

PRUEBAS SELECTIVAS

**BOMBERO ESPECIALISTA DEL
SERVICIO DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS DEL
AYUNTAMIENTO DE MADRID**

(PROMOCIÓN INTERNA)

EJERCICIO – MODELO B

1.- A partir del informe de la Comisión de Investigación de Madrid Arena se crea:

- A. La oficina de Actos en Vía Pública**
- B. El Organismo Autónomo Madrid Salud
- C. La Empresa Mixta de Servicios Funerarios de Madrid, S.A.

2.- ¿Dentro de qué Área de Gobierno se encuadra la Dirección General de Emergencias y Protección Civil?

- A. Área de Gobierno de Economía, Hacienda y Administración Pública
- B. Área de Gobierno de Seguridad y Emergencias.**
- C. Área de Gobierno de Familia, Servicios Sociales y Participación Ciudadana

3.- La organización y gestión de los servicios generales es competencia de:

- A. La Subdirección General de Retribuciones y Seguridad Social.
- B. La Secretaria General Técnica de Seguridad y Emergencias.**
- C. La Subdirección General de Formación y Seguridad social

4.- ¿Cual de estas competencias se atribuye al Coordinador General de Seguridad y Emergencias?

- A. .-Proponer las bases de las convocatorias de selección y provisión de puestos de trabajo del Cuerpo de Policía Municipal, Bomberos y SAMUR-Protección Civil**
- B. .-La realización de campañas y actividades de información y formación a empresarios.
- C. .-Proponer la celebración de convenios, protocolos, campañas de inspección y planes de actuación en materia de sanidad y consumo.

5.- Qué rango tiene la Unidad Administrativa del Gestor de Información del Mando Único?

- A. Dirección General y salud
- B. Departamento**
- C. Subdirección General y compras

6.- ¿Cual es el órgano competente, por delegación de la Junta de Gobierno, para autorizar la participación de los servicios de emergencias en actividades sociales, culturales y comunitarias?

- A. **.-La Dirección General de Emergencias y Protección Civil.**
- B. **.-El Coordinador General de Control de Actividades Económicas, Sanidad y Consumo.**
- C. **.-La Oficina Municipal de información al consumidor.**

7.- la Subdirección General de Bomberos se estructura en

:

- A. **.-Departamento de operaciones, Departamento de protección Civil y Departamento de Capacitación y Calidad**
- B. **.- Departamento de informática y comunicaciones y Departamento de innovación y desarrollo.**
- C. **.-Departamento de Extinción de Incendios, Departamento de planificación, Departamento de Formación, Departamento de Prevención de Incendios y Departamento de Coordinación y Servicios a la Comunidad.**

8.-¿ Cual de los siguiente órganos del Área de Gobierno de Seguridad y Emergencias, tiene competencia para las funciones de asesorar sobre las medidas organizativas de seguridad interior de los edificios municipales referida a controles de acceso, vigilancia interior y a la gestión de los sistemas de video grabación y de las alarmas del sistema anti intrusión?

- A. **.-El Departamento de Innovación y desarrollo**
- B. **.- El Departamento de Capacitación y Calida**
- C. **.- La Secretaría General Técnica**

9.- El análisis e investigación de problemas de consumo que incidan en los derechos o intereses económicos de los consumidores, con la finalidad de formular propuestas de mejora de la protección de los mismos ¿de qué órgano es competencia?

- A. **.- El Instituto Municipal de Consumo.**
- B. **.- La Dirección General de Participación Ciudadana y Voluntariado**
- C. **.- La Dirección General de Planeamiento y jardinería**

10.-¿A qué centro está adscrito el Gestor de Información del Mando Único?

- A. **.- Al Centro Integrado de Seguridad y Emergencia de Madrid (CISEM).**
- B. **.- Al Organismo Autónomo Madrid Salud laboral**
- C. **.- Al Centro Integral de Formación de Seguridad y social**

11. El Servicio de Extinción cuenta con:

- A. Una sola escala operativa.
- B. Dos escalas, una operativa o ejecutiva y otra técnica o de mando.**
- C. No existen escalas.

12. La sigla OPI significa:

- A. Orden Principal de Incendios.
- B. Ordenamiento primero de Incendios.
- C. Ordenanza Prevención de Incendios.**

13. Según el Código Técnico de la edificación CTE DB-SI, se considera “BIE”.

- A. Boca de Incendios Equipada**
- B. No es un elemento contra incendios.
- C. Parte de una instalación de climatización.

14. El elemento ASAP (Anticaídas deslizante para cuerdas) es usado como:

- A. Detiene las caídas, deslizamientos y descensos no controlados.**
- B. Para elevar grandes cargas.
- C. No es un elemento de seguridad.

15. Para el descenso de un bombero a un pozo para un rescate se puede utilizar el siguiente material:

- A. El trípode.**
- B. El ocho.
- C. Descensor Davis

16. Actualmente se han incorporado sacas de rescate (amarilla y roja) en altura en diversos vehículos del Servicio de Extinción.

- A. Verdadero**
- B. Falso
- C. Verdadero, pero son de color; azul y verde.

17. Sobre una parte de un edificio que posee innumerables grietas y fisuras de considerable tamaño podemos estar ante:

- A. Asentamiento de la cimentación.**
- B. Es normal que los edificios posean grietas y fisuras de gran tamaño.
- C. A y b son ciertas.

18. El elemento vertical usado en apeos y apuntalamientos por el Cuerpo de Bomberos de Madrid, recibe nombre de:

- A. Pie derecho o puntal.**
- B. Durmiente.
- C. Sopanda.

19. En los accidentes de tráfico las herramientas usadas frecuentemente para el rescate de víctimas son:

- A. Bichero.
- B. Bomba de achique.
- C. Separador, pinza y cilindros.**

20. El canal de emergencia en la emisora de Bomberos es el número:

- A. 17
- B. 52
- C. 10**

21. La gasolina es un producto peligroso altamente:

- A. Inflamable.**
- B. Comburente
- C. Incombustible.

22. El elemento vertical de hormigón armado perteneciente a la estructura principal del edificio recibe el nombre de:

- A. Tornapuntas.
- B. Riostra.
- C. Pilar.**

23. Si necesitamos alcanzar una profundidad grande para encontrar terreno resistente donde apoyar nuestro edificio podemos emplear:

- A. No se podrán emplear ningún sistema de cimentación.

- B. Pilotes (cimentación profunda)**
- C. Solera.

24. El molde utilizado en la construcción de estructuras de hormigón armado en las edificaciones recibe el nombre de:

- A. Encofrados.**
- B. Depósitos.
- C. Cubo.

25. En las instalaciones de electricidad del edificio la CGP es:

- A. Cuadro General de Prevención.
- B. Caja General de Protección.**
- C. Cuarto General Protección.

26. Ante una fuga de Gas Natural en una vivienda a la cual no se puede acceder de forma inmediata existe algún elemento de corte fuera de la vivienda.

- A. Si, existen la llave de corte individual y otra de corte General del edificio.**
- B. No, no existen elementos de corte fuera de las viviendas.
- C. El Gas Natural no se utiliza a nivel de edificios de viviendas.

27. Las instalaciones de calefacción en los edificios de viviendas pueden ser:

- A. Individuales y Colectivas (Central).**
- B. Solo existen individuales.
- C. Solo existen Centrales.

28. En un edificio que posee Columna Seca como instalación de protección contra incendios, dicha instalación será utilizada por:

- A. Servicios de Bomberos exclusivamente.**
- B. La limpieza y baldeado del garaje.
- C. Como suministro de agua potable.

29. En los edificios de gran altura (EGA) pueden disponer de ascensores de emergencia:

- A. Correcto, de uso exclusivo por personal de emergencia.**

- B. Falso, un EGA nunca tendría un ascensor de emergencia.
- C. Correcto, de uso exclusivo para los ocupantes del edificio.

30. Ante un posible poli traumatizado actuaremos:

- A. No moviéndolo hasta la llegada de los servicios sanitarios y si es extremadamente necesario en bloque.**
- B. No es necesario ningún cuidado, podemos tratarlo de forma normal.
- C. Siempre tirando fuertemente de las extremidades.

31. En el Servicio de Extinción los Bomberos especialistas están adscritos a la escala:

- A. Técnica o de Mando.
- B. Ejecutiva u Operativa.**
- C. Técnica u Operativa.

32. Las sacas de rescate (roja y amarilla) deben encontrarse:

- A. Precintadas y listas para su utilización.**
- B. Desprecintadas
- C. Cerradas y bajo llave.

33. Los canales de comunicaciones (simple) para comunicarse entre equipos en un siniestro son:

- A. 1,2 y 3.**
- B. 4.5.6.7.8 y 91.
- C. 10,52 y 36

34. Los vehículos que transportan sustancias peligrosas por carretera están obligados a llevar el Panel Naranja.

- A. Cierto.**
- B. Falso.
- C. Vehículos con sustancias peligrosas no pueden circular por carreteras.

35. Que tipos de entibaciones podemos tener:

- A. Ligera y semicuajada.
- B. Cuajada.
- C. A y b son correctas.**

36. El elemento de descenso OCHO ha sido sustituido por:

- A. ID**
- B. Mojones
- C. El ocho sigue estando operativo.

37. En los edificios las aguas fecales son transportadas verticalmente por:

- A. sumideros.
- B. Bajantes.**
- C. Arquetas.

38. La apertura de la puerta de acceso al cuarto de contadores de electricidad será siempre:

- A. De dentro hacia fuera.**
- B. De fuera hacia dentro.
- C. A y b son correctas.

39. El molde utilizado en la construcción de arcos y bóvedas recibe el nombre:

- A. Cimbra.**
- B. Dovel.
- C. Riñón.

40. El hormigón armado esta compuesto por los siguientes elementos.

- A. Hormigón y acero.**
- B. Madera y hormigón.
- C. Hormigón, madera y acero.

41.-El Servicio de Bomberos del Ayuntamiento de Madrid esta integrado en la estructura de:

- A. Dirección General de Seguridad y vigilancia
- B. Dirección General de Bomberos y policia
- C. Dirección General de Emergencias y Protección Civil**

42.-El racor tipo “Barcelona”, se utiliza para:

- A. Unir dos mangajes**
- B. Para arrancar el motor
- C. Como bola de arrastre

43.- Los materiales clasificados como M4 son:

- A. No combustibles y gaseosos
- B. Altamente inflamables**
- C. Poco peligrosos

44.-Se consideran extintores portátiles, aquellos cuyo peso máximo total es de:

- A. 2,33 kg.
- B. 20 kg.**
- C. 66 kg.

45.-Que es un sistema de alarma de incendios:

- A. Es aquel sistema que facilita la evacuación de un edificio en caso de incendio
- B. Es aquel sistema que permite la accesibilidad a los vehículos de bomberos
- C. Es aquel sistema que permite emitir señales acústicas y/o visuales a los ocupantes de un edificio**

46.-El objetivo del requisito básico “Seguridad en caso de incendio”:

- A. Consiste en reducir a límites aceptables el riesgo de que los usuarios de un edificio sufran daños derivados de un incendio**
- B. Es el conjunto de medidas de protección de un edificio en caso de una fuga de gas butano
- C. Es la aplicación de las condiciones de compartimentación de un determinado sector de incendio de una nave

47.-La utilización del I´D (descensor-asegurador autofrenado) es obligatoria en los siguientes casos:

- A. Operaciones de rescate, aunque no impliquen riesgo de caída.
- B. Operaciones de rescate en altura y descenso personal asistido**
- C. Operaciones de rescate de animales

48.-Para acometer un rescate de víctima en un pozo es necesario, entre otros, el siguiente material:

- A. “Rollgliss”, autónomo, arnés de salvamento**
- B. Herramienta de bombero y linterna.
- C. Cámara térmica y traje de protección nivel 2

49.-En un rescate en un pozo utilizando el equipo “Rollgliss”, el llamado “jefe de trípode”, deberá estar equipado con el siguiente material:

- A. 3 mosquetones Autónomo e “I´D”
- B. 3 mosquetones Autónomo e “I´D” y 1 cordino
- C. Arnés, cinta regulable y 2 mosquetones**

50.- En un descenso mediante cuerda desde un nivel a otro inferior, o en un trabajo en suspensión, es obligatorio utilizar:

- A. Una cuerda estática
- B. 2 cuerdas, una de trabajo y otra de seguridad con dispositivo anti-caídas**
- C. 4 cuerdas, una de trabajo , 2 de seguridad y 1 de reserva

51.-En un descenso mediante cuerda, la técnica adecuada para su ejecución será:

- A. Bajada suave, deslizando la cuerda por la mano de freno, la otra mano en la palanca del “I´D” para desbloquear la cuerda**
- B. Descender lo más rápido posible para llegar cuanto antes a las posibles víctimas
- C. Mano derecha en la cuerda de descenso y mano izquierda en la cuerda de seguridad

52.-¿Por qué se produce un pandeo?

- A. Por falta de atado en los forjados
- B. Por adaptación del plano de asiento de la cubierta
- C. Por cimentación defectuosa del edificio colindante

53.- ¿Qué efecto o lesión producen los empujes laterales y cedimientos desiguales de la cimentación?

- A. De hundimiento de la cubierta
- B. De aplastamiento del forjado
- C. De rotación

54) En un apeo de madera, la sopanda:

- A. Debe resistir eficazmente los esfuerzos de flexión y compresión**
- B. Nunca debe resistir esfuerzos de flexión
- C. Está diseñada para resistir esfuerzos de tracción

55) En un rescate en accidente de tráfico, una vez que tenemos la zona de trabajo definida y asegurada, la primera intervención que realizaremos sobre el vehículo siniestrado será:

- A. La apertura de puertas
- B. El desmonte del techo
- C. La estabilización del vehículo**

56.- En un rescate en accidente de tráfico, la maniobra base de liberación seguirá la siguiente secuencia:

- A. Aplastamiento, pellizco y quiebro de la cerradura
- B. Apertura de puertas, corte de alivio y desplazamiento del salpicadero
- C. Estabilización del vehículo, apertura de puertas, desmonte de puertas, desmonte del pilar central y desmonte del techo**

57.- Las emisoras que van instaladas en los vehículos del Servicio se denominan:

- A. Emisoras electricas
- B. Emisoras móviles**
- C. Emisoras ancladas

58.- El término “TETRA” se utiliza en el Servicio para hacer referencia a:

- A. El sistema de radio digital**
- B. Los repetidores de radio
- C. El sistema de radio analógico

59.-En un siniestro con posible presencia de materias peligrosas ¿cuál será la primera medida a adoptar?

- A. Aislar la zona
- B. Identificar la sustancia**
- C. Evacuar el edificio

60.-¿Qué diferencia hay entre una carrera y un pie derecho?

- A. Son lo mismo
- B. Una es de hormigón y el otro de hierro
- C. Una forma parte de la estructura horizontal y el otro de la vertical**

61.- Un muro de carga forma parte de la estructura:

- A. Horizontal
- B. Inclínada
- C. Vertical**

62.- ¿Qué es una cimbra?

- A. Es un tipo de encofrado
- B. Es una estructura auxiliar que sirve para sostener provisionalmente el peso de un arco o bóveda**
- C. Es un elemento que se coloca para contener las tierras en las entibaciones

63.- La electricidad llega a las edificaciones:

- A. A baja tensión**
- B. A media tensión
- C. A 430 voltios

64.- Los transformadores eléctricos trabajan con:

- A. Corriente fluida
- B. Corriente alterna**
- C. Pueden trabajar con los dos tipos, según las necesidades

65.- La instalación de cuartos de calderas está permitida:

- A. Por debajo del 3º sótano si los elementos compartimentados son RF-30
- B. Por debajo del primer sótano, siempre y cuando se cumplan los requisitos establecidos en la OPI**
- C. No están permitidos bajo rasante en ningún caso.

66.- Básicamente un circuito térmico se compone de:

- A. Bomba de calor, bomba de frío y condensador
- B. Generador de calor, generador de frío y termopar
- C. Unidad evaporadora, unidad condensadora y fluido térmico**

67.- ¿Cuáles de los siguientes son los medios manuales de protección contra incendios?

- A. Extintores, bocas de incendio y pulsadores de alarma**
- B. Columna seca y rociadores automáticos
- C. Bombas “Jockey”

68.- ¿Cuál será la ubicación más idónea de una dotación de bomberos que está llevando a cabo un rescate de personas encerradas en un ascensor, maniobrando desde el cuarto de máquinas?

- A. 2 bomberos en cuarto de máquinas y 1 bombero en puerta de planta más cercana a la cabina**
- B. 1 bombero en el cuarto de máquinas y 2 bomberos en puerta de planta más próxima a la cabina
- C. 1 bombero en cuarto de máquinas, 1 bombero en puerta de planta más cercana a la cabina y el restante junto al vehículo, pendiente de recibir órdenes

69.- ¿A qué llamamos parada cardio-respiratoria?

- A. Es cuando una víctima se encuentra inconsciente y un poco mareada
- B. Es una interrupción brusca, inesperada y potencialmente reversible de la respiración y la circulación espontánea**
- C. Es cuando una víctima ha sufrido un infarto en la calle

70.- ¿En qué caso no pondremos a una víctima en posición lateral de seguridad?

- A. Siempre que hayamos comprobado que respira y tiene pulso, se puede poner en P.L.S.
- B. No existen contraindicaciones para colocar a una víctima en esta posición
- C. Cuando se trate de víctimas de accidentes de tráfico o politraumatizados en general**

71.-El canal 10 de las emisoras es un canal de?

- A. Para comunicarse entre equipos de trabajo en el parque
- B. Un canal de emergencia**
- C. No existe el canal 10

72.-Cuál es el orden en el que debemos de realizar una comunicación?

- A. Primero se dice quien comunica y después a quien se comunica
- B. Se llama por su nombre al que queremos comunicar
- C. Primero se dice a quién comunicamos y después quien comunica.*

73.-De qué color es el panel que nos indica que el vehículo transporta mercancías peligrosas?

- A. Naranja y verde
- B. Naranja con los bordes blancos
- C. Naranja con los bordes negros**

74.-El número superior del panel naranja de los vehículos que transportan mercancías peligrosas nos indica

- A. Número identificación de peligro**
- B. Número de identificación de la empresa
- C. Peso de la carga que transporta el vehículo

75.-Qué nos indica el número 33 en la parte superior del panel naranja de los vehículos que trasportan mercancías peligrosas?

- A. Que se trata de un sólido inflamable
- B. Que se trata de un líquido inflamable**
- C. Que se trata de un gas inflamable y licuado

76.-¿A que denominamos crujía?

- A. Al espacio existente entre dos alineamientos de pilares**
- B. A la cimentación del edificio
- C. A los soportes verticales

77.-Cuántos faldones tiene una cubierta de par hilera?

- A. Uno
- B. Dos**
- C. Tres

78.- A que fuerza está sometida una cubierta a dos aguas?

- A. Compresión**
- B. Torsión
- C. Flexión

79.-A que denominamos BIE?

- A. Boca de incendio equipada.**
- B. Bomba de incendios exterior
- C. Boca de incendios exteriores

80.-Las BIE de que diámetro pueden ser?

- A. 25mm
- B. 45mm
- C. 25mm y 45mm**

81. ¿Cada cuantas plantas tiene llave de corte las columnas secas?

- A. Cada 15 plantas
- B. Cada planta
- C. Cada 4 plantas**

82.-En qué canal tetra trasmite el parque 8?

- A. Sur**
- B. Norte
- C. En los dos

83.- ¿Para qué sirve la Maniobra de “Heimlich”?

- A. Para comer bien
- B. Procedimiento para liberar la obstrucción de las vías aéreas.**
- C. Maniobra de evasión.

84.- En un edificio ¿ Cuantos tipos de ventilación hay ?.

- A. Natural.
- B. Natural y forzada.
- C. Natural, forzada y aérea**

85.- En que edificios debe de haber ascensores de emergencia

- A. En los que la altura de evacuación sea superior a 50m**
- B. En los que la altura de evacuación sea superior a 100m
- C. En los que la altura de evacuación sea superior a 150m

86.- Los elementos de la edificación que recogen la carga de los pisos y la transmiten mediante la cimentación al terreno son:

- A. Los pilares.**
- B. Las viguetas.
- C. Los forjados.

87.-Los elementos que conforman un apeo son:

- A. Verticales y Horizontales.
- B. Verticales, horizontales e Inclinados.**
- C. Horizontales e inclinados.

88.- Cuando hablamos de “tabla, testa y canto”, hablamos de:

- A. Pilares.
- B. Vigas.
- C. Ladrillos**

89.-La estabilización en los vehículos accidentados, tratan de conseguir los siguientes objetivos.

- A. Anular los movimientos propios del vehículo.
- B. Anular las reacciones de la carrocería ante nuestra intervención.
- C. Las dos anteriores son correctas.**

90.- Cuando activamos el pulsador de “USO EXCLUSIVO BOMBEROS” de un ascensor de emergencia, provocamos que:

- A. El ascensor se dirija hacia la última planta.
- B. El ascensor se quede parado donde esté y bloqueado.
- C. El envío del ascensor a la planta de acceso y permitir su maniobra exclusivamente desde la cabina.**