TRIBUNAL CALIFICADOR PRUEBAS SELECTIVAS
6 PLAZAS SUBOFICIAL
(PROMOCIÓN INTERNA INDEPENDIENTE)
CUERPO DE BOMBEROS DEL AYUNTAMIENTO DE
MADRID

ANEXO I

(PARTE TEÓRICA DEL CUESTIONARIO TEST TEÓRICO-PRÁCTICO)

- 1. Es un principio general de la acción preventiva de acuerdo con la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales:
 - a) Adoptar las medidas que antepongan la protección individual a la colectiva.
 - b) Evaluar los riesgos que no se puedan evitar.
 - c) Ambos son principios de la acción preventiva.
- 2. De acuerdo con el artículo 13 de la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo de igualdad efectiva de mujeres y hombres....
 - a) De acuerdo con las Leyes procesales, en aquellos procedimientos en los que las alegaciones de la parte actora se fundamenten en actuaciones discriminatorias, por razón de sexo, corresponderá a la persona demandante probar la existencia de discriminación.
 - b) De acuerdo con las Leyes procesales, en aquellos procedimientos en los que las alegaciones de la parte actora se fundamenten en actuaciones discriminatorias, por razón de sexo, se abrirá un procedimiento especifico ante la jurisdicción civil en el que la parte demandante deberá probar la existencia de discriminación.
 - c) De acuerdo con las Leyes procesales, en aquellos procedimientos en los que las alegaciones de la parte actora se fundamenten en actuaciones discriminatorias, por razón de sexo, corresponderá a la persona demandada probar la ausencia de discriminación.



3. De acuerdo con el artículo 3.2 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de Riesgos Laborales:

- a) La Ley no es de aplicación a las funciones de policía, seguridad y resguardo aduanero, servicios operativos de protección civil y peritaje forense en los casos de grave riesgo, catástrofe y calamidad público.
- b) La Ley no será de aplicación en aquellas actividades cuyas particularidades lo impidan en el ámbito de las funciones públicas de: Policía, seguridad y resguardo aduanero, servicios operativos de protección civil y peritaje forense en los casos de grave riesgo, catástrofe y calamidad pública, Fuerzas Armadas y actividades militares de la Guardia Civil.
- c) La Ley es de aplicación a las funciones públicas de: policía, seguridad y resguardo aduanero, servicios operativos de protección civil y peritaje forense en los casos de grave riesgo, catástrofe y calamidad pública, Fuerzas Armadas y actividades militares de la Guardia Civil.
- 4. Según la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la Igualdad efectiva de mujeres y hombres, ¿Quién tiene legitimación en los litigios sobre acoso sexual y acoso por razón de sexo?:
 - a) La persona acosada.
 - b) Cualquier persona.
 - La persona acosada, así como las organizaciones sindicales que actúan en defensa de las personas físicas y jurídicas que tienen interés legítimo.

TRIBUNAL CALIFICADOR PRUEBAS SELECTIVAS
6 PLAZAS SUBOFICIAL
(PROMOCIÓN INTERNA INDEPENDIENTE)
CUERPO DE BOMBEROS DEL AYUNTAMIENTO DE
MADRID

5. De acuerdo a los tipos de circulación del agua por el interior de las conducciones, indique la respuesta correcta:

- a) Al aumentar la velocidad las fuerzas de inercia se igualan a las de viscosidad.
- b) Al disminuir la velocidad predominan las fuerzas de inercia sobre las de viscosidad.
- A bajas velocidades las fuerzas de viscosidad predominan sobre las de inercia.

6. Identifique alguno de los fenómenos que se producen poco antes de que se produzca un Flashover:

- a) La Temperatura del recinto aumenta lentamente.
- b) Todas las materias susceptibles de arder que se encuentran en el recinto emanan gases combustibles como resultado de la pirólisis.
- c) Ambas son correctas.

7. Durante un incendio, ¿qué materiales tienen una mayor CCL?

- a) Los materiales de baja densidad
- b) Los materiales de alta densidad.
- c) Los materiales ignífugos.

8. ¿Cuánto puede pesar 1 m3 de gases de incendio?

- a) 0,3 Kg
- b) 0,2 Kg
- c) 0,4 Kg
- 9. En referencia a las características de un incendio en un túnel para el tráfico rodado en cuanto a los niveles de ocupación que suelen

TRIBUNAL CALIFICADOR PRUEBAS SELECTIVAS 6 PLAZAS SUBOFICIAL (PROMOCIÓN INTERNA INDEPENDIENTE) CUERPO DE BOMBEROS DEL AYUNTAMIENTO DE

alcanzar y en concreto, antes de que el personal de rescate entre en el mismo, el mando de Bomberos deberá adoptar, entre otras, las siguientes precauciones:

- Informar al personal que realice la búsqueda de víctimas que se centre sobre todo "aguas abajo" del foco del incendio y en las salidas de emergencia.
- b) El personal que realice el rastreo deberá ir provisto de capuchas de rescate para la protección de las personas a las que localice.
- c) Ambas son correctas.

10. En un incendio bajo rasante, la evacuación de ocupantes se puede ver dificultada:

- a) Por las profundidades significativas.
- b) Por las altas densidades de ocupación habituales en estas zonas
- Retroceso de los humos por la falta de compartimentación de las escaleras de evacuación

11. ¿Cuál es la potencia de incendio estimada de un vehículo ligero y aproximadamente, qué cantidad de humos y gases desprenderá?

- a) 12 MW, 30-40 m3/s.
- b) 8 MW, 20-30 m3/s
- c) 10 MW, 25-35 m3/s.

12. La altura de evacuación por la que se considera que un edificio es un EGA, de acuerdo con la OPIAM, es de 28 metros de altura, que se corresponde con:

- a) 10 plantas
- b) 8 plantas
- 12 plantas c)



13. En un incendio en la planta 4^a de un EGA, en todo caso:

- a) Se evacuarán la planta del incendio, las inmediatamente superiores y alguna de las inferiores.
- b) Se evacuarán la planta del incendio, todas las superiores y alguna de las inferiores.
- c) Se evacuará la planta del incendio, la superior y la inferior.

14. De acuerdo con la Exigencia básica SI 2: Propagación exterior. Según la altura de la fachada (Hfach), se exigirá:

- a) Si la Hfach < 18 m. la reacción al fuego de sistemas constructivos de fachada (si ocupan más del 10% de su superficie) deben ser B-s3, d0.
- b) Si la Hfach< 28 m. la reacción al fuego de los sistemas de aislamiento situados en el interior de cámaras ventiladas deben ser A2-s3, d0
- Si la Hfach> 18 m. la reacción al fuego de sistemas constructivos de fachada (si ocupan más del 10% de su superficie) deben ser B-s3, d0.

15. En edificios con Hev >28 m la resistencia al fuego de los elementos compartimentadores (paredes y techos) será:

- a) En el caso de uso Pública Concurrencia al menos será EI 120.
- b) En el caso de uso Residencial vivienda será EI 180.
- c) Las dos respuestas anteriores son incorrectas.

16. Los factores que siempre están en un proceso de ruina de un edificio, bien actuando de forma aislada o en conjunto, son:

- a) El agua, ya sea de lluvia o procedente de fugas de las instalaciones del edificio, el terreno y la calidad de construcción.
- b) El viento, la lluvia y las dilataciones producidas por los cambios de temperatura.



c) Ambas son correctas.

17. ¿Qué ocurre en una rotura agria?

- a) Una viga que no tiene la cuantía mínima de armadura parte de forma frágil.
- b) Cuando se fisura el hormigón se rompe de forma lenta y progresiva la armadura.
- c) El hormigón se fisura debido al exceso de cuantía de armadura a tracción.

18. La rotura por flexión y cortante se suele...

- a) Producir en gran número de casos, dado que al romper la viga por compresión la sección de hormigón queda reducida y con menor resistencia para soportar el cortante.
- b) Situar cerca del apoyo, con mayor abertura en la cara superior de la viga o zona de tracción, que se va cerrando a medida que va descendiendo, seccionando al elemento y tomando una inclinación comprendida entre 45 º y 75 º.
- c) Producir en elementos que soportan fuertes momentos flectores sin tener la resistencia suficiente como suele suceder a las vigas de borde de fachada en las que descargan forjados de grandes luces.

19. ¿Qué signo nos puede indicar aluminosis?

- a) Color del hormigón más oscuro y en ocasiones pueden surgir fisuras en el sentido de la armadura.
- b) Color del hormigón más oscuro y en ocasiones pueden surgir fisuras en el sentido perpendicular de la armadura.
- c) Color del hormigón más claro y en ocasiones pueden surgir fisuras en el sentido de la armadura.

20. La clasificación de las humedades, ¿en cuantos grandes grupos se dividen diferenciados por su actuación?



TRIBUNAL CALIFICADOR PRUEBAS SELECTIVAS
6 PLAZAS SUBOFICIAL
(PROMOCIÓN INTERNA INDEPENDIENTE)
CUERPO DE BOMBEROS DEL AYUNTAMIENTO DE
MADRID

- a) 4.
- b) 5.
- c) 3.

21. Si nos encontramos como defecto la flexión en un muro de contención, ¿cuál sería la característica del mismo?

- a) El muro tiende a volcar.
- b) El muro flecta.
- c) El muro se fisura en distintos planos.

22. En la Fase 2, a la hora de determinar un plan de excarcelación acorde con el estado de la víctima (valoración adicional del entorno), si el Mando decide realizar el plan B, este consistirá en:

- a) Mínimo espacio exterior y gran espacio interior para extracción controlada en tabla con la menor angulación según el plano sagital de la víctima.
- b) Gran espacio exterior e interior para extracción controlada en tabla con la menor angulación según el plano sagital de la víctima.
- Máximo espacio exterior y gran espacio interior para extracción controlada en tabla con la menor angulación según el plano sagital de la víctima.

23. Los niveles de atrapamiento de una víctima de un accidente de tráfico son:

- a) Físico, Mecánico I, Mecánico II
- b) Físico I, Físico II, Mecánico
- c) Físico, Mecánico, Crítico



- 24. Si es usted el señalero o persona encargada de la comunicación con la aeronave (helicóptero sanitario que se dirige al lugar del accidente), ante la aproximación del helicóptero, ¿qué señal/es tiene que indicarle al piloto para "no aterrizar"?
 - a) Coloque los brazos por encima de su cabeza, extendidos, con los puños cerrados
 - b) Mueva los brazos desde una posición horizontal lateral, hasta otra posición vertical por encima de su cabeza
 - c) Extienda los brazos al frente con las manos en alto y las palmas hacia el frente del helicóptero. Mueva los brazos y las manos en un movimiento como para empujar algo
- 25. De acuerdo con el P.I.S.E. VLA 006, cuándo los recursos sean insuficientes, ¿cuál será la estrategia a desarrollar para abordar la resolución del siniestro?
 - a) Defensiva Ofensiva.
 - b) Ofensiva Defensiva.
 - c) Siempre ofensiva.
- 26. Las características de cada radiación varían de un tipo a otro, siendo importante considerar su capacidad de ionización y su capacidad de penetración, indique cuál de las siguientes radiaciones posee un mayor poder de penetración y un menor poder de ionización:
 - a) Radiación Alfa.
 - b) Radiación Beta.
 - c) Radiación Gamma.

27. Las materias peligrosas de la Clase 2 se subdividen, entre otras, en las siguientes:

- a) Gas no comprimido, gas comprimido refrigerado, gas licuado.
- b) Gas comprimido, gas no comprimido, gas licuado, gas licuado refrigerado.
- c) Gas disuelto, gas licuado, gas refrigerado, gas comprimido.

28. Los productos corrosivos atendiendo a su carácter ácido o básico, en función de su pH, ¿cuál sería el de un álcalis?

- a) No son ni ácidos ni bases
- b) pH>7
- c) pH<7

29. De acuerdo con el manual de riesgo RBQ, un gas con temperatura crítica superior a +65 °C, se denomina:

- a) Gas licuado a alta presión.
- b) Gas comprimido.
- c) Gas licuado a baja presión.

30. La vida de un árbol, ¿de cuántos aspectos depende?

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



31. Señale la afirmación correcta:

- a) En ocasiones los árboles desarrollan más de un tronco o rama (troncos codominantes), generando un ángulo de inserción entre las ramas muy agudo e inclinado.
- b) En ocasiones los árboles desarrollan más de un tronco o rama (troncos codominantes), generando un ángulo de inserción entre las ramas muy grave y horizontal.
- c) En ocasiones los árboles desarrollan más de un tronco o rama (troncos codominantes), generando un ángulo de inserción entre las ramas muy agudo y vertical.

32. ¿A qué denominamos cancro?

- a) Pudrición en el tronco
- b) Brotación Epicórmica.
- c) Madera descompuesta en la zona de la falsa unión.

33. Tras la valoración del nivel de consciencia, se debe proceder a valorar el estado del paciente, para ello se debe seguir la sistemática ...

- a) SVB.
- b) ABC.
- c) PAS.



34. Atendiendo a los mecanismos lesionales básicos que pueden aparecer tanto de manera aislada como combinada, dependiendo de cómo haya sido la biomecánica del traumatismo, ¿a qué denominamos lesión de compresión?

- a) A la que se origina por la aplicación de una fuerza en sentido longitudinal.
- b) A la que se deriva de un movimiento por el cual, huesos y otras estructuras corporales se aproximan entre sí.
- c) Cuando se produce un cambio en el movimiento rotacional.

35. Señale la respuesta incorrecta:

- a) Se considera potencialmente grave un paciente que presente lesiones derivadas de un atrapamiento o aplastamiento.
- b) Se considera potencialmente grave un paciente que presente lesiones derivadas de la proyección al exterior de un automóvil.
- c) Se considera potencialmente grave un paciente que presente lesiones derivadas de una caída a más de 2 metros de altura.

36. De acuerdo con el punto 11: anexos, de la maniobra combinada de rescate de víctima por fachada, indique la respuesta correcta con las variantes de la maniobra:

- Sin acompañamiento del bombero, con un viento en lugar de cuerda guía, sin reenvío para cuerda de seguridad, sin anclajes en el piso superior.
- b) Acompañamiento del bombero, sin un viento en lugar de cuerda guía, sin reenvío para cuerda de seguridad, sin anclajes en el piso superior.
- c) Sin acompañamiento del bombero, con una cuerda guía, con reenvío para cuerda de seguridad, sin anclajes en el piso superior.



- 37. De acuerdo con la MBE ARB 007 en su apartado "Metodología de Actuación", una vez todo definido y los vehículos ubicados, se procederá a talar teniendo en cuenta que la primera acción a realizar (según la secuencia de actuación de la maniobra) será:
 - a) Se hará un reconocimiento de la salud de la madera especialmente en las zonas donde se colocarán las eslingas.
 - b) Observaremos el eje vertical del árbol, ya que este determinara la posición de la pasteca, la dirección de aseguramiento y la posición de trabajo y zona segura en las tareas de corte.
 - c) Se realizará una estimación del peso del árbol según el anexo 1 de la maniobra y se valorará el emplazamiento de la grúa y de la autoescala, tanto por el espacio, por la capacidad portante del terreno, como por la ubicación más favorable con respecto a la caída del árbol.
- 38. De acuerdo con la MBE ARB 007, ¿cuál será la distancia de seguridad del resto de los componentes de la dotación con respecto al Bombero que maneja la Motosierra?
 - a) Entre 1 y 3 m.
 - b) Entre 1 y 5 m.
 - c) Entre 3 y 5 m.
- 39. En el procedimiento operativo: Estructura Organizativa para la Dirección y Control de las intervenciones, se establece un procedimiento jerarquizado de comunicaciones donde:
 - a) El Jefe de Sector se comunica con sus JD (Jefes de Dotación) y con el Responsable de Operaciones (rOps) o JS (Jefe de Siniestro).
 - El Jefe de Sector se comunica con sus EqTr (Equipos de Trabajo) y con el Jefe de Siniestro (JSc).
 - c) El Jefe de Sector se comunica con los responsables del grupo de Apoyo, con Vehículo Base Principal, y con Central.

- 40. La identificación de las sustancias peligrosas es el objetivo prioritario, a partir de la observación se deberá deducir que producto/s están implicados. Siguiendo las pautas del proyecto LIFE, ¿cuántos métodos básicos de identificación de sustancias peligrosas se establecen?
 - a) 8
 - b) 6
 - c) 7
- 41. Según el Procedimiento Operativo de Seguridad en Incendios de Interior, el Mando que establecerá una comunicación fluida con los equipos que trabajan en el incendio, de forma que pueda recibir novedades sobre la evolución de la situación y efectividad de las acciones es:
 - a) El Responsable de Operaciones.
 - b) El Jefe de Zona Caliente.
 - c) El Jefe del Sector Seguridad.
- 42. ¿Qué es el efecto Yukiko?
 - a) Interpretaciones que el individuo hace sobre las alucinaciones.
 - b) Suicidio por imitación de otro que haya tenido repercusión mediática.
 - c) Continuas manifestaciones emocionales con desencadenantes nimios.
- 43. De acuerdo con el P.I.S.E. ENJ 011, con respecto a la zonificación del siniestro, ¿a qué distancia se colocará la zona caliente?
 - a) 10 m.
 - b) 15 m.
 - c) 20 m.

- 44. De acuerdo con el PISE SPE 009.2, si nos encontramos un hidrocarburo con punto de inflamación < 38 °C y/o baja tensión superficial (<20/21 mN/m) y con una superficie aproximada del charco incendiado de 300 metros cuadrados, ¿cuál será el número total de bidones de espumógeno necesarios?
 - a) 39.
 - b) 36.
 - c) 30.
- 45. De acuerdo con la activación de recursos del PIIE TUN 013, ¿qué tren de ataque se corresponde con Fuegos vehículos transporte (autobuses, microbús, etc.)?
 - a) BOMB + CMSR + BOMB + J02 + TANG
 - b) BOMB + CMSR + BOMB + J02 +TGLA + TGLA.
 - c) BOMB + CMSR + BOMB + J02.
- 46. De acuerdo con el P.I.I.E. GSE 014 y la fase de intervención / evaluación, ¿cuál es la estrategia poco frecuente?
 - a) Ofensiva-Defensiva.
 - b) Defensiva.
 - c) Ofensiva.



- 47. De acuerdo con el procedimiento de intervención conjunta ante emergencias entre los cuerpos de bomberos del Ayuntamiento de Madrid y la Comunidad de Madrid, en todas las actuaciones conjuntas existirá un MUR que ejercerá las labores dirección, mando y control de la emergencia, indique la afirmación correcta:
 - a) Cuando el siniestro afecte a los ámbitos territoriales de ambos CCBB, la persona que ejerza el MUR será designada de común acuerdo, teniendo en cuenta las circunstancias propias del siniestro. En tanto no sea acordado, la dirección, control y mando corresponderá al mando de mayor graduación de ambos CCBB.
 - b) Cuando el siniestro afecte a los ámbitos territoriales de ambos CCBB, la persona que ejerza el MUR será designada de común acuerdo, teniendo en cuenta las circunstancias propias del siniestro. En tanto no sea acordado, la dirección, control y mando recaerá en el responsable cuyos recursos antes hayan llegado al incendio.
 - c) Cuando el siniestro afecte a los ámbitos territoriales de ambos CCBB, la persona que ejerza el MUR será designada de común acuerdo por el CISEM y/o CECOP, teniendo en cuenta las circunstancias propias del siniestro.
- 48. De acuerdo con el procedimiento de actuación conjunta Bomberos y Samur-protección civil, en incidentes con sustancias peligrosas y dentro de la zonificación, ¿en cuántas líneas estará dividida la zona templada?
 - a) 2 líneas.
 - b) 1 línea y 4 zonas.
 - c) 1 línea, 3 zonas y 1 área médica.

- 49. De acuerdo a la información básica de vehículos del servicio de extinción de incendios del Ayuntamiento de Madrid, ¿cuál de los siguientes vehículos tiene un campo de trabajo de -10° / + 75°?
 - a) Brazo extensible (articulado) 70 m.
 - b) Escala 32 m articulada
 - c) Escala 55 m.
- 50. De acuerdo a la información básica de vehículos del servicio de extinción de incendios del Ayuntamiento de Madrid, ¿cuál es el máximo alcance de la grúa del vehículo emergencias?
 - a) 12 m.
 - b) 14 m.
 - c) 16 m.