

**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, H<sub>2</sub>O, Titanio, Sodio.
- b).- Aluminio, Magnesio, Titanio, Sodio.
- c).- Aluminio, CO<sub>2</sub>, Titanio, Sodio.
- d).- Magnesio, Titanio, Sodio, CO<sub>2</sub>.

**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, diríjase 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, diríjase 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).-Nylon, Poliéster, Polipropileno, manila, Algodón, kevlar y polietileno.
- b).- Lana, Nylon, Algodón y Poliéster.
- c).- Lana, Cabuya, Nylon 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 vias para acceder a una víctima atrapada en un vehículo son?**

- a).- Una puerta.
- b).- Atreves de una ventana.
- c).- Rompiendo el armazón de del vehiculos.
- 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 espontánea 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 espontánea tipo flamazo.
- d).- Ninguna es correcta.