BOMBERO-CONDUCTOR

1.- ¿Cuál es la tasa de aplicación de espumas en incendios de hidrocarburos?:

a) 10 litros/minutos x m^2.
b) 15 litros/minutos x m^2.
c) 5 litros/minutos x m^2.

2.- ¿Cuál es la temperatura ideal del agua para la generación de espumas?:

a) Entre 0 y 15 grados centígrados.
b) Entre 2 y 25 grados centígrados.
c) Entre 10 y 35 grados centígrados.

3.- La Norma UNE-EN-1568-2 nos habla de los agentes extintores, en concreto de la concentración de las espumas, ¿a qué tipo de concentrado se refiere el nº 2?:

a) Concentrados de espumas de alta expansión.
b) Concentrados de espumas de media expansión.
c) Concentrados de espumas de baja expansión.

4.- ¿Cuál es la dosificación de los humectantes que son mezclados con dosificador convencional?:

a) Disolución previa al 15%.
b) Disolución previa al 10%.
c) Disolución previa al 3%.

5.- ¿Qué calle cruza el Paseo de La Palmera?:

a) Calle Castillo de Alcalá de Guadaira.
b) Calle Castillo de Constantina.
c) Calle del Marqués de Luca de Tena.

6.- ¿Cuál de las siguientes calles linda con el Hospital Virgen Macarena?:

a) Calle Playa de la Jara
b) Calle del Doctor Marañón.
c) Calle Maimónides.

7.- ¿Cuál de estas calles no podría corresponder con el itinerario más corto o directo desde la calle Ramírez Bustamante hacia el Hospital Virgen del Rocío?:

a) Avenida de los Teatinos.
b) Calle Antonio Maura Montaner.
c) Calle San Ignacio.

8.- ¿Qué anchura tendrán las líneas de defensa en fuegos forestales de suelo?:

a) De 2 a 4 metros.
b) De 7 a 12 metros.
c) De 4 a 5 metros.

9.- En el triangulo representativo de incendios forestales, ¿qué tres componentes serían los correctos?:

a) Combustible, ~~carburante~~ Comburente y energía de actuación.
b) Combustible, ~~carburante~~ Comburente y tiempo atmosférico.
c) Combustible, topografía y tiempo atmosférico.

10.- En las fases de ignición de la madera, ¿qué sucede entre los 300º y 500º?:

a) Aumenta la pirolisis y disminuye la llama.
b) Se produce la eliminación completa del agua.
c) Está en fase endotérmica.

11.- Según la clasificación de las velocidades de propagación del incendio forestal, una propagación entre 2 y 8 metros/minuto, se considera:

a) Lenta.
b) Mediana.
c) Alta.

12.- ¿Cuál es la carga normalizada de un BUL?:

a) 4271 Kg.
b) 2000 Kg.
c) 1750 Kg.

13.- Según establece la normativa UNE-23900, ¿qué tiempo tarda un vehículo normal en recorrer 100 metros arrancando desde parado?

a) 21 segundos.
b) 19 segundos.
c) 17 segundos.

14.- ¿Cuál es la capacidad de carga de las cestas de las autoescalas?:

a) 400 Kg.
b) 320 Kg.
c) 240 Kg.

15.- En caso de colocar los ventiladores en serie, la distancia al hueco del ventilador delantero será de:

a) Igual a la altura del hueco.
b) 20 centímetros.
c) 60 centímetros.

16.- Para ventilación por presión positiva, ¿cuál es la distancia media eficaz desde la puerta de entrada hasta la fuente productora del humo?:

a) 150 metros.
b) 300 metros.
c) 500 metros.

17.- Para una ventilación forzada con mangueras, ¿qué porcentaje de la abertura de evacuación debe cubrir el chorro de agua?:

a) Del 70 al 80 por ciento.
b) Del 70 al 90 por ciento.
c) Del 85 al 90 por ciento.

18.- ¿Cuál de las siguientes bombas rotativas se suelen usar para lodos y líquidos muy densos?:

a) Peristáticos.
b) De engranajes.
c) Volumétricas.

19.- En la aspiración con mangotes, la profundidad mínima bajo la superficie del agua deberá ser de:

a) 20 centímetros.
b) 10 centímetros.
c) 5 centímetros.

20.- Las bombas transforman la energía mecánica en:

a) Energía potencial.
b) Energía cinética.
c) Energía de presión.

21.- Los motores OHV, llevan el árbol de levas:

a) Debajo, en el cárter.
b) Arriba, en la culata
c) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

22.- ¿Cuál de las siguientes Normas UNE serán aplicables a los sistemas fijos de detección y alarma?:

a) UNE-EN-54.
b) UNE-EN-15.
c) UNE-EN-45.

23.- Los pulsadores de alarma se situarán de modo que la distancia máxima a recorrer desde cualquier punto hasta alcanzar un pulsador, no supere:

a) Los 30 metros.
b) Los 25 metros.
c) Los 20 metros.

24.- Indique el tipo de peligro de una sustancia con su código de peligro 446:

a) Sólido que reacciona con el agua emitiendo gases inflamables.
b) Sólido que en contacto con el agua puede emitir gases inflamables.
c) Inflamables y tóxicos, que a una temperatura elevada se encuentra fundida.

25.- Según la subdivisión de la clase 6.2 de Mercancías Peligrosas, el grupo I3, hace referencia a:

a) Materias infecciosas únicamente para animales.
b) Desechos clínicos.
c) Muestras de diagnósticos.

26.- ¿Qué dato no debe llevar la carta de porte de un vehículo que transporta Mercancías Peligrosas según ADR:

a) La clase a la que pertenece.
b) El apartado y la letra del producto.
c) Características del vehículo.

27.- ¿Cuál es el número de veces que aumenta la eficacia en chorro disperso con respecto al chorro compacto?:

a) 6,3 veces más.
b) 7,3 veces más.
c) Ninguna de las respuestas anteriores es la correcta.

28.- ¿De qué manera afectará al caudal la adición de aditivos?

a) Disminuye el caudal por el rozamiento.
b) Aumenta la presión y el caudal.
c) Aumenta el caudal, porque reducen rozamiento, y por tanto pérdida de carga

29.- ¿Cuál es la concentración "fatal en 15 minutos" de CO?

a) 0,005%.
b) 0,5%.
c) 0,2%.

30.- Las llamas de techo se observan como:

a) Lenguas de fuego laminares y constantes.
b) Lenguas de fuego turbulentas de aparición esporádicas.
c) Lenguas de difusión laminar.

31.- Si en un incendio confinado y con gran defecto de ~~carburante~~ combustible, la combustión predominante en el tiempo, será del tipo:

a) Combustión incandescente.
b) Combustión detonante.
c) Combustión generalizada con llamas laminares.

32.- En las herramientas hidráulicas (separadores), indica la fuerza de separación:

a) 90 Kn y 600 Kn.
b) 65 Kn. y 400 Kn.
c) 80 Kn y 500 Kn.

33.- En los separadores ¿qué tecnología se caracteriza por hacer más liso el perfil y que el tornillo central se encuentre dentro del sistema de sostenimiento de las cuchillas?:

a) I-COLT
b) I-BOLT
c) Ninguna de las respuestas anteriores es la correcta.

34.- La zona del Plantinar, se encuentra en el Distrito:

a) Cerro-Amate.
b) Norte.
c) Sur.

35.- Indica cual de las siguientes depuradoras de aguas residuales de Sevilla trata más caudal:

a) San Jerónimo
b) Copero.
c) Tablada.

36.- La calle Muñoz Olivé, desemboca en la calle:

a) Rioja.
b) Méndez Núñez.
c) Julio César.

37.- La calle Rubios, hace esquina con la calle:

a) Duque de Montaner.
b) Juzgado.
c) San Luís.

38.- Cual de las siguientes avenidas cruza la calle Cardenal Lluch:

a) Eduardo Dato.
b) San Juan de la Cruz.
c) De la Paz.

39.- Cual de las siguientes calles desemboca en la calle Luís de Morales:

a) Goya.
b) Martínez de Medina.
c) Jiménez Aranda.

40.- La calle Béjar es paralela a la calle:

a) Arqueros.
b) Ánimas.
c) Arcos.

41.- La calle Sauce se encuentra en la zona de:

a) Sevilla Este.
b) Las Almenas.
c) Torreblanca.

42.- La calle San Joaquín se encuentra en la zona:

a) San José Obrero.
b) Centro.
c) Bermejales.

43.- La calle Torres es perpendicular a la calle:

a) Escoberos.
b) Parras.
c) Macasta.

44.- La barriada de Pineda pertenece al distrito:

a) Macarena Norte.
b) Bellavista - La Palmera.
c) Sur.

45.- El límite geográfico de la ciudad de Sevilla en el extremo occidental es de:

a) 38º 12'.
b) 6º 32'.
c) 4º 39'.

46.- ¿Con qué municipio no limita al norte la ciudad de Sevilla?

a) Santiponce.
b) San Juan de Aznalfarache.
c) La Algaba.

47.- Dentro de los anillos de circunvalación de la ciudad de Sevilla, ¿Qué nudo se conoce como el inicio de la SE-30?

a) Nudo de Tablada.
b) Nudo de Cádiz.
c) Nudo Gota de Leche.

48.- ¿Cuál es el polígono donde se encuentra la principal Terminal de almacenamiento y transporte combinado vía contenedores de RENFE en la ciudad de Sevilla?
a) La Negrilla.
b) Santa Justa.
c) Calonge.

49.- Indique cual de las siguientes respuestas corresponde a una congelación de 1er grado.
a) Eritema.
b) Equimosis.
c) Sabañón.

50.- La calle Justino Matute, hace esquina con la calle:
a) Esperanza de Triana.
b) Evangelista.
c) Rodrigo de Triana.

51.- La calle Virgen de África, hace esquina con la calle:
a) Niebla.
b) Pedro Pérez Fernández.
c) Miño.

52.- La calle Tejares, hace esquina con la calle:
a) Manuel de Arellano.
b) Aracena.
c) Alfarería.

53.- La calle Miguel Cid, es paralela a la calle:
a) San Vicente.
b) Pascual de Gayangos.
c) Baños.

54.- Si usted se encuentra en los jardines José Celestino Mutis y se tiene que dirigir a la calle Imprenta ¿Cuál de estas calles no tendría que coger para dirigirse al destino, teniendo en cuenta el recorrido más corto o más directo:
a) Calle de la Brisa.
b) Ronda la Negrilla.
c) Calle Amor.

55.- Si usted se encuentra en la calle Candelón y se tiene que dirigir al Parque de Bomberos situado en la calle Demetrio de los Ríos, ¿Cuál de estas calles no tendría que coger para dirigirse al destino, teniendo en cuenta el recorrido más corto o más directo:
a) Navío Argos.
b) Cruz del Sur.
c) Luz.

56.- Dentro de las herramientas abrepuertas, la MTS-90 tiene una presión de:
a) 700 Bar.
b) 720 Bar.
c) 630 Bar.

57.- ¿Cuál de los siguientes cojines tapafugas no es externo?
a) De conducciones.
b) De depósitos.
c) De vacío sin drenaje.

58.- Un puntal formará con el muro un ángulo no superior a:
a) 60º.
b) 50º.
c) 40º.

59.- ¿Con qué nombre se conocen las cuñas que sujetan las correas?:
a) Par.
b) Ejión.
c) Jabalcón.

60.- Si nos encontramos con un equipo filtrante con las siglas P1, será:
a) Sólo para partículas sólidas.
b) Para partículas sólidas y líquidas.
c) Sólo para partículas gaseosas.

61.- ¿En qué consiste la adsorción de un contaminante?:
a) Oxidación de las moléculas de éste.
b) Reacción química de las moléculas de éste.
c) Fijación de las moléculas de éste.

62.- ¿Cuál de estas calle no podría corresponder con el itinerario más corto o directo desde el Parque Central de Bomberos situado en la calle Demetrio de los Ríos hacia el Museo Arqueológico de Sevilla?:
a) San Juan de la Mata Carriazo.
b) Luís Belmonte.
c) Ciudad de ronda.

63.- ¿Cuál de estas calle podría estar dentro del recorrido más corto o directo desde la estación Plaza de Armas hasta el Museo de Bellas Artes de Sevilla?
a) Pedro del Toro.
b) Rivero.
c) Juzgado.

64.- ¿Cuál de las exigencias de un traje NBQ es inalienable?
a) Resistencia al calor.
b) Buena movilidad.
c) Poco peso.

65.- En las botellas de fibra de carbono (100%), el esqueleto interno es de:
a) 4 mm. de polietileno.
b) 2 mm. de polietileno.
c) 2 mm. de poliestireno.

66.- La presión de servicio máxima en las botellas de aire de fibra, es de:
a) 374 Bar.
b) 450 Bar.
c) 300 Bar.

67.- Un traje de protección térmica, llevará un aislamiento que permita que la temperatura del material protector no rebase los:
a) 40º C en el interior.
b) 40º C en el interior y exterior.
c) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

68.- Un traje de protección térmica contra salpicaduras, se considera de:
a) Nivel 1.
b) Nivel 2.
c) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

69.- Dentro de los trajes de penetración en contacto directo con la llamas:
a) No deberá superar los 2 minutos, siempre que la temperatura ambiente no supere los 800º C.
b) Superará los 2 minutos, pero no más de 4 minutos.
c) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

70.- La composición del verdugo es:
a) 50% de paranamida y 50% de viscosa ignífuga.
b) 50% de metaramida y 50% de viscosa ignífuga.
c) 50% de nomex o aramina y 50% de viscosa ignífuga.

71.- Indique a cual de las siguientes familias le corresponde las características de "materiales combustibles que arden con goteo desprendiendo pocos humos":
a) Polímeros estirénicos.
b) Derivados de la celulosa.
c) Fenoplastos aminoplastos.

72.- En relación a los límites de inflamabilidad, ¿que sucederá en caso de sufrir un aumento a 100º C?
a) Un aumento en un 8% del "L.S.I." y del "L.I.I."
b) Un aumento en un 8% del "L.S.I." y disminución del "L.I.I."
c) Una disminución del 8% del "L.S.I." y del "L.I.I."

73.- La subida de 1º C en 1.000 l. de agua, equivale a:
a) Una termia.
b) Una kilocaloría.
c) Un reamar.

74.- En edificios de pública concurrencia, ¿tienen la obligación de tener desarrollado un plan de autoprotección en el cual aseguren la evacuación de las personas hacia un punto de encuentro?
a) No, la evacuación es competencia de los Servicios de Emergencias.
b) Sí, recogido en el R.D, 393/2007.
c) No tiene obligación pero la normativa sí recomienda que se haga.

75.- El chaquetón de los trajes de intervención comienza a descomponerse a los:
a) 300 º C.
b) 400º C.
c) 500º C.

76.- ¿Qué norma europea regula los arneses de asiento?
a) La EN 358.
b) La EN 813.
c) La EN 361.

77.- En las etiquetas de triaje, ¿dónde aparece el "reloj de arena"?
a) Parte central, anverso.
b) Parte central, reverso.
c) Parte inferior.

78.- La norma UNE 23007-2, habla de los sistemas de detección y de alarma de incendios, parte 2, concretamente de:
a) El mantenimiento de los sistemas.
b) De los equipos de control de indicación.
c) Ambas respuestas anteriores son correctas.

79.- Indique la respuesta correcta en cuanto a la localización de víctimas por vibración:
a) Si se sospecha que la persona sepultada bajo los escombros está en un área determinada, se debe dividir dicha área en secciones de 10 x 10 m.
b) Si la ubicación de la persona es desconocida, la búsqueda debe comenzar inmediatamente.
c) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

80.- La función del contrapeso en los ascensores es:
a) Equilibrar el peso del camarín.
b) Equilibrar el peso del camarín y un 50% de la carga.
c) Equilibrar el peso del camarín y de la carga.

81.- Los mecanismos de accionamiento eléctrico de las puertas automáticas u operadores de puerta, se instalarán generalmente:
a) Sobre el techo de la cabina.
b) En la base de la cabina.
c) En un lateral de la cabina.

82.- ¿Cuál de los siguientes aparatos miden la intensidad de una cierta longitud de onda de la radiación?:
a) Los pirómetros acústicos.
b) Los pirómetros ópticos.
c) Los pirómetros térmicos.

83.- En las deflagraciones, el incremento de la masa reactiva, será:
a) De 1 a 10 veces la inicial.
b) De 8 a 10 veces la inicial.
c) De 20 a 40 veces la inicial.

84.- ¿Qué materia arde dando un color carmín y reacciona con el agua y el aire?:
a) El cesio.
b) El estroncio.
c) El nitrógeno.

85.- Según el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios, ¿cuál de las siguientes tareas se realizará cada 6 meses con respecto al abastecimiento de agua contra incendios?:
a) Comprobación del funcionamiento automático y normal.
b) Acondicionamiento y engrase de válvulas.
c) Limpieza de filtros y elementos de retención.

86.- Ante una fractura cerrada bilateral de fémur por accidente de tráfico, se podría considerar que:
a) La sensibilidad es profunda en los miembros inferiores (MMII).
b) La extracción es menos crítica y no es necesario el uso de la tabla corta.
c) Podemos encontrar al herido en shock hipovolémico.

87.- ¿Cuál de los siguientes procesos corresponde a una Flash-Over rico y retrasado?:
a) La falta de O_2 ha hecho que los gases de la pirolisis se acumulen sin arder, superando fácilmente el L.S.I.
b) El colchón de gases establecido en la parte superior del recinto se encuentra por debajo de su temperatura de autoinflamación y por encima de su L.S.I.
c) Ninguna respuesta es correcta. Ambas pertenecen a un Flash-Over rico y caliente.

88.- El mecanismo de transmisión en las explosiones es:
a) La radiación.
b) La transmisión térmica.
c) La conducción.

89.- Un prisma rectangular de madera con unas dimensiones de 5 x 20 cm., se denomina:
a) Tabla.
b) Tablón.
c) Tabloncillo.

90.- Los principales tipos de movimientos de ladera que pueden estar presentes en la ciudad de Sevilla, según el Plan de Emergencia son:
a) Fluencias lentas y rápidas.
b) Verticales.
c) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

91.- Según el protocolo de actuación, una vez terminado el seísmo, se debe inspeccionar y clasificar las edificaciones según el estado de las mismas. Si nos encontramos una etiqueta amarilla, ésta nos indica:
a) Construcción dañada, pero se podrá entrar al edificio con un poco de precaución.
b) Construcción dañada, y la entrada al edificio estará restringida. Sólo se podrá entrar en caso de urgencia.
c) Construcción afectada, pero en menor medida.

92.- Denominamos presión residual:
a) A la presión desperdiciada por rozamientos con las paredes de las mangueras.
b) A la presión en punta de lanza.
c) A la presión de salida de la bomba.

93.- ¿Qué denominación reciben los plásticos que pueden ser fundidos y moldeados?:
a) Termo plásticos.
b) Termo endurecidos.
c) Termo estáticos.

94.- La sobrepresión que puede alcanzarse en un Flash-Over, es de:
a) 1,5 Bar.
b) 1 Bar.
c) 0,1 Bar.

95.- ¿Cuál es la superficie iluminada por un globo de iluminación SIROCO 2000?:
a) De 800 a 1200 m^2.
b) De 1100 a 1600 m^2.
c) De 1400 a 2000 m^2.

96.- Un foco de iluminación trabaja a:

a) Corriente continua.
b) Corriente alterna.
c) Puede trabajar a ambas indistintamente.

97.- ¿Cuál es el calor específico del mercurio (J/kg.k):

a) 130.
b) 160.
c) 140.

98.- Si notamos un olor picante, lo asociaremos a:

a) Fosfina.
b) Fosgeno.
c) CO_2.

99.- El color acre, lo asociaremos a:

a) NO_2.
b) HCN.
c) NH_3.

100.- Las partes por millón de concentración de CO, que causan leve dolor de cabeza serán de:

a) 200.
b) 300.
c) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.