Convocatoria para la constitución a través de pruebas selectivas, de una relación de aspirantes al desempeño del puesto de trabajo de **Sargento de Bomberos** en situación de servicios espaciales para la formación

PRUEBA TEÓRICA

50 preguntas

20 de mayo de 2022

NO PASE A LA HOJA SIGUIENTE
MIENTRAS NO SE LE INDIQUE QUE PUEDE COMENZAR

1. **Según el Manual de Guadalajara, M1-Incendios, Página 71, ¿Qué se entiende por "Golpe de Ariete", referido al trabajo de los bomberos?**

   A) Es el golpe que damos con la maza para abrir una puerta
   B) Es una sobrepresión y depresión que se forma en una tubería al variar bruscamente el caudal que circula por ella
   C) Es la sobrepresión que recibe una manguera cuando ponemos la bomba del camión a la máxima potencia, con el riesgo de rotura de la misma
   D) Es el resultado de utilizar la herramienta con dicho nombre.

2. **Según el Manual de Guadalajara, M1-Incendios, Página 75, ¿Cuál es la máxima altura teórica de aspiración por una conducción?**

   A) 8 metros
   B) 7,33 metros
   C) 10,33 metros
   D) Depende de la potencia de la bomba de aspiración utilizada

3. **Según el Manual de Guadalajara, M1-Incendios, Página 76, ¿Pueden acoplarse las bombas impulsoras?**

   A) Si, solo en serie
   B) Si, solo en paralelo
   C) Si, en serie y en paralelo
   D) No.

4. **Según el Manual de Guadalajara, M2-Rescate, Página 29, las cuerdas que se utilizan en los trabajos de rescate realizados por Bomberos pueden ser de los siguientes tipos, según sus propiedades mecánicas:**

   A) Elásticas y rígidas
   B) Dinámicas y semiestáticas
   C) Estáticas y semiestáticas
   D) Dinámicas y semidinámicas

5. **Según el Manual de Guadalajara, M2-Rescate, Página 29, las cuerdas que se utilizan en los trabajos de rescate realizados por Bomberos:**

   A) Se componen de dos partes, la interior, llamada alma y la exterior llamada camisa o funda
   B) Se componen de tres partes, la interior, llamada alma, la intermedia llamada camisa y la exterior, llamada funda.
   C) Está fabricada en una pieza, formada por grupos de hilos trenzados, que dotan a la cuerda de mayor resistencia.
   D) Habitualmente se fabrican de esparto, material natural de gran resistencia a la abrasión.

6. **Según el Manual de Guadalajara, M2-Rescate, Página 34, cuando en rescate se habla de "doble cuerda" significa que…:**

   A) Se utiliza la cuerda en doble para aumentar la resistencia a la rotura
   B) Se utiliza una instalación de dos cuerdas, una para el ascenso y otra para el descenso
   C) Se utiliza una cuerda del doble de diámetro que la habitual, en trabajos que requieran más resistencia en la cuerda.
   D) Como norma general siempre emplearemos dos cuerdas, una de tracción y la otra de vida o seguro.

7. **Según el Manual de Guadalajara, M2-Rescate, Página 34, ¿Qué entendemos por SAS?**

   A) El Sistema de Auto Seguro
   B) Salvamento Avanzado Seguro
   C) Sistema de Anclajes de Seguridad
   D) Salvamento en Altura Seguro

8. **Según el Manual de Guadalajara, M2-Rescate, Página 38, cuando hablamos de una cuerda, ¿Qué entendemos por "chicote" ?:**

   A) La curvatura entre los extremos de una cuerda
   B) La parte mas larga de la cuerda
   C) Un bucle cerrado sobre si mismo
   D) El extremo de la cuerda

9. **Según el Manual de Guadalajara, M2-Rescate, Página 55, en una tirolina, la cuerda de soporte será del tipo:**

   A) Semiestática
   B) Semidinámica
   C) Dinámica
   D) Estática

10. **Según el Manual de Guadalajara, M2-Rescate, Página 57, en relación a las escaleras portátiles utilizadas por los Bomberos, indica cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera:**

    A) Las escaleras de mano utilizadas para el acceso deben sobresalir al menos un metro del plano de trabajo al que se accede.
    B) Las escaleras de mano no se utilizarán por dos o más personas simultáneamente, salvo que la suma del peso de ambas no sobrepase los 150 kg.
    C) En caso de urgencia, es posible utilizar una escalera de mano de construcción improvisada.
    D) Ninguna de las respuestas anteriores es verdadera.

11. **Según el Manual de Guadalajara, M3-Riesgos Tecnológicos, Página 131, los materiales de construcción, en función de su reacción al fuego, (UNE EN 13501-1) se clasifican de la siguiente manera:**

    A) De la M0 (incombustible) a la clase M4 (altamente inflamable)
    B) De la A1 (no combustible en grado máximo) a la F (sin comportamiento determinado)
    C) De la EF (estable al fuego) a la RF (resistente al fuego)
    D) De la REI 15 (resistencia al fuego 15 minutos) a la REI 240 (resistencia al fuego 240 minutos)

12. **Según el Manual de Guadalajara, M3-Riesgos Tecnológicos, Página 133,** el acero disminuye su resistencia hasta 2/3 del total cuando alcanza una temperatura de:

    A) 300 ºC
    B) 400 ºC
    C) 1000 ºC
    D) Entre 500 ºC y 600 ºC

13. **Según el Manual de Guadalajara, M3-Riesgos Tecnológicos, Página 134** el hormigón armado pierde el 50% de su resistencia cuando alcanza una temperatura de:

    A) 500 ºC
    B) 300 ºC
    C) El hormigón armado no pierde su resistencia con el aumento de la temperatura
    D) 1000 ºC

14. **Según el Manual de Guadalajara, M3-Riesgos Tecnológicos, Página 173,** la pieza que recoge las cargas de los elementos horizontales de la estructura que se está apeando (vigas, viguetas, etc.) y las transmite a los elementos verticales del apeo se llama:

    A) Durmiente
    B) Codal
    C) Sopanda
    D) Puntal

15. **Según el Manual de Guadalajara, M3-Riesgos Tecnológicos, Página 173,** la pieza horizontal que descansa sobre el terreno, que transmite y reparte a este las cargas recibidas por otros elementos del apeo se llama:

    A) Durmiente
    B) Codal
    C) Sopanda
    D) Puntal

16. **Según el Manual de Guadalajara, M3-Riesgos Tecnológicos, página 242, el origen más común de los terremotos es el producido por.**

A) La acción humana, terremotos inducidos.
B) La sismicidad inducida.
C) La diferente presión y temperatura de las placas tectónicas.
D) La ruptura de las fallas geológicas.

17. **Según el Manual de Guadalajara, M3-Riesgos Tecnológicos, página 244, los derrumbes causados por incendios en construcciones de estructura metálica suceden cuando.**

A) Todo el material metálico se consume.
B) Solamente cuando la armadura se ve sometida a diferentes presiones.
C) Cuando la armadura pierde sus propiedades.
D) Una estructura metálica bien anclada nunca llegara a colapsar.

18. **Según el Manual de Guadalajara, M3-Riesgos Tecnológicos, página 244, la definición de "huecos de vida" se corresponde con.**

A) La posibilidad de existencia de espacios donde con mayor probabilidad se pueden encontrar supervivientes.
B) Refugios diseñados para sobrevivir a cualquier catástrofe.
C) Posibilidad de sobrevivencia de los equipos de rescate en caso de atrapamiento.
D) Ninguna de las tres definiciones anteriores es correcta.

19. **Según el Manual de Guadalajara, M3-Riesgos Tecnológicos, página 248, las siglas "BREC" significan.**

A) Búsqueda y Resistencia en Estructuras Colapsadas.
B) Base Resistente en Estructuras Colapsadas.
C) Búsqueda y Rescate en Estructuras Colapsadas.
D) Bomberos Rescatadores para Estructuras Colapsadas.

20. **Según el Manual de Guadalajara, M3-Riesgos Tecnológicos, página 250, en el gráfico de la imagen 22, la probabilidad de supervivencia de una persona sepultada en un derrumbe durante las primeras 24 horas es de un.**

A) 82%
B) 91%
C) 30%
D) 5%

21. Según el Manual de Guadalajara, M3-Riesgos Tecnológicos, página 255, el sistema de señalización para los servicios de rescate en catástrofes más polivalente y de mayor aceptación es:

A) Sistema FEMA, Federal Emergency Management Agency
B) Sistema EMA, Emergency Management Australia
C) Sistema INSARAG, Internacional Search and Rescue Advisory Group
D) Sistema RES, Rescate, Emergencias y Seguridad

22. Según el Manual de Guadalajara, M6-Herramientas y Equipos Operativos, Página 20, un EPI de Categoría I…

A) Es un equipo de protección ante riesgos medios no mortales
B) Es un equipo de protección ante riesgos leves
C) Es un equipo que protege al usuario de riesgo mortal o susceptible de causar un daño grave o irreversible para la salud
D) Todas las anteriores son válidas

23. Según el Manual de Guadalajara, M6-Herramientas y Equipos Operativos, Página 34, los guantes de intervención de bombero para incendios…

A) Son un EPI de categoría I
B) Son un EPI de categoría II
C) Son un EPI de categoría III
D) Son un EPI de categoría IV

24. Según el Manual de Guadalajara, M6-Herramientas y Equipos Operativos, Página 45, un envenenamiento con Ácido Sulfhídrico (H_2S)….

A) En concentraciones entre 18 y 25 ppm puede ser fatal en pocos minutos
B) No es posible un envenenamiento con Ácido Sulfhídrico (H_2S)
C) El Ácido Sulfhídrico (H_2S) no es nocivo para la salud
D) En concentraciones de unas 1000 ppm puede ser fatal en minutos

25. Según el Manual de Guadalajara, M6-Herramientas y Equipos Operativos, Página 51, el avisador acústico (silbato) de un ERA, alerta al usuario cuando en botella se alcanza una presión de aproximadamente….

A) 10 bar
B) 25 bar
C) 55 bar
D) 100 bar

26. Según el Manual de Guadalajara, M6-Herramientas y Equipos Operativos, Página 53, el Bodyguard

A) Es un dispositivo que va acoplado al casco del bombero y se compone de micrófono y altavoz
B) Es un dispositivo que sustituye al tradicional manómetro de los ERA, además de disponer del sistema de “hombre muerto” y facilitar información de consumo de aire
C) Es un dispositivo que forma parte de la sirena de los vehículos de bomberos
D) Es un sistema de comunicación que se acopla a las radios portátiles de los bomberos

27. Según el Manual de Guadalajara, M6-Herramientas y Equipos Operativos, Página 58, ¿Qué es una capucha de rescate?

A) Es un equipo de protección respiratoria de escape de aire comprimido con flujo constante
B) Es un equipo de protección respiratoria de escape de aire comprimido con flujo variable
C) Es un equipo de protección respiratoria de escape de aire comprimido con flujo a demanda y variable
D) Ninguna de las anteriores

28. Según el Manual de Guadalajara, M6-Herramientas y Equipos Operativos, Página 84, los arneses de cintura de sujeción…

A) Son diseñados específicamente para las situaciones de aseguramiento que presentan riesgo de caída en altura
B) Son diseñados específicamente para las situaciones de aseguramiento que no presentan riesgo de caída en altura
C) Son un Equipo de protección Individual de categoría 0
D) Son un Equipo de protección Individual de categoría I

29. Según el Manual de Guadalajara, M6-Herramientas y Equipos Operativos, Página 218, una turbobomba

A) Es una pequeña bomba centrífuga movida por un motor eléctrico
B) Es una pequeña bomba centrífuga movida por un motor de explosión
C) Es una pequeña bomba movida con la fuerza motriz del agua impulsada por otra bomba
D) Las tres respuestas anteriores son válidas

30. Según el Manual de Guadalajara, M6-Herramientas y Equipos Operativos, Página 220, la motobomba rana…

A) Es una motobomba que se sumerge por completo en el líquido a bombear
B) Es una motobomba con motor eléctrico a baterías
C) Necesita cebado y tubo de aspiración
D) No necesita cebado ni tubo de aspiración

31. Según el Manual de Guadalajara, M6-Herramientas y Equipos Operativos, Página 224, el cabo de rescate para aguas bravas

A) No flota en el agua
B) Flota en el agua
C) Aguanta 2000 kg de tensión
D) Aguanta 2500 kg de tensión

32. Según el Manual de Guadalajara, M6-Herramientas y Equipos Operativos, Página 24, el casco de intervención de bomberos…

A) Es un EPI de categoría I
B) Es un EPI de categoría II
C) Es un EPI de categoría III
D) Es un EPI de categoría IV

33. Según el Manual de Guadalajara, M6-Herramientas y Equipos Operativos, Página 24, los cascos de intervención de bomberos deben estar conformes a la normativa

A) EN 440
B) EN 441
C) EN 442
D) EN 443

34. Según el Manual de Guadalajara, M6-Herramientas y Equipos Operativos, Página 30, en el traje de intervención de bombero, a mayor proporción de *para-aramida (Kevlar ®)*

A) Menor confort
B) Mayor confort
C) Menor resistencia
D) Menor impermeabilidad

35. Según el Manual de Guadalajara, M6-Herramientas y Equipos Operativos, Página 47, en las mascarillas con filtro químico (para la retención de gases y vapores), los filtros para amoniaco se identifican con el color

A) Rojo
B) Verde
C) Azul
D) Amarillo

36. Según el Manual de Guadalajara, M6-Herramientas y Equipos Operativos, Página 84, el triángulo de evacuación

A) Es un arnés especialmente diseñado para el rescate rápido de personas
B) Es un trípode para espacios confinados
C) Es un sistema de sujeción de poleas para rescate en altura
D) Es un elemento de señalización para accidentes en carretera

37. Según el Manual de Guadalajara, M6-Herramientas y Equipos Operativos, Página 211, el polímetro es un instrumento para

A) Saber la humedad de los combustibles forestales
B) Saber si hay tensión en líneas de alta tensión
C) Saber la resistencia mecánica de los mosquetones
D) Verificar el perfecto funcionamiento de un circuito eléctrico

38. Según el Manual de Guadalajara, Manual de Incendios, página 26 una de estas respuestas es correcta

A) Los combustibles sólidos se descomponen mediante pirólisis, emitiendo gases inflamables que son los que realmente arden
B) El fuego es una reacción química endotérmica
C) Fuego e incendio es lo mismo
D) Los elementos del triángulo del fuego se llaman: combustible, comburente y calor residual

39. Según el Manual de Guadalajara, Manual de Incendios, página 29, una de estas respuestas es correcta

A) El calor y la temperatura usan las mismas unidades de medida
B) La dilatación es el aumento de volumen que experimentan los cuerpos al ser calentados
C) Los fuegos de clase C son los fuegos de líquidos
D) Todos los sólidos arden con llama

40. Según el Manual de Guadalajara, Manual de Incendios, página 44. "Una tubería de vapor en contacto con una pieza de madera transfiere su calor a la madera por contacto directo", esta forma de trasmitir el calor se denomina

A) Radiación
B) Traslación
C) Conducción
D) Convección

41. Según el Manual de Guadalajara, Manual de Incendios, página 31, elige la respuesta correcta

A) En toda combustión de materiales orgánicos que haya déficit de oxígeno aumentará la producción de CO.
B) A temperatura ambiente, el amoniaco es un gas amarillo de olor muy penetrante y nauseabundo
C) El ácido sulfhídrico (H_2S) es un gas inflamable en mezclas con el aire del 46% al 55%
D) El flúor es el más electropositivo de todos los elementos

42. Según el Manual de Guadalajara, Manual de Incendios, página 37, elige la respuesta correcta

A) El contenido medio en volumen de oxígeno en el aire es del 26%
B) Los agentes pasivos forman parte de la reacción química de la combustión
C) El punto de ignición y el punto de inflamación, aunque son conceptos distintos, siempre coinciden
D) La energía mínima necesaria para que la reacción que inicia el fuego se denomina energía de activación

43. Según el Manual de Guadalajara, Manual de Incendios, página 41, elige la respuesta correcta

A) En una deflagración la velocidad del frente de reacción es superior a la velocidad del sonido
B) Una combustión es incompleta cuando hay escasez de oxígeno (comburente)
C) En el vacío absoluto, se transmite el calor por conducción
D) La extinción por sofocación, consiste en eliminar o desplazar el combustible

44. Según el Manual de Guadalajara, Manual de Incendios, página 87, el estudio clásico en laboratorio del desarrollo de incendio de interior muestra tres fases bien diferenciadas que se denominan:

A) Inicio, mantenimiento y finalización
B) Crecimiento, pleno desarrollo y decaimiento
C) Inicial, superior y final
D) Inicio, crecimiento y terminación

45. Según el Manual de Guadalajara, Manual de Incendios, página 90, en un incendio limitado por el combustible (ILC), (elige la respuesta correcta)

A) la emisión de calor y su crecimiento está limitado por el combustible y el oxigeno
B) La emisión de calor y su crecimiento están limitados por las características del combustible.
C) La emisión de calor y su crecimiento está limitado por la cantidad de oxígeno disponible
D) La emisión de calor y su crecimiento está da limitado por combustible, comburente y la energía de activación

46. Según el Manual de Guadalajara, Manual de Incendios, página 92, un incendio limitado por la ventilación, (una respuesta es falsa)

A) Presenta falta de visibilidad
B) Presenta combustión completa de los gases inflamables
C) Temperaturas altas generalizadas
D) Concentración alta de gases tóxicos (como CO, HCN, etc.)

47. Según el Manual de Guadalajara, Manual de Incendios, página 92, podemos esperar que el incendio produzca un flashover, (una respuesta es falsa)

A) Con un colchón de gases de incendio denso y muy oscuro
B) No existe un aporte de oxígeno
C) Altas temperaturas en el recinto
D) Incendio próximo a concluir su fase de crecimiento

48. Según el Manual de Guadalajara, Manual de Incendios, página 105, un apropiado control de la ventilación permitirá, (una respuesta es falsa)

A) Disminuir la visibilidad
B) Reducir la temperatura en determinadas zonas
C) Controlar la potencia del incendio
D) Conducir el flujo de gases según la opción táctica más recomendable en cada momento.

49. Según el Manual de Guadalajara, Manual de Incendios, página 107, (una respuesta es falsa)

A) La dinámica de los gases de un incendio responde a dos causas: efecto de flotabilidad y diferencias de presiones entre el interior y el exterior del recinto
B) La ruta de gases fría va desde el foco del incendio a la salida y la caliente de la entrada al foco del incendio
C) En los incendios ya desarrollados con un patrón de antiventilación presentan unas condiciones de supervivencia muy bajas
D) En incendios dominados por el viento, es absolutamente desaconsejable el acceso interior a lo largo del flujo de gases calientes

50. Según el Manual de Guadalajara, Manual de Incendios, página 118, (una respuesta es falsa)

A) Una ventaja del ataque indirecto es que permite un ataque al recinto del incendio desde una posición segura (interior o exterior) sin que los intervinientes se vean expuestos a los riesgos de las condiciones del recinto interior.
B) Una ventaja del ataque directo es que tiene efectos muy rápidos sobre la extinción
C) La progresión mediante enfriamiento de gases es una técnica de ataque al incendio cuyo objetivo es reducir la inflamabilidad del colchón de gases atacando directamente el motor del incendio
D) El ataque indirecto trata de llenar el recinto con vapor de agua