de Intervención "Guía Común: Mando y Organización Básica de las Intervenciones", señale la respuesta incorrecta respecto al Plan de Acción:

A. Debe estar ajustado en cada momento a los medios disponibles y a la estrategia general adoptada.
B. Debe permanecer fijo desde su establecimiento inicial para garantizar la coordinación de los equipos.
C. Debe ser seguro, con riesgos asumibles y proporcionales al beneficio pretendido.

34. Atendiendo al P.O. Equipación y misiones básicas incendios en el interior de edificaciones, quien alimentará la bomba en el supuesto que el equipo 3 esté actuando de equipo SOS:

A. El bombero conductor de la bomba
B. El equipo 3
C. El equipo 2

35. Para tratar a una víctima en crisis suicida se deberá realizar una correcta zonificación, situándose el Puesto de Mando Avanzado en la zona:

A. Caliente
B. Templada
C. Fría

36. El relevo de mando en una intervención según el P.I. Guía común – Mando y organización básica de las intervenciones, el mando que releva, una vez conocida y evaluada la situación, deberá entre otras acciones…

A. Delegar funciones en el mando relevado (sobre todo en los momentos iniciales, promoviendo un relevo progresivo).
B. Asumir la responsabilidad de la intervención sin delegaciones al mando relevado
C. Delegar únicamente las comunicaciones con la central y validar o modificar el plan de acción.

37. En una intervención por riesgo de colapso estructural, ¿cómo debe determinarse inicialmente la distancia de establecimiento de la zona caliente?

A. A una distancia comprendida entre 1,5 y 2 veces la altura del edificio, pudiendo ampliarse cuando existan factores adicionales de riesgo como sustancias peligrosas.
B. A una distancia comprendida entre 1 y 1,5 veces la altura del edificio, salvo que el edificio supere determinada altura, en cuyo caso se duplicará.
C. A una distancia comprendida entre 1 y 1,5 veces la altura del edificio, reduciéndose progresivamente conforme se evalúe la estabilidad de la estructura.

38. Según el P.I. Salvamento en ascensores, a la llegada…

A. Se acordonará y señalizará siempre
B. No es necesario acordonar en este tipo de intervenciones, únicamente señalizar si se da el caso.
C. Se acordonará y señalizará en caso necesario

39. Respecto al coeficiente de expansión de una espuma de incendios, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

A. Se obtiene dividiendo el volumen de la solución espumante entre el volumen de espuma producida.
B. Es la relación entre el volumen de espuma producida y el volumen de la solución espumante a partir de la cual se genera.
C. Depende principalmente de la concentración del espumógeno empleado en la mezcla.

40. Según el Procedimiento Operativo Uso de Espumas de Extinción, ¿cuál es la secuencia general de aplicación de espuma establecida como norma general?

A. Cubrición, evitar reignición y enfriamiento previo.
B. Enfriamiento previo, cubrición y evitar reignición.
C. Evitar reignición, cubrición y enfriamiento posterior.

41. Según el procedimiento de intervención conjunta ante emergencias entre los cuerpos de bomberos del ayuntamiento de Madrid y la comunidad de Madrid, indica cuál de estas afirmaciones es correcta cuando se trata del MUR:

A. No se entenderá transferido el mando en tanto no se informe de ello a los recursos actuantes, y se haya comunicado radiotelefónicamente a cada uno de los dos centros de coordinación y despacho, identificando inequívocamente el momento y la persona que ejercerá el MUR
B. En tanto no concurran recursos de ambos CCBB, el MUR corresponde al mando de Bomberos de mayor graduación del CB competente geográficamente.
C. A y B son incorrectas

42. Según las definiciones del procedimiento de actuación "Actuación en incidentes Complejos. Código PIC", ¿cuál de los siguientes incidentes se excluye expresamente del concepto de "Incidente Complejo"?

A. Aquel que por su amplitud precisa una actuación coordinada de los servicios de seguridad y emergencia y la designación de un mando responsable.
B. Aquel que cuente con un plan de actuación específico o suponga la activación de un plan superior como el Plan de Emergencia Municipal (PEMAM) o Plan Territorial de Emergencia de la Comunidad de Madrid (PLATERCAM).
C. Todo incidente que en atención a su tipología o resultados lesivos conocidos exija la movilización de recursos disponibles en el operativo de guardia diario.

43. En un incendio de vivienda sobre rasante podremos solicitar medios en cualquier momento que consideremos, pero en el P.I. incendios sobre rasante edificios habla concretamente de solicitarlos…

A. Tras el reconocimiento según los datos obtenidos del entorno
B. Se podrán solicitar tras la llegada, junto con la información parabrisas en función de lo observado
C. Tras la evaluación, una vez establecidas las prioridades estratégicas.

44. Ante una PCR, continuaremos la maniobra de RCP hasta…

A. Que tengamos conectado un DEA y, transcurridos más de 30 minutos, este nos indique que suspendamos las maniobras
B. Hasta que la víctima comience a respirar o llegue ayuda cualificada
C. A y B son correctas

45. ¿Cuándo se considera que se inicia formalmente la "Segunda respuesta" en un incidente RBQ?

A. En el momento en que la primera dotación realiza la zonificación provisional.
B. Cuando se encuentran en el siniestro todos los medios del tren de ataque y se realiza el relevo de mando.
C. Tras la identificación positiva de la sustancia por parte del jefe de Sector.

46. ¿Quién tiene la responsabilidad de activar formalmente el Procedimiento de Incidentes Complejos (PIC) una vez que se ha propuesto su activación?

A. El jefe o Supervisor de Guardia correspondiente.
B. El mando del servicio directamente implicado en la resolución del incidente.
C. El Gestor de Información del Mando Único (GIMU) de guardia.

47. En relación con la intoxicación por monóxido de carbono (CO), indique la respuesta correcta:

A. Tiene una afinidad por la hemoglobina 120 veces superior a la del oxígeno.
B. Tiene una afinidad por la hemoglobina 200 veces superior a la del oxígeno.
C. Tiene una afinidad por la hemoglobina 240 veces superior a la del oxígeno.

48. En el Modelo Básico de triaje START, ¿qué clasificación corresponde a una víctima que no camina, respira tras apertura de vía aérea, pero presenta frecuencia respiratoria superior a 30 respiraciones/minuto?

A. Amarillo, porque respira tras abrir la vía aérea.
B. Rojo, por alteración respiratoria crítica.
C. Negro, porque inicialmente no respiraba.

49. Según se establece en la IST "Guia de referencia para la asignación de dotaciones a los vehículos y parques" (O.C. 010/2026), un parque cabecera en nivel prestacional D…

A. Atenderá de forma prioritaria un simulacro de intervención antes que una revisión de falso techo (P.1/ES)
B. Atenderá prioritariamente una visita externa antes que una intervención con daños en cornisas o aleros
C. A y B son incorrectas

50. ¿Cuál es el alcance máximo de la Grúa de 50 toneladas marca Grove (GR50 1419)?

A. 26 m de altura y 24 m de radio.
B. 38 m de altura y 34 m de radio.
C. 35 m de altura y 24 m de radio.

HA FINALIZADO LA PRUEBA.

SI LE HA SOBRADO TIEMPO, REPASE SUS CONTESTACIONES.