

1.-Los principios de organización de un cuerpo de bomberos son: ¿Unidad de Mando, Alcance del Control, División de Trabajo, Disciplina?

- a).- Verdadero.
- b).- Falso.

2.-Los motivos para que la división del trabajo sea necesaria son?

- a).- Asignar Responsabilidades.
- b).- Evitar la duplicación de esfuerzos.
- c).- Asignar labores específicas y claramente delimitadas.
- d).- Todas son correctas.

3.-El fuego es una reacción química que libera energía y productos de combustión?

- a).- Verdadero.
- b).- Falso.

4.-Los elementos para que se produzca el fuego son?

- a).- Aire, gasolina, sol.
- b).- Calor, madera y combustible.
- c).- Oxígeno, calor, combustible.
- d).-Ninguna es correcta.

5.-La forma de transmisión de calor por Conducción es?

- a).- Es la transferencia de energía calorífica de un punto a otro punto.
- b).-Es la transferencia de energía calorífica por el movimiento de líquidos y gases calientes.
- c).-Es la transferencia de energía calorífica a manera de onda electromagnética sin que intervenga un medio.
- d).- Ninguna es correcta.

6.-La forma de transmisión de calor por Convección es?

- a).-Es la transferencia de energía calorífica por el movimiento de líquidos y gases calientes.
- b).-Es la transferencia de energía calorífica a manera de onda electromagnética sin que intervenga un medio.
- c).- Es la transferencia de energía calorífica de un punto a otro punto.
- d).- Ninguna es correcta.

7.-La forma de transmisión de calor por Radiación es?

- a).- Es la transferencia de energía calorífica a manera de onda electromagnética sin que intervenga un medio.
- b).- Es la transferencia de energía calorífica por el movimiento de líquidos y gases calientes.
- c).- Es la transferencia de energía calorífica de un punto a otro punto.
- d).- Ninguna es correcta.

8.-Los componentes para que se produzca una combustión son?

- a).- Oxígeno, Calor, Combustible, Reacción química en cadena.
- b).- Viento, Calor, Combustible.
- c).- Oxígeno, Calor, Combustible.
- d).- Todas son correctas.

9.-La pirolisis se refiere a la descomposición química de materia orgánica causada por altos niveles de temperatura.

- a).- Verdadero.
- b).- Falso.

10.-Las etapas o fases que se producen mientras el fuego se desarrolla son?

- a).- Llama, Crecimiento, Flashover, Desarrollo completo.
- b).- Llama, Flashover, Desarrollo completo, Disminución.
- c).- Ignición, Crecimiento, Flashover, Desarrollo completo, Disminución.
- d).- Ninguna es correcta.

11.-Los incendios tipo A se producen en?

- a).- Madera, cemento, cartón, tela.
- b).- Madera, papel, cartón, hierro.
- c).- Casas mixtas, papel, cartón, casas de madera.
- d).- Madera, papel, cartón, tela.

12.-Algunos de los metales combustibles de los incendios tipo D son?

- a).- Aluminio, H₂O, Titanio, Sodio.
- b).- Aluminio, Magnesio, Titanio, Sodio.
- c).- Aluminio, CO₂, Titanio, Sodio.
- d).- Magnesio, Titanio, Sodio, CO₂.

13.-Los tipos de construcción de edificios son: I (Resistente al fuego), II (no combustible o combustión limitada), III (normal), IV (armazón Fuerte), V (armazón de madera).

- a).- Verdadero.
- b).- Falso.

14.-El Equipo de protección personal (EPP) completo consta de?

- a).- Casco, pasamontañas (monja), chaquetón y pantalón protector, guantes, botas de seguridad, protección ocular.
- b).- Casco, pasamontañas (monja), chaquetón y pantalón protector, guantes, botas de seguridad, protección ocular, ERA.
- c).- Casco, pasamontañas (monja), chaquetón y pantalón protector, guantes, botas de seguridad, protección ocular, ERA, SSAP.
- d).-Ninguna es correcta.

15.-La función del casco es?

- a).- Proteger la cabeza de impactos.
- b).- Protección contra el calor y frío.
- c).- Protección de la cara y vista.
- d).- Todas son correctas.

16.-Las capas o barreras de un chaquetón son?

- a).- Capa exterior, Barrera hidratante.
- b).- Capa exterior, Barrera hidratante, Barrera termal.
- c).- Capa exterior, Barrera anti bacterias, Barrera hidratante.
- d).- Ninguna es correcta.

17.-El pasamontañas o monja sirve para proteger las orejas, cuello y la cara del bombero de la exposición al calor extremo.

- a).- Verdadero.
- b).- Falso.

18.-Las diferencias principales de un traje forestal y un estructural son?

- a).- **Forestal** es de color amarillo y verde; **Estructural** puede ser de diferentes colores.
- b).- **Forestal** ligera, más cómoda,; **Estructural** es demasiado voluminosa, pesada y abriga demasiado.
- c).- **Forestal** ligera, más cómoda, con mucha resistencia al calor; **Estructural** es demasiado voluminosa, pesada y abriga demasiado no tiene mucha resistencia al calor.
- d).- **Forestal** es más ligera, más cómoda, no tienen mucha resistencia al calor; **Estructural** es demasiado voluminosa, pesada y abriga demasiado no tiene mucha libertad de movimiento.

19.-El humo se define como la suspensión de pequeñas partículas de carbono alquitrán y polvo flotando en una combinación de gases calientes.

- a).- Verdadero.
- b).- Falso.

20.-Un extintor es un equipo o aparato que sirve para apagar incendios declarados de magnitud?

- a).- Verdadero.
- b).- Falso.

21.-Los tipos de extintores son?

- a).- Agua presurizada; PQS; CO2.
- b).- Agua presurizada; Polvo químico seco; CO2 dióxido de carbono.
- c).- Agua presurizada; PQS polvo químico seco; CO2 dióxido de carbono; Espumogeno.
- d).- Ninguna es correcta.

22.-Las clases de incendio son?

- a).- Clase A - Materiales solidos; Clase B – Líquidos inflamables; Clase C – Equipo eléctrico energizado; Clase D - Grasa de cocina; Clase K – Metales inflamables.
- b).- Clase A - Materiales solidos; Clase B – Líquidos inflamables; Clase C – Equipo eléctrico energizado; Clase D - Metales inflamables; Clase K – Grasa de cocina.
- c).- Clase A - Materiales solidos; Clase B – Líquidos inflamables; Clase C – Metales inflamables; Clase D - Equipo eléctrico energizado; Clase K – Grasa de cocina.
- d).- Ninguna es correcta.

23.-Los pasos correctos para utilizar un extintor son?

- a).- Descolgar de la pared, dirijase a 3m del incendio, retirar el seguro o pasador, apuntar a la llama, descargar aplastando la manija, retirarse del incendio sin darle la espalda, colocar el extintor en suelo.
- b).- Descolgar de la pared, dirijase a 3m del incendio, retirar el seguro o pasador, apuntar a la llama, descargar aplastando la manija de descarga en forma de abanico, retirarse del incendio sin darle la espalda, colocar el extintor en suelo.

c).- Retire del soporte, diríjase a 3m del incendio, retirar el seguro o pasador, apuntar a la base del incendio, descargar aplastando la manija de descarga en forma de abanico, retirarse del incendio sin darle la espalda, colocar el extintor en suelo.

d).- Ninguna es correcta.

24.-Los procedimientos para realizar una inspección de extintores son?

a).- Lugar apropiado, que la boquilla o corneta de descarga no este obstruida.

b).- Examinar la parte exterior del extintor buscando daños físicos, revisar los pasadores de cierre y sellos de garantía; examinar la manguera y todos los accesorios del mismo.

c).- Revisar que las instrucciones de uso estén legibles al igual que la etiqueta de recarga.

d).- Todas son correctas.

25.-Los materiales con los que es fabricada una cuerda de rescate (montañismo) son?

a).-Nailon, Poliéster, Polipropileno, manila, Algodón, kevlar y polietileno.

b).- Lana, Nailon, Algodón y Poliéster.

c).- Lana, Cabuya, Nailon y Algodón.

d).- Todas son correctas.

26.-La diferencia entre una cuerda dinámica y estática es que: cuerda dinámica está diseñada para tener una gran elasticidad sin romperse y poder reducir el impacto de choque y la estática está diseñada para tener una elasticidad baja sin romperse?

a).- Verdadero.

b).- Falso.

27.-Los nudos se utilizan para?

a).- Para unir o conectar objetos.

b).- Para sujetar objetos.

c).- Para ayudar a movilizar objetos.

d).- Ninguna es correcta.

28.-Un Rescate con cuerdas es una destreza técnica que no requiere un entrenamiento especializado y que todos lo pueden realizar?

a).- Verdadero.

b).- Falso.

29.-Señale las recomendaciones de seguridad al hacer cualquier tipo de búsqueda en edificios con fuego.

a).- No entre a un edificio que la propagación del fuego sea intensa.

b).- Entrar solo cuando haya finalizado la ventilación.

c).- Llevar siempre puesto el equipo de protección personal completo.

d).- Todas las anteriores.

30.-¿Una de las causas habituales de una lesión en los rescatistas es por el levantamiento incorrecto de una víctima, haciendo uso de la fuerza innecesaria?

a).- Verdadero

b).- Falso.

- 31.-Un trípode de rescate** permite a los rescatistas bajar en forma segura a espacios restringidos y luego izarlos con las víctimas?
- a).- Verdadero.
 - b).- Falso.
- 32.-Las vías para acceder a una víctima atrapada en un vehículo son?**
- a).- Una puerta.
 - b).- Atreves de una ventana.
 - c).- Rompiendo el armazón de del vehículos.
 - d).- Todas son correctas.
- 33.-El termino empaquetamiento** significa que se han protegido y vendado las heridas, se han entablillado las fracturas y se ha inmovilizado el cuerpo del paciente para reducir la posibilidad de una herida más grave?
- a).- Verdadero.
 - b).- Falso.
- 34.-Los hundimientos de un edificio puede producirse por un incendio, condiciones meteorológicas adversas, terremotos, explosiones?**
- a).- Verdadero.
 - b).- Falso.
- 35.-Los hundimientos habituales de un edificio son: Hundimiento plano, Hundimiento en forma de V, Hundimiento lateral, Hundimiento voladizo?**
- a).- Verdadero.
 - b).- Falso.
- 36.-Los tipos de escaleras son?**
- a).- De madera y hierro.
 - b).- De madera, hierro y aluminio.
 - c).- Simple, de gancho, plegable, de extensión, de bisagras, de bomberos.
 - d).- Todas son correctas.
- 37.-Amarrar una escalera** consiste en fijar la escalera a un punto (fijo) para evitar q la escalera se separe del edificio?
- a).- Verdadero.
 - b).- Falso.
- 38.-La ventilación** consiste en la extracción sistemática de aire caliente, humo y los gases de una estructura, por una sustitución de aire fresco?
- a).- Verdadero.
 - b).- Falso.
- 39.-Las medidas de seguridad al realizar una ventilación son?**
- a).- Trabajar con el viento en la espalda.
 - b).- No cortar los principales apoyos de la estructura.

c).- Tener cuidado de los cables de energía eléctrica.

d).- Todas las anteriores.

40.-Los medios de transporte de agua en un sistema son?

a).- Sistema por gravedad.

b).- Sistema de bombeo directo.

c).- Sistema combinado.

d).- Todas son correctas.

41.-La manguera contra incendios es un tubo flexible que utilizan los bomberos para transportar agua a presión desde el abastecimiento de agua, hasta el lugar donde debe descargarse?

a).- Verdadero.

b).- Falso.

42.-Los tipos de daño en la manguera contra incendios suelen ser: Mecánicos, térmicos, orgánicos y químicos?

a).- Verdadero.

b).- Falso.

43.-Los métodos para utilizar líneas de ataque son?

a).- Método de un bombero

b).- Método de dos bomberos

c).- Método de tres bomberos (manguera de tamaño grande)

d).- Todas las anteriores.

44.-El tamaño de las mangueras contra incendios es de?

a).- Longitud. De 15m hasta 30m, diámetro de: 1.00, 1.5, 2.00 y 2.5 pulgadas.

b).- Longitud. De 15m hasta 20m, diámetro de: 1.00, 1.5, 2.00 y 2.5 pulgadas.

c).- Longitud. De 5m hasta 30m, diámetro de: 1.00, 1.5, 2.00 y 2.5 pulgadas.

d).- Ninguna es correcta.

45.-Cuáles son las partes de una manguera?

a).- Recubrimiento, forro, cubierta, conexión macho, conexión hembra, conexiones storz.

b).- Válvulas, Ladrones de agua, Cubre fugas, Abrazaderas, Rodillo para izar manguera

c).- Rosca interna, rosca externa, protecciones, orejas.

d).-Ninguna de las anteriores.

46.-Como deben trabajar un equipo de bomberos durante un incendio?

a).- Los bomberos deben trabajar en parejas.

b).- Deben trabajar en equipos cuando trabajan en lugares potencialmente peligrosos en una emergencia.

c).- Todos los miembros del equipo deben tener en cuenta una serie de situaciones peligrosas que pueden presentarse durante el ataque.

d).- Todas las anteriores.

47.-Los tipos de chorros de ataque son?

- a).- Chorro directo y Chorro lluvia.
- b).- Chorro nebulizador o neblina.
- c).- Chorro maestro.
- d).- Todas son correctas.

48.-Que debe hacer la primera compañía de autobomba que llega al incendio?

- a).- Asegurar el área afectada.
- b).- Esperar que lleguen refuerzos para iniciar el trabajo.
- c).-Suele tomar el mando del incidente y el ataque al fuego, también inicia trabajos de búsqueda rescate y ventilación.
- d).- Llamar al ECU 911 para esperar disposiciones.

49.-Los incendios pueden ser?

- a).- Incendio estructural en niveles superiores, Incendio estructural en niveles inferiores, Incendio vehicular, Incendio forestal, Incendio industrial.
- b).- Tipo A, B, C.
- c).- Tipo A, B, C, D, F.
- d).- Tipo A, B, C, D, K.

50.-Que es el flashover?

- a).- Explosión espontanea de gases de humo.
- b).- Fenómeno producto de la combustión de gases acumulados bajo el techo que se inflaman de manera que las llamas corren bajo el techo.
- c).- Explosión espontanea tipo flamazo.
- d).- Ninguna es correcta.