OPOSICIÓN 26 PLAZAS DE BOMBERO CONDUCTOR ESPECIALISTA PROMOCIÓN INTERNA
EXAMEN DE 6 DE OCTUBRE DE 2014 -
MODELO 1

	PREGUNTA	CORRECTA
1	El Departamento de Extinción de Incendios se encuadra dentro de:	**b**
a)	La Subdirección General de Protección Civil	
b)	**La Subdirección General de Bomberos**	
c)	La Subdirección General de Bomberos y Calidad	
2	Las infracciones a las normas sobre estupefacientes, psicotrópicos, estimulantes y otras sustancias análogas del Reglamento General de Circulación, tienen la consideración de:	**a**
a)	**muy graves**	
b)	no son infracciones	
c)	leves	
3	En lo que se refiere a la visibilidad del vehículo, queda prohibido en todo caso:	**b**
a)	la utilización de láminas adhesivas en los vehículos	
b)	**la colocación de vidrios tintados o coloreados no homologados**	
c)	la colocación de distintivos previstos en la legislación de transportes	
4	Respeto al entorno de los edificios (CTE), en caso de que estén provistos de Columna Seca, deberá haber acceso para un equipo de bombeo (camión bomberos) a menos de:	**a**
a)	**18 metros.**	
b)	La distancia sólo se restringe si ésta es horizontal.	
c)	2 metros.	
5	Para ataque a fuegos de interior según el Procedimiento Operativo "Instalación Básica de Ataque a Fuego". El tramo de acometida se configura:	**b**
a)	Con despliegue de mangueras de 45 mm, desde el cuerpo de bomba a la toma de hidrante.	
b)	**Con despliegue de mangueras de 70 mm, desde el cuerpo de bomba a bifurcación 70+2x45.**	
c)	Con despliegue de mangueras de 45 mm, desde el cuerpo de bomba siendo también el tramo de ataque.	
6	La presión de salida de la segunda bomba, en un acoplamiento de dos bombas en serie ha de ser:	**c**
a)	En ningún caso excederá de 10 bar, ó 1 bar sobre la presión máxima de trabajo en Baja Presión.	
b)	7 bar.	
c)	**En ningún caso excederá de 23 bar, o 5 bar sobre la presión máxima de trabajo en Baja Presión.**	
7	La presión de salida de ambas bombas, en un acoplamiento en paralelo:	**a**
a)	**Ha de tener unos valores similares.**	
b)	Se compensan por efecto del peso de la columna de agua que soportan.	
c)	Una bomba en torno al doble de presión de salida que la otra.	
8	El vehículo base principal, que define el Procedimiento Operativo de Comunicaciones es el asignado:	**b**
a)	Para servir de enlace entre todas las dotaciones y el jefe de siniestro.	
b)	**Sirve como enlace entre el jefe de siniestro y la central de comunicaciones.**	
c)	Comunica entre sí a las diferentes dotaciones en siniestro.	
9	En los tramos curvos de los viales de aproximación a los espacios de maniobra, el carril de rodarura debe quedar delimitado por la traza de una corona circular cuyos radios mínimos deben ser:	**c**
a)	4'30 m. y 12'50 m., con una anchura libre para circulación de 8'20 m.	
b)	5'30 m. y 11'50 m., con una anchura libre para circulación de 2'20 m.	
c)	**5'30 m. y 12'50 m., con una anchura libre para circulación de 7'20 m.**	
10	El orden de encendido más habitual en un motor de 6 cilindros en línea es:	**c**
a)	1-2-3-4-5-6	
b)	1-3-5-2-4-6	
c)	**1-5-3-6-2-4**	

11 En un motor de dos tiempos, el cilindro presenta ... **a**

a) **… tres ventanas o lumbreras, la de escape, la de carga y la de admisión**

b) … dos ventanas o lumbreras, la de escape y la de admisión

c) … cuatro ventanas o lumbreras, la de escape, la de carga, la intermedia y la de admisión

12 A que corresponde un código de peligro en un panel naranja de un transporte de Mercancías Peligrosas señalizado con …. **70** **b**

a) Gas inflamable.

b) **Materia radiactiva**

c) Materia explosiva al reaacionar con el agua.

13 En un conjunto de dos baterías si lo que queremos es aumentar la capacidad de las mismas conectaremos los polos de ambas baterías de la siguiente forma: **a**

a) **los dos polos positivos unidos entre sí y los dos polos negativos unidos entre sí**

b) en serie

c) en serie con los polos positivos unidos entre si

14 La temperatura del aceite en el cárter … **b**

a) … debe pasar de los 150 grados.

b) **… no debe pasar de unos 80º para que no pierda viscosidad y no disminuya su poder lubricante.**

c) … no debe pasar de unos 30º para que no pierda viscosidad y no disminuya su poder lubricante.

15 Las baterías de un camión normalmente son … **b**

a) … de 6 voltios colocadas en paralelo hasta sumar los 24 voltios a los que funciona un camión

b) **… de 12 voltios colocadas en serie hasta sumar los 24 voltios a los que funciona un camión**

c) … de 24 voltios colocadas en paralelo.

16 El sistema de frenos de un vehículo puede ser: **c**

a) de disco, de servicio y de emergencia

b) delantero, trasero y total

c) **de tambor y de disco**

17 Si tenemos una bomba dando agua a dos instalaciones con un caudal de 350 litros/min. a cada una de ellas y la capacidad de la cisterna es de 1500 litros ¿cuánto tiempo tardará en vaciarse? **c**

a) 4'15 minutos

b) 3'15 minutos

c) **2'15 minutos**

18 Los conductores de vehículos prioritarios podrán circular por encima de los límites de velocidad y estarán exentos de cumplir otras normas o señales en los casos y con las condiciones reglamentarias bajo su exclusiva responsabilidad … **b**

a) … en todas las circunstacias, cuidando de no vulnerar la prioridad de paso en las intersecciones o las señales de los semáforos, sin antes adoptar extremadas precauciones, hasta cerciorarse de que no existe riesgo para viandantes y demás usuarios de la vía

b) **… únicamente cuando circulen en servicio urgente, cuidando de no vulnerar la prioridad de paso en las intersecciones o las señales de los semáforos, sin antes adoptar extremadas precauciones, hasta cerciorarse de que no existe riesgo para viandantes y demás usuarios de la vía**

c) … en ningún caso

19 La Subdirección General de Bomberos se estructura en los siguientes departamentos..: **a**

a) **Extinción de Incendios, Planificación, Formación, Prevención de incendios, y Coordinación y Servicios a la Comunidad.**

b) Extinción de Incendios, formación y Coordinación.

c) Extinción, Prevención y Formación

20 Según la Ordenanza de Prevencion de Incendios del Ayuntamiento de Madrid del año 93, una de las condiciones necesarias para considerar una fachada accesible es que la distancia entre el vehículo posicionado y el acceso al edificio no sea superior a : **b**

a) 2 m

b) **30m**

c) 150m

21 Según el CTD- DB S5 Los viales de aproximación de los vehículos de los bomberos a los espacios de maniobra , una de las condiciones que deben cumplir es: **a**

a) **anchura mínima libre 3,5 m**
b) anchura mínima libre o gálibo 4,5 m
c) anchura mínima libre y galibo 2,0 m

22 Una X delante del código de peligro, nos indica **c**

a) Producto explosivo
b) Producto peligroso
c) **Que reacciona peligrosamente con el agua**

23 Una de las ventajas de los extintores de polvo es… **c**

a) El polvo químico aporta su propia presión de descarga
b) No produce daños secundarios
c) **Se puede descargar de manera intermitente**

24 La principal propiedad de extinción del polvo químico es: **c**

a) Su acción enfriadora
b) Su acción sofocante
c) **Su capacidad para romper la reacción en cadena**

25 A que corresponde un código de peligro en un panel naranja de un transporte de Mercancías Peligrosas señalizado con …. **66** **b**

a) Gas inflamable y corrosivo.
b) **Materia muy tóxica**
c) Gas comburente y corrosivo

26 En un accidente de tráfico y para mejorar la seguridad de los intervinientes, nuestro vehiculo debe de quedar preferiblemente **b**

a) Siempre en el arcen
b) **transversalmente interpuesto entre los que circulan y el propio accidente a una distancia entre 6 m y 10 m del mismo**
c) ´longitudinalmente interpuesto entre los que circula y el propio accidente a una distancia corta del mismo

27 ¿En que órgano de la distribución ha de existir siempre un espacio o juego? **b**

a) En el diferencial
b) **En taques**
c) En el árbol de levas

28 El aceite,además de engrasar laspiezas móviles del motor y evitar su agarrotamiento ¿que otra función desempeña? **b**

a) dar mas presión al motor
b) **reducir los esfuerzos de rozamiento,evacuar el calor y disminuir el desgaste de las piezas móviles del motor**
c) espesar el carburante

29 La bomba del agua de un motor , encargada de hacer circular el liquido refrigerante , ¿en que lugar se encuentra situada? **c**

a) En el punto mas alto del radiador
b) En el punto mas alto del circuito de refrigeración
c) **En el punto mas bajo del circuito de refrigeración**

30 El alternador es un… **b**

a) En transformador de corriente eléctrica
b) **En generador de corriente**
c) Ninguna de las dos son correctas

31 A que corresponde un código de peligro en un panel naranja de un transporte de Mercancías Peligrosas señalizado con …. **23** **a**

a) **Gas inflamable.**
b) Gas radiactivo.
c) Gas comburente y corrosivo transportado a presión.

32 Al aumentar las revoluciones del motor ¿ varia el momento de la inyección del gasóleo? **b**

a) No, permanece invariable
b) **Si, se avanza**
c) No, se retrasa

33 Al pisar el pedal del embrague ¿Qué se consigue? **b**

a) Parar el cigüeñal
b) **Independizar la caja de cambios del motor**
c) Aumentar las revoluciones del motor

34 La suspensión es el enlace elástico entre …. **c**

a) El bastidor y los amortiguadores
b) El bastidor y el motor
c) **El bastidor y los ejes de las ruedas**

35 La tendencia que tienen las ruedas delanteras a recuperar la línea recta después de haber producido un giro se debe a que en el sistema de dirección existen unos angulos llamados .. **a**

a) **Angulo de salida y avance**
b) Angulo de convergencia e inclinación
c) Angulo de caída y avance

36 Cuando para mover la dirección hay que hacer poca fuerza ¿a qué es debido? **b**

a) Al sistema ABS
b) **A que esta hidráulicamente asistida**
c) Al sistema ASR

37 El motor de dos tiempos carece de **a**

a) **Mecanismo de distribución**
b) Cigüeñal
c) Piston

38 Propulsión total es cuando : **c**

a) Hacermotrices las ruedas traseras
b) Hace motrices las delanteras
c) **Hacer motrices las delanteras y las traseras**

39 La conducción bajo los efectos de estupefacientes, psicotrópicos, estimulantes y otras sustancias de efectos análogos conlleva la perdida de : **b**

a) 4 puntos
b) **6 puntos**
c) 2 puntos

40 Cuando dos bombas se conectan en paralelo: **b**

a) Se suman las presiones
b) **Se suman los caudales**
c) Se suman las presiones y los caudales

41 ¿Como podemos socorrer a un quemado? **c**

a) No le tocaremos nunca
b) Le quitaremos la ropa rapidamente
c) **No le quitaremos la ropa adherida**

42 A que corresponde un código de peligro en un panel naranja de un transporte de Mercancías Peligrosas señalizado con …. **30** **b**

a) Gas inflamable.
b) **Materia líquida inflamable con punto de inflamación entre 23 y 61 ºC**
c) Materia que emite gases tóxicos al contacto con agua.

43 La recepción y uso del Servicio de Extinción de Incendios. **a**

a) **Debe considerarse de carácter obligatorio.**
b) Nunca debe lesionar derechos individuales.
c) Cuenta con la colaboración básica y voluntaria del ciudadano.

44 ¿Cual de estas funciones corresponde a la Dirección General de Emergencias y Protección civil? **c**

a) Dirigir y organizar el cuerpo de voluntarios de protección civil.

b) Dirigir y organizar el cuerpo el cuerpo de bomberos.

c) **Las dos anteriores son correctas.**

45 De acuerdo con el Documento básico del Código Técnico de la Edificación, la toma de fachada de la columna seca: **b**

a) Sera accesible desde la primera planta del edificio.

b) **Estará a menos de 18 metros del punto al que puede acceder el vehículo de bomberos y será visible desde él.**

c) El Documento básico del Código Técnico de la Edificación no define ninguna condición de accesibilidad a la toma de fachada de columna seca.

46 A que corresponde un código de peligro en un panel naranja de un transporte de Mercancías Peligrosas señalizado con …. **33** **c**

a) Materia radiactiva y comburente

b) Explosivos

c) **Materia líquida altamente inflamable**

47 ¿Cuál es la principal característica extintora del agua? **b**

a) Su capacidad para inhibir la reacción en cadena.

b) **Su capacidad enfriadora debido a la gran cantidad de calor que absorbe al pasar a vapor.**

c) Su capacidad de desplazar el combustible al generar vapor de agua sofocando el incendio.

48 Según su portabilidad. La emisora móvil es aquella que esta prevista: **c**

a) Para su utilización en un punto fijo y determinado en el espacio.

b) Portable a mano, acompañan al usuario.

c) **Para su utilización en el vehículo , en marcha o parado en puntos determinados.**

49 ¿Cual es la primera medida a realizar en una hemorragia externa? **c**

a) Torniquete

b) Elevación del miembro.

c) **Presión directa sobre la zona hemorrágica.**

50 ¿Que se entiende por la distribucion de un motor? **c**

a) El orden de encendido del motor

b) La manera de distribuir las piezas del motor

c) **Conjunto de piezas que regulan la entrada y salida de gases**

51 ¿Que es y para que se usan los Volantes Bimasa? **b**

a) Es el Volante que se montan en los camiones de Bomberos para que la condución sea más comoda

b) **Es el llamado volante motor y sirve para eliminar sacudidas y tirones en los cambios de marcha**

c) Es el volante de una quita rueda y sirve para que los giros sean menos bruscos

52 185/70R14 88H, es la medida de un neumático convencional. ¿Que significa la letra H? **c**

a) Indice de Carga

b) Relación entre el peso y la velocidad

c) **Indice de Velocidad**

53 En que momento sufren más los motores su máximo desgaste **a**

a) **Durante el primer arranque del motor, con temperaturas bajas**

b) Durante el primer arranque del motor, con temperaturas elevadas

c) Cuando el motor tiene una alta temperatura y se incrementan acelerones bruscos

54 A que corresponde un código de peligro en un panel naranja de un transporte de Mercancías Peligrosas señalizado con …. **40** **a**

a) **Materia sólida inflamable o sometida a calentamiento espontaneo.**

b) Explosivos y objetos pirotécnicos

c) Materia poco inflamable pero que puede descomponerse súbitamente, al contacto con agua.

55 En el motor de gasolina, la mezcla **b**

a) Deflagra

b) **Explosiona**

c) Detona

56 Un conductor de un vehículo de bomberos en servicio de urgencias, la tasa de alcohol en aire aspirado no podrá superar **a**

a) **0,15 miligramos por litro**
b) 0,25 miligramos por litro
c) 0,00 miligramos por litro

57 Cualquier vehículo de bomberos del Ayuntamiento de Madrid con fuerza de propulsión en una curva pronunciada, derrapando: **b**

a) El Vehículo Subvira, la fuerza de empuje es recta al estar aplicada en las ruedas delanteras
b) **El Vehiculo Sobrevira, la fuerza de empuje es recta al estar aplicada en las ruedas traseras**
c) Indistrintamente, la trayectoria la corrigen los sistemas de control del vehiculo

58 A que corresponde un código de peligro en un panel naranja de un transporte de Mercancías Peligrosas señalizado con …. **50** **a**

a) **Materia comburente**
b) Explosivos
c) Materia muy inflamable que puede descomponerse súbitamente al contacto con agua.

59 Si despues de circular un rato(30 minutos) por camino accidentado, tocamos el amortiguador y éste está caliente, podemos deducir que **a**

a) **Funciona correctamente**
b) No funciiona
c) Hay una resistencia interior anormal

60 Son elementos de protección en las instalaciones eléctricas, los **a**

a) **Fusibles**
b) Ruptores y teleruptores
c) Comunicadores

61 ¿ Cuál de los siguientes servicios no pertenecen a la Dirección General de Emergencias y Protección Civil del Ayuntamiento de Madrid? **c**

a) S.G de Bomberos
b) S.G de Samur y P.C
c) **Policía Municipal**

62 A que corresponde un código de peligro en un panel naranja de un transporte de Mercancías Peligrosas señalizado con …. **26** **b**

a) Materia sólida radiactiva.
b) **Gas tóxico**
c) Materia muy inflamable que puede descomponerse súbitamente.

63 Según el CTE. DB-SI 5, la distancia máxima entre los ejes verticales de dos huecos consecutivos de fachada no debe exceder de: **c**

a) 5 metros, medidos sobre la fachada
b) 150 metros, medidos sobre la fachada
c) **25 metros, medidos sobre la fachada**

64 De acuerdo con la OPI 93, la facultad que tiene un elemento para durante el tiempo que se especifica bajo la acción del fuego, mantener la capacidad portante para la que ha sido instalado, se denomina: **b**

a) Carga mecánica de fuego
b) **Estabilidad al fuego**
c) Sostenibilidad al fuego

65 Entre las ventajas del polvo polivalente ABC encontramos: **c**

a) No deja residuo, por lo que es adecuado para equipos delicados.
b) Actua por enfriamiento y su suministro es ilimitado.
c) **Es dieléctrico hasta tensiones elevadas**

66 A que corresponde un código de peligro en un panel naranja de un transporte de Mercancías Peligrosas señalizado con …. **X-333** **c**

a) Materia sólida comburente
b) Gas muy radiactivo
c) **Materia pirofórica que reacciona peligrosamente con el agua.**

67 Según el RD 303/2011 RG de Circulación, la tasa máxima permitida de alcohol en sangre para un conductor en general es de : **a**

a) **0,5 gramos/ litro**
b) 2 gramos/ litro
c) 0,15 gramos/ litro

68 Las pérdidas de carga de un fluido en su recorrido por una conducción son **b**

a) A menor diámetro menor pérdida de carga
b) **A mayor diámetro menor pérdida de carga**
c) Da igual la sección de mangaje utilizada, las perdidas solo dependen de la potencia de la bomba hidráulica

69 A que corresponde un código de peligro en un panel naranja de un transporte de Mercancías Peligrosas señalizado con …. X-462 **a**

a) **Materia sólida que reacciona peligrosamente con el agua desprendiendo gases tóxicos.**
b) Gas corrosivo
c) Materia pirofórica .

70 La red de radio del Servicio de Extinción de Incendios del Ayto. de Madrid, tiene una cobertura… **c**

a) geográfica limitada, solamente para la zona del parque asignada, aunque cambie de canal.
b) zonal ilimitada en toda la Comunidad de Madrid.
c) **operativa en todo el municipio mediante canales digitales (TETRA) y de zonas geográficas, a través de canales analógicos (PMR).**

71 A la hora de realizar un RCP a una víctima, por un socorrista, ¿cuál es la cadencia recomendada de ventilaciones y compresiones torácicas? **a**

a) **2 Ventilaciones / 30 compresiones**
b) 1 ventilación / 5 compresiones
c) 5 ventilaciones/ 5 compresiones

72 En caso de asistir a un accidente con derrame de líquido inflamable, que está fugando a la atmósfera, la distancia aproximada para estacionar será: **a**

a) **50 metros a favor del viento.**
b) 50 metros indistantamente de la dirección del viento.
c) 500 metros.

73 En cuanto a un acoplamiento de bombas en paralelo. **b**

a) La puesta en marcha y parada de las bombas se realizará de manera alternativa.
b) **La puesta en marcha y parada de las bombas se procurará realizar simultáneamente.**
c) El orden de estos procesos no es relevante.

74 En un motor, las partes que necesitan una mayor refrigeración por ser las que se ven sometidas a mayores temperaturas son: **a**

a) **la culata, las válvulas y los cilindros**
b) los frenos, el habitáculo y el escape
c) el escape y los frenos

75 Verificado el canal, teniendo en cuenta no interferir otra comunicación previa, tras pulsar el interruptor y esperar un breve momento se incia la comunicación: **b**

a) "ATENCIÓN"(nuestro indicativo) "PARA"(indentificación del interlocutor) "CAMBIO".
b) **"ATENCIÓN" (indicativo del interlocutor) "PARA" (nuestra indentificación)"CAMBIO".**
c) Es válida cualquiera de las dos.

76 ¿Qué parques de Bomberos de Madrid pertenecen a la Zona Norte? **c**

a) 1º,2º,6º
b) 1º,9º,11º
c) **1º,9º,4º**

77 ¿En la ordenanza de prevención de incendios se considera un edificio en altura? **c**

a) Todo aquel que existan puntos cuya altura de avacuacion sea igual o superior a 40 metros

b) Todo aquel que existan puntos cuya altura de evacuación sea igual o superior a 15 metros

c) **Todo aquel que existan puntos cuya altura de evacuación sea igual o superior a 28 metros**

78 ¿A que corresponde una señal de rombo rojo con una llama y un número 3 en la señalización de un transporte de Mercancías Peligrosas ? **a**

a) **Transporta Materia Líquida Inflasmable.**

b) Trasporta materia corrosiva líquida

c) Trasporta materia inflamable a presión.

79 En la parte superior del panel naranja de señalización de transporte, encontraremos: **b**

a) El numero de la ONU

b) **El numero de identificación de peligro**

c) El numero de teléfono del fabricante

80 Cual de estras razones es indicada para colocar a una victima en posición lateral de seguridad es.. **b**

a) para que esté mas comoda

b) **para que la lengua no bloquee la vía aérea**

c) para permitir mejor los latidos del corazón

81 Según la clasificación de materias y sustancias peligrosas la Clase 1 correspondería a: **c**

a) Líquidos inflamables.

b) Materias corrosivas.

c) **Materias y objetos explosivos.**

82 Cuando es mejor comprobar la presión de inflado de los neumaticos **a**

a) **Con los neumaticos en frio**

b) Con los neumaticos en caliente

c) Despues de cada viaje

83 Para que se utilizan los aceites SAE 80 ó SAE 90 **c**

a) Para motores que trabajan tanto en invierno como en verano

b) Para motores que trabajan 24H sin parar

c) **Son valvulinas para cajas de cambio manuales**

84 De acuerdo con la OPI 93, las escaleras de acceso a garajes subterráneos, deberán ser: **c**

a) De pates

b) No estarán compartimentadas

c) **Estarán compartimentadas y constituirán sector de incendios independiente.**

85 En radiotelefonía de Bomberos de Madrid , el sistema de emisoras de radio de los vehículos base principal son…. **a**

a) **SistemaTetra y generalmente duplicado en sistema analógico.**

b) Sistema analógico

c) Sistema de telefonía movil digital

86 En radiotelefonía y si utilizas el código fonético INTERNACIONAL, INTERCO o ICAO, la palabra “SACO” se deletrea: **b**

a) Ese, A, Ce, cero

b) **Sierra – Alfa – Charli - Oscar**

c) Soria- Avila- Caceres- Oviedo

87 Para ataque a fuegos de interior según el Procedimiento Operativo "Instalación Básica de Ataque a Fuego". El tramo de acometida se configura: **b**

a) Con despliegue de mangueras de 45 mm, desde el cuerpo de bomba a la toma de hidrante.

b) **Con despliegue de mangueras de 70 mm, desde el cuerpo de bomba a bifurcación 70+2x45.**

c) Con despliegue de mangueras de 25 mm, desde el cuerpo de bomba siendo también el tramo de ataque.

88 ¿A que corresponde una señal de rombo con una calvera y un número 6 en la señalización de un transporte de Mercancías Peligrosas ? **a**

a) **Transporta Materia tóxica.**

b) Trasporta materia corrosiva

c) Trasporta materia explosiva

89 ¿Qué parques de Bomberos de Madrid pertenecen a la Zona Este? **c**

a) 7º,9º,11º

b) 8º,2º,11º

c) **7º,8º,11º**

90 En una comunicación de radio,….¿Qué es un código 6? **b**

a) Un incendio desarrollado

b) **Un fallecido**

c) Una situación de Emergencia.