

CUERPO DE BOMBEROS DEL AYUNTAMIENTO DE MADRID

Pruebas selectivas para 4 plazas Bombero Especialista

MODELO A

1	Un vehículo con panel naranja en el que en el panel veamos escrito una X significa: a) Carece de significado. b) Prohibición absoluta de echar agua. c) Que es un líquido inflamable.	b
2	La radio digital que utiliza el Cuerpo de Bomberos del Ayuntamiento de Madrid se denomina: a) TETRA b) PMR c) VHF	a
3	La boca de agua contra incendios (BIE), a efectos de la presente Ordenanza de Prevención de Incendios del Ayuntamiento de Madrid de 1993, es una instalación manual de Protección Contra Incendios con un diámetro de sección nominal de: a) 70 mm b) 110 mm c) 25 ó 45 mm	c
4	Uno de los riesgos más habituales en los trabajos de rescate urbano es: a) Las intoxicaciones. b) Las quemaduras. c) Las caídas en altura	c
5	En construcción se define cimbra como: a) Parte exterior de un arco. b) Armazón que sostiene un arco u otra estructura durante su construcción. c) Curvatura de una tabla.	b
6	Para realizar un masaje cardíaco con calidad, según el Manual de procedimientos de Samur, debemos: a) Comprimir fuerte (≥ 5 cm.) y rápido (100-120/min). b) Comprimir débilmente y sin rapidez. c) No tocar a la víctima.	a
7	Las obligaciones establecidas en la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, serán de aplicación: a) A toda persona física o jurídica de nacionalidad española, que se encuentre o actúe en territorio español b) A toda persona, física o jurídica, que se encuentre o actúe en territorio español, cualquiera que fuese su nacionalidad, domicilio o residencia. c) A toda persona física que se encuentre o actúe en territorio español, cualquiera que fuese su nacionalidad, domicilio o residencia.	b
8	La cuerda semiestática nunca debe sobrepasar un alargamiento de: a) 5% b) 50% c) 100%	a
9	¿Los muros de cerramiento de un edificio son siempre muros estructurales? a) No si no son de carga b) Si c) Si porque sostienen los forjados y la cubierta	a

CUERPO DE BOMBEROS DEL AYUNTAMIENTO DE MADRID

Pruebas selectivas para 4 plazas Bombero Especialista

MODELO A

10	Según protocolos de comunicación del Cuerpo de Bomberos del Ayuntamiento de Madrid, cuando queramos comunicar la existencia de un cadáver lo haremos refiriéndonos a: a) "Código cadáver" b) "Código 6" c) "muerto"	b
11	Un depósito de gasoil instalado en un edificio de viviendas debe tener instalado con el fin de evitar fugas: a) Un sumidero debajo de la valvulería b) Un saco de sepiolita c) Una bandeja de recogida o cubeto	c
12	¿Está permitida la ubicación de salas de máquinas con calderas a gas en niveles inferiores a semisótano o primer sótano? a) No está permitida la ubicación b) Sí, esta permitida, si es de GLP. c) Sí, salvo que no sea de GLP.	a
13	Una instalación monofásica es aquella que se configura: a) Con una sola fase eléctrica b) Una instalación eléctrica sin cable de puesta a tierra c) Ninguna es correcta.	a
14	Es de aplicación la ley 31/95 de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales a la relación laboral de carácter especial del servicio del hogar familiar? a) No es de aplicación b) Sí es de aplicación. c) No es de aplicación, salvo en determinadas situaciones.	a
15	De la Dirección General de Emergencias y Protección Civil dependen: a) La Subdirección General de Recursos Humanos y Calidad, la Subdirección General Económico-Administrativa, la Subdirección General de Informática, Comunicación y Nuevas Tecnologías, la Jefatura del Cuerpo de Bomberos, con rango de Subdirección General y la Subdirección General SAMUR-Protección Civil. b) No tienen adscrita ninguna Subdirección General c) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta	a
16	Según el Reglamento de Instalaciones Térmicas de los edificios se define ventilación mecánica como: a) Proceso de renovación del aire de los locales por medios naturales. b) Proceso de renovación del aire de los locales por medios mixtos. c) Proceso de renovación del aire de los locales por medios mecánicos.	c
17	El ámbito de aplicación de la Ordenanza de Prevención de Incendios del Ayuntamiento de Madrid de 1993 es: a) Ayuntamiento de Madrid b) Comunidad de Madrid c) Estado Español	a
18	Según el CTE-DB-SI, los viales de aproximación a los espacios de maniobra en los entornos de los edificios, deben tener una anchura mínima libre de: a) 2m b) 10m c) 3,5m	c

CUERPO DE BOMBEROS DEL AYUNTAMIENTO DE MADRID

Pruebas selectivas para 4 plazas Bombero Especialista

MODELO A

19	Los sistemas de hidrantes exteriores estarán compuestos por: a) Una fuente de abastecimiento de agua, una red de tuberías para agua de alimentación y los hidrantes exteriores necesarios. b) BIE, columna seca y columna húmeda. c) Red mallada eléctrica.	a
20	Poner un viento a la camilla significa: a) Poner una manta de protección a la víctima. b) Poner una máscara de protección a la víctima. c) Instalar una cuerda con la que poder traccionar levemente desde la calle, con la finalidad de separar la camilla de la fachada lo suficiente para evitar golpes contra la misma.	c
21	Los ascensores deben tener un sistema de emergencia que en caso de parada por fallo en el suministro eléctrico: a) Permite comunicar con el 112 b) Permite comunicar con la compañía de mantenimiento c) Permite comunicar con los bomberos	b
22	Según el CTE-DB-SE-C, el comportamiento de la cimentación debe comprobarse: a) Frente a la capacidad portante (resistencia y estabilidad) y aptitud al servicio. b) No es necesario comprobar, se ejecuta y se ve si esta bien o no. c) Algunas se comprueban y otras no.	a
23	Cuando queremos comprobar si una grieta sigue evolucionando fabricamos: a) Una cala pasante b) Un testigo de yeso. c) Un punzón.	b
24	En la maniobra combinada de rescate de víctima en pozos toda la dotación deberá estar: a) Fuera de los cordones de seguridad. b) Autoasegurada c) En contacto visual con la víctima.	b
25	Los elementos verticales metálicos que transmiten en los apeos las cargas gravitatorias se llaman a) Puntales b) Jabalcones c) Sopandas	a
26	El trabajador tendrá derecho a interrumpir su actividad y abandonar el lugar de trabajo, en caso necesario: a) Cuando lo crea conveniente. b) Cuando se lo pida su representante sindical. c) Cuando considere que dicha actividad entraña un riesgo grave e inminente para su vida o salud.	c
27	Las herramientas de descarcelación en accidentes de tráfico habitualmente usadas por el Cuerpo de Bomberos del Ayuntamiento de Madrid son: a) Cizalla y separador hidráulicos b) Cizalla y separador neumáticos c) Cizalla y separador electrónicos	a
28	¿Para qué se usan los encofrados en la construcción? a) Para guardar las herramientas y los materiales de construcción b) Para servir de molde cuando se hormigona c) Para construir tabiques	b

CUERPO DE BOMBEROS DEL AYUNTAMIENTO DE MADRID

Pruebas selectivas para 4 plazas Bombero Especialista

MODELO A

29	En una instalación eléctrica un cable multiconductor es aquel que: a) Tiene más de un conductor pudiendo estar algunos de los cuales sin aislar b) Los cables de telecomunicaciones c) Tiene todos los cables destinados a fuerza	a
30	En el código de comunicaciones ICAO Español se usará la siguiente palabra para denominar la letra A: a) Avestruz b) Alcaparra c) Alfa	c
31	Identificación y etiquetado de sustancia peligrosas. Una llama rotulada dentro de una etiqueta de peligro indica: a) Peligro de incendio b) Peligro de corrosión c) Peligro de envenenamiento.	a
32	En construcción según la RAE se define andamio como: a) Acción de andamiar. b) Herramienta de mano. c) Armazón de tablones o vigas puestos horizontalmente y sostenidos en pies derechos y puentes.	c
33	Dentro de los elementos inclinados que pueden conformar un apeo están. a) Puntales, Pie derecho, enano b) Sopanda, durmiente, codal. c) Tornapunta y jabilcon.	c
34	Los sistemas de climatización por conductos en viviendas están compuestos por una unidad exterior y otra interior. Esta última suele disponerse: a) Oculta en el falso techo de los baños y aseos. b) En los dormitorios c) En los comedores.	a
35	¿Qué consideraciones tendremos en cuenta para la realización de una RCP con eficacia? a) Evitar el contacto directo con el paciente b) Mantener los brazos rectos mientras aplicamos las contracciones torácicas c) Mantener los brazos flexionados mientras aplicamos las contracciones torácicas	b
36	Los cimientos se construyen: a) Al final de la obra. b) Durante la construcción de la cubierta c) Al principio de la obra y después del desmonte del terreno.	c
37	Una BIE debe incorporar por normativa: a) Un piloto de comprobación de funcionamiento. b) Un manómetro que indique la presión de salida del agua. c) Un recogedor automático de la manguera	b
38	Son competencias específicas de la Dirección General de Emergencias y Protección Civil: a) Dirigir y organizar el Cuerpo de Bomberos, proponiendo y ejecutando los planes de funcionamiento y adquisición de material, mejora y actualización del mismo. b) Asesorar sobre las medidas organizativas de seguridad interior de los edificios municipales referidos a controles de acceso y vigilancia interior. c) Supervisar los expedientes de gasto del Área de Gobierno.	a

CUERPO DE BOMBEROS DEL AYUNTAMIENTO DE MADRID

Pruebas selectivas para 4 plazas Bombero Especialista

MODELO A

39	Ante una quemadura pequeña, la acción más adecuada es: a) Enfriar de inmediato con agua fría (no helada) b) Aplicar un ungüento casero. c) Aplicar un fármaco para quemaduras.	a
40	El sistema de escape personal EXO debe utilizarse como: a) De forma habitual en todos los descensos. b) En situaciones de "último recurso". c) Para asegurarse en la escala durante las maniobras.	b
41	Uno de las herramientas de los equipos de descarcelación que llevan las Bombas del servicio es: a) La camilla Nest b) La pinza separadora c) El puente de protección	b
42	Según su portabilidad las emisoras del Servicio de Extinción se clasifican en: a) Fija. Móvil y portátil. b) Simplex, duplex y triplex. c) Las emisoras en el Servicio de Extinción no tienen portabilidad.	a
43	El habitáculo destinado al transporte de las personas en un ascensor se denomina: a) Cabina o camerín b) Hueco de ascensor c) Porta-personas	a
44	Se puede aumentar la resistencia de un tablón colocado verticalmente si: a) Reducimos la sección del tablón con la motosierra b) Colocando tablillas horizontales c) Sumando otro tablón y uniéndolo con bridas	c
45	Entre los daños que nos encontramos en madera estructural esta: a) Pudrición por conducción eléctrica b) Pudrición por humedades. c) Reducción de sección por contacto con mortero de cal.	b
46	Según CTE-DB-SI un uso hospitalario ha de contar con BIES siempre que: a) Cuente con al menos 2000 camas b) En todo caso c) No es necesario contar con BIES según el CTE.	b
47	Se entiende por Ascensor de Emergencia: a) Aquel dotado de llamada prioritaria para uso del Servicio de Extinción de Incendios, de dos fuentes independientes de alimentación eléctrica, de las que la segunda garantizará al menos una autonomía de una hora de funcionamiento a plena carga y manejable desde el interior de la cabina. b) Aquel cuya capacidad de carga mínima será de 30 Kg. c) Las dos anteriores son correctas	a
48	Elemento estructural lineal vertical cuya misión es transmitir las cargas de vigas que se apoyan en él, a las cimentaciones. a) Pilar b) Vigueta c) Ninguna es correcta.	a

CUERPO DE BOMBEROS DEL AYUNTAMIENTO DE MADRID

Pruebas selectivas para 4 plazas Bombero Especialista

MODELO A

49	¿Es posible instalar envases de GLP (bombonas butano, propano, etc) en sótanos o semisótanos?	b
a)	Si, en cualquier caso.	
b)	En general, no, salvo autorización expresa del organismo competente de la Comunidad Autónoma	
c)	Ninguna es correcta.	
50	La tensión nominal que se puede encontrar en una vivienda entre fase y neutro es de:	a
a)	230 V	
b)	1000 W	
c)	20 A	
51	Para anular el factor de caída, el asegurador buscará:	b
a)	Un anclaje por debajo del bombero que va a asegurar.	
b)	Un anclaje por encima del bombero que va a asegurar.	
c)	Un anclaje al mismo nivel que el bombero que va a asegurar.	
52	En el desarrollo de la maniobra combinada de rescate de víctima en pozo, lo primero que debemos hacer es:	b
a)	Mirar si el pozo tiene agua o está seco.	
b)	Protegeremos el pozo para que no se caiga ninguna persona y no pueda caer objetos al interior del mismo.	
c)	Hacer llegar a la víctima un ERA, solo si esta inconsciente, para que lo use.	
53	En un accidente de tráficos antes de abordar a las víctimas atrapadas dentro del vehículo, deberemos:	c
a)	Hacer saltar los airbags	
b)	Cortar los cinturones de seguridad de las personas atrapadas	
c)	Estabilizar el vehículo	
54	La señal de transporte de mercancías peligrosas compuesta por un rombo con fondo blanco con las imágenes de un pez y un árbol, nos indica:	c
a)	Transporte de cebo para pescar	
b)	Transporte de peces de piscifactoría	
c)	Peligroso para el medio ambiente	
55	¿Qué es el gas Freon?	a
a)	Un gas refrigerante utilizado en las instalaciones de refrigeración por gas. No es tóxico pero si es peligroso por desplazamiento del oxígeno	
b)	Un gas muy inflamable que se produce como residuo de las calderas de combustión	
c)	Un gas que se utiliza para la soldadura de los conductos de refrigeración	
56	El Código técnico de la edificación CTE DB-SI es:	b
a)	De obligado cumplimiento en Europa y EEUU	
b)	De obligado cumplimiento en España	
c)	De obligado cumplimiento solo en la Comunidad de Madrid	
57	Un pilar de hormigón armado que se hinca en el terreno para soportar los cimientos de una construcción se llama:	b
a)	Zapata combinada.	
b)	Pilote.	
c)	Ménsula	
58	Un ascensor hidráulico, en general, tiene el cuarto de máquinas en:	b
a)	Planta superior.	
b)	Planta baja	
c)	Planta intermedia	

CUERPO DE BOMBEROS DEL AYUNTAMIENTO DE MADRID

Pruebas selectivas para 4 plazas Bombero Especialista

MODELO A

59	Qué rango tiene la Jefatura del cuerpo de Bomberos' a) Dirección general. b) Subdirección general. c) Departamento	b
60	Los sistemas verticales estructurales son a) Los muros y los pilares b) Los forjados c) Las cubiertas	a
61	En una instalacion de extincion de incendios, las bombas Jokey tienen la funcion de: a) Mantener la presion de la red constante y evitar la puesta en marcha de las bombas principales en caso de pequeñas demandas de la red b) Dar sobrepresion extra al sistema en caso de gran demanda c) Es un bomba más de la instalación	a
62	Según la OPI, los almacenamientos de riesgo alto están prohibidos: a) Bajo rasante b) En cualquier planta. c) En ningún caso.	a
63	La única instalación de protección contra incendios que, en general, debe disponerse en cualquier tipo de edificación que disponga de recorridos de evacuación mayores de 15 m es: a) Los extintores b) Los hidrantes c) Las columnas secas	a
64	El angulo optimo en una triangulacion para que los anclajes trabajen de forma correcta sera: a) 180º b) Mayor de 90º c) Menor de 60º	c
65	En los rescates en pozos, ¿Qué elemento utilizaremos en el tripode como anclaje principal? a) Un mosqueton de pera b) Una placa multianclaje c) Un ocho	b
66	Los deposito de de combustible de las calderas o equipos de combustible solidos a) Se compartmentaran en depositos de una capacidad maxima de 200 toneladas, y las pilas no podrán superar los 2,5m de altura b) Deberan estar en otro edificio distinto a donde se instaó la caldera c) Podrán estar junto a la caldera	a
67	La patología denominada giro por cedimiento por excavación colindante es debida a: a) Una excavación a una cota inferior a la cimentacion colindante. b) Una excavación a una cota superior a la cimentacion del edificio contiguo al colindante. c) Una excavación realizada mediante medios mecanicos y manuales diferentes.	a
68	Cuando sospechamos que una persona accidentada no respira, la primera acción a realizar, tras solicitar ayuda es: a) Presionar las heridas que presente para detener las hemorragias. b) No tocar a la víctima para evitar producir lesiones mayores. c) Iniciar RCP (Reanimación cardiopulmonar) rápidamente	c

CUERPO DE BOMBEROS DEL AYUNTAMIENTO DE MADRID

Pruebas selectivas para 4 plazas Bombero Especialista

MODELO A

69	Las tuberías de gas se identifican mediante el color: a) Rojo b) Amarillo c) Verde	b
70	Constituye discriminación directa por razón de sexo todo trato desfavorable a: a) Los matrimonios en trámites de separación. b) Los trabajadores o trabajadoras titulares de familia numerosa. c) Las mujeres en relación con el embarazo o la maternidad.	c
71	Para ajustar un apuntalamiento se utilizan: a) Pies derechos b) Cuñas. c) Tornapuntas	b
72	En el aparcamiento de un edificio de viviendas con más de 500 m ² deben estar equipados con: a) Bocas de incendios equipados b) Sistema de extinción automática c) Columna húmeda	a
73	Que terrenos de los que se citan a continuación crees que tiene más resistencia y es más apto para cimentar a) El granito b) Las arcillas expansivas c) Los rellenos y escombreras	a
74	Se define forjado como: a) Elemento prismático dispuesto en diagonal. b) Elemento estructural superficial compuesto por diversos elementos y materiales que en su conjunto forman una superficie plana para la formación de pisos y planos de cubierta. Su objetivo es recibir las cargas que gravitan sobre él y transmitirlas a las vigas o muros de carga. c) Elemento superficial dispuesto verticalmente.	b
75	¿Dónde deberán estar situadas las cajas generales de protección eléctrica (CGP)? a) Se instalarán en la acera frente al edificio para un fácil acceso. b) Dado que no es necesario permitir su acceso se sitúan en cualquier sitio. c) Se instalarán preferentemente sobre las fachadas exteriores de los edificios, en lugares de libre y permanente acceso.	c
76	Se denomina "ascensor accesible" a aquel que: a) La botonera incluye caracteres en Braille y en alto relieve, contrastados cromáticamente. b) Aquel al que es posible llegar desde un punto superior. c) Aquel que para en todas las plantas menos una.	a
77	A que se le llama PIA en una instalación eléctrica a) Pequeño interruptor automático b) Interruptor de control de potencia c) Potenciómetro de intensidad y amperaje	a

CUERPO DE BOMBEROS DEL AYUNTAMIENTO DE MADRID

Pruebas selectivas para 4 plazas Bombero Especialista

MODELO A

78	En atención al número de trabajadores y a la naturaleza y peligrosidad de las actividades realizadas, se podrá realizar el plan de prevención de riesgos laborales, la evaluación de riesgos y la planificación de la actividad preventiva de forma simplificada a) No, la forma simplificada no se permite para realizar el plan de prevención de riesgos laborales. b) Si, siempre que no suponga una reducción del nivel de protección de la seguridad y salud de los trabajadores y en los términos que reglamentariamente se determinen. c) Solo se puede realizar la evaluación de riesgos de forma simplificada.	b
79	El código Bomba 11 significa a) Bomba del parque 11 b) Bomba y tanque del parque 1 c) 1 ^a bomba del parque 1º	c
80	El Código Técnico de la Edificación, Seguridad en caso de incendio CTE DB-SI, establece que, en el uso HOSPITALARIO, habrá sistema de detección y alarma de incendio: a) Nunca b) Siempre c) Solo cuando haya más de 200 camas	b
81	Para trabajos en altura de acuerdo a la normativa y a las maniobras el Cuerpo de Bomberos, utilizaremos como protección personal: a) El arnés de escape integrado en el cubrepantalón del equipo E2 b) El triángulo de salvamento c) El arnés anticaídas BOD	c
82	Los pilares y soportes verticales de un edificio trabajan fundamentalmente: a) A torsión b) A compresión c) A flexión	b
83	La comunicación radiofónica en un siniestro entre equipos de trabajo de una misma dotación, se hace generalmente a través de a) La emisora base del vehículo b) Las emisoras portátiles c) Los teléfonos móviles de los mandos	b
84	El número de peligro que corresponde al gasoil en el panel naranja de un vehículo que transporta mercancías peligrosas es: a) 22 b) 50 c) 30	c
85	La parte horizontal de un peldaño, paralela al suelo, que forma el piso o planta pisable del escalón, se denomina: a) Pavimento b) Huella c) Tizón	b
86	Las manifestaciones de pudriciones y ataques de xilófagos son específicas de elementos estructurales de: a) Fábrica de ladrillo b) Madera c) Hormigón bituminoso	b

CUERPO DE BOMBEROS DEL AYUNTAMIENTO DE MADRID

Pruebas selectivas para 4 plazas Bombero Especialista

MODELO A

87	Los conductos de distribución de aire que deban atravesar elementos delimitadores de un sector de incendios, o de distintas propiedades, deberán disponer de dispositivos de compartimentación en coincidencia con el elemento constructivo compartimentador, que garanticen la imposibilidad de propagación del incendio por el interior del conducto	a
a)	VERDADERO	
b)	FALSO	
c)	Solo en uso hospitalario	
88	En una salida de coche, si tenemos que realizar un trabajo en altura con riesgo de caída utilizaremos ... a) El material colectivo de rescate en altura de las sacas roja y amarilla b) El material personal: arnés del cubrepantalón, cinta regulable y mosquetón semicircular c) El sistema de autoevacuación EXO	a
89	En un accidente de tráfico, para cortar el pilar central de un turismo utilizaremos: a) La sierra de disco b) Oxicorte c) La cizalla hidráulica	c
90	Si existe factor de caída. ¿podemos asegurarnos con el anillo de cinta regulable del equipo personal? a) Si, si subimos menos de 30 cm b) Si, si subimos menos de 15 cm c) Nunca	c