Bilboko Udala
Ayuntamiento de Bilbao

Suhiltzaileen kaboaren 10 plaza, lehiaketa-oposizio bidez eta barne-sustapenean, jabetzan betetzeko deialdia.	Convocatoria para la provisión de 10 plazas de **Cabo bombero y bombera**, con carácter definitivo, por el sistema general de promoción interna, mediante Concurso-Oposición.
Lehenengo ariketa 2019-01-10	Primer Ejercicio 10-01-2019

CUESTIONARIO DE PREGUNTAS

PREGUNTA 1

1.- La peligrosidad de un combustible respecto a su posible ignición depende de las siguientes variables:

a) Poder calorífico, reactividad y toxicidad.

b) Densidad y estado de disgregación de un sólido, densidad de los líquidos y densidad de los gases y densidad de vapor.

c) Proporción de combustible-comburente (oxidante), temperatura mínima a la que el combustible emite suficientes vapores para alcanzar dicha concentración y energía de activación que es necesario aportar a la mezcla.

d) Viscosidad, conductividad eléctrica y solubilidad.

PREGUNTA 2

2.- La Bentonita es un aditivo que modifica las propiedades del agua. ¿Qué tipo de aditivo es?

a) Humectante o aligerante.

b) Espesante.

c) Retardante.

d) Anticongelante.

PREGUNTA 3

3.- Según el procedimiento de Gestión Operativa y Mando (GOM), el razonamiento táctico (RT) del cuadro de órdenes del Jefe de Grupo se hace:

a) A lo largo de toda la intervención y sobre todo después de la orden inicial.

b) A lo largo de toda la intervención y sobre todo antes de la orden inicial.

c) Solamente antes de la orden inicial.

d) Solamente después de la orden inicial.

PREGUNTA 4

4.- Siendo la capacidad de una botella de E.R.A. de 6 litros, cargada a 300 bar, con una presión de accionamiento de alarma acústica de 50 bar y suponiendo que el usuario realiza un consumo medio de 50 l/m ¿De cuántos litros de aire de reserva dispondremos?

a) 180 litros.

b) 300 litros.

c) 50 litros.

d) 150 litros.

PREGUNTA 5

5.- Para realizar un rescate en altura de forma segura es fundamental seguir siempre unos principios básicos de seguridad. Para asegurarnos que se cumple esta seguridad hablamos del "tetraedro de la seguridad en rescates en altura", cuyas cuatro caras son:

a) Seguridad en la escena, seguridad personal de los intervinientes, seguridad en las instalaciones y seguridad de la víctima.

b) Seguridad en la escena, seguridad personal de los intervinientes, seguridad del entorno y seguridad de la víctima.

c) Seguridad en la escena, seguridad mental de los intervinientes, seguridad en los equipos y seguridad de la víctima.

d) Seguridad en el acceso a la víctima, seguridad mental de los intervinientes, seguridad del entorno y seguridad de la víctima.

PREGUNTA 6

6.- Según el procedimiento de Gestión Operativa y Mando (GOM), el informe Flash a realizar por el Jefe de Salida:

a) Se hace siempre después de la orden inicial y antes de los 20 minutos después de la llegada al lugar del siniestro.

b) Se hace siempre después de la orden inicial y antes de los 20 minutos después de la salida al lugar del siniestro.

c) Se hace siempre después de la orden inicial y antes de los 30 minutos después de la llegada al lugar del siniestro.

d) Se hace siempre después de la orden inicial y antes de los 30 minutos después de la salida al lugar del siniestro.

PREGUNTA 7

7.- Intervención en túneles. El movimiento del aire dentro de un túnel es el resultado de la interacción de varias fuerzas:

a) Diferencia de presión entre bocas.

b) Pendiente del túnel.

c) Viento dominante exterior.

d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

PREGUNTA 8

8.- Agrupación de bombas en edificios de gran altura. Las bombas contra incendios pueden trabajar conjuntamente para apoyarse en la lucha contra el fuego en edificios de gran altura. La unión pude realizarse principalmente de dos maneras teniendo en cuenta que:

a) En serie se suman las presiones y en paralelo se suman los caudales.

b) En serie se suman los caudales y en paralelo se suman las presiones.

c) Tanto en la agrupación en serie como en paralelo se suman las presiones.

d) Tanto en la agrupación en serie como en paralelo se suman los caudales.

PREGUNTA 9

9.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es INCORRECTA?:

a) La presión en el interior de un fluido de reposo aumenta al aumentar la profundidad.

b) Considerando la línea imaginaria horizontal en el interior de un fluido, al margen de la cantidad aparente de fluido sobre su vertical, tendrán el mismo valor de presión.

c) La diferencia de presión existente entre dos puntos en el interior de un líquido es la resultante de multiplicar la diferencia de nivel (profundidad) por la densidad y la gravedad.

d) La presión ejercida en el interior de un líquido, actúa en todas las direcciones y en un único sentido, hacia el centro de los cuerpos sumergidos en el interior de dicho líquido.

PREGUNTA 10

10.- Según el Reglamento de Instalaciones de protección contra incendios, para considerar una zona protegida por hidrantes contra incendios, la distancia de recorrido real, medida horizontalmente, a cualquier hidrante será inferior a:

a) 100 m. en zonas urbanas y 40 m. en el resto.

b) 100 m. en cualquier zona, sea urbana o no.

c) 40 m. en cualquier zona, sea urbana o no.

d) 40 m. en zonas urbanas y 100 m. en el resto.

PREGUNTA 11

11.- Según Código Técnico, con el fin de limitar el riesgo de propagación vertical del incendio por fachada entre dos sectores de incendio, dicha fachada debe ser al menos:

a) EI 60 en una franja de 1 m. de altura, como mínimo, medida sobre el plano de la fachada.

b) EI 30 en una franja de 2 m. de altura, como mínimo, medida sobre el plano de la fachada.

c) EI 60 en una franja de 2 m. de altura, como mínimo, medida sobre el plano de la fachada.

d) EI 90 en una franja de 1 m. de altura, como mínimo, medida sobre el plano de la fachada.

PREGUNTA 12

12.- Las fuentes de ignición pueden ser:

a) Abiertas, cerradas y ocultas.

b) Siempre son abiertas.

c) Abiertas, ocultas e intermitentes

d) Abiertas, cerradas e intermitentes.

PREGUNTA 13

13.- Según el procedimiento de Gestión Operativa y Mando (GOM), excepto en caso de peligro urgente, solo se puede mandar como máximo y de manera eficaz hasta:

a) Tres subordinados directos.

b) Tres subordinados directos e indirectos.

c) Cuatro subordinados directos.

d) Cuatro subordinados directos e indirectos.

PREGUNTA 14

14.- Estando en un incidente como respuesta del 112, le reclaman para atender a un varón de unos 50 años de edad que, está tendido en el suelo en una zona fría. Está inconsciente y no respira, qué es lo primero que haría hasta la llegada de los sanitarios o el desfibrilador:

a) 2 ventilaciones.

b) 30 compresiones.

c) Elevar las piernas.

d) Mirar si hay cuepos extraños en vías respiratorias.

PREGUNTA 15

15.- Cuando la temperatura aumenta el Rango de Inflamabilidad se modifica tendiendo a desplazar el valor del Límite Inferior de Inflamabilidad hacia el valor 0:

a) En la misma proporción en que tiende a desplazar el valor del Límite Superior de Inflamabilidad hacia valores más elevados.

b) En mayor proporción en que tiende a desplazar el valor del Límite Superior de Inflamabilidad hacia valores más elevados.

c) En menor proporción en que tiende a desplazar el valor del Límite Superior de Inflamabilidad hacia valores más elevados.

d) El aumento de temperatura no modifica el Rango de Inflamabilidad.

PREGUNTA 16

16.- Una manguera de 45 mm de diámetro, pasa a una de 25 mm de diámetro. ¿Qué ocurre?

a) La velocidad del fluido aumenta y el caudal se mantiene constante.

b) La velocidad del fluido aumenta y el caudal disminuye.

c) La velocidad del fluido disminuye y el caudal aumenta.

d) La velocidad del fluido se mantiene constante y el caudal aumenta.

PREGUNTA 17

17.- El interruptor diferencial es un elemento básico de seguridad. ¿En caso de qué circunstancia anómala interrumpe el flujo de corriente?

a) Detiene el suministro cuando percibe una corriente de fuga superior a la sensibilidad de fábrica del aparato.

b) Corta la corriente cuando detecta una corriente elevada.

c) Desconecta la instalación cuando se produce un cortocircuito.

d) Actúa al percibir la presencia de armónicos.

PREGUNTA 18

18.- Ante un paciente traumático que, tras la valoración primaria, se determina que su estado es crítico y, estando la ambulancia en el lugar, iniciaremos el traslado a un centro sanitario:

a) Cuando tengamos inmovilizadas todas las posibles fracturas.

b) Cuando acabamos la valoración secundaria.

c) Tras la exploración minuciosa cabeza-cuello-tronco.

d) Tras acaba la valoración primaria, realizando la secundaria durante el traslado.

PREGUNTA 19

19.- Entre los inconvenientes de utilizar CO2 como agente extintor está:

a) Asfixia por desplazamiento del O2 atmosférico.

b) Penetración, ya que no se reparte por todas las zonas del incendio.

c) Podrice daños por corrosión.

d) No es aplicable a los fuegos eléctricos.

PREGUNTA 20

20.- ¿Que factor NO influye en la pérdida de carga lineal en conductos con fluido en movimiento?:

a) Viscosidad del fluido.

b) Sección del conducto.

c) Longitud de la instalación.

d) Presión interior del conducto.

PREGUNTA 21

21.- En la tabla de control de E.R.A., básicamente aparecen:

a) Nombre del equipo, presión de entrada y hora de salida.

b) Nombre del equipo y presión de entrada.

c) Nombre del equipo, presiones de entrada y salida, situación y función.

d) Nombre del equipo, presión de entrada, hora estimada de salida y lugar donde se encuentran.

PREGUNTA 22

22.- Cuál de las siguientes NO es misión del Servicio de Atención de llamadas de emergencias, a través del número telefónico 112:

a) Recepcionar las llamadas que realice cualquier ciudadano o ciudadana en el terriotrio de Euskadi

b) Identificar la urgenica o incidente.

c) Prestar de forma material la asistencia requerida por la ciudadanía

d) Tramsmitir la llamada o la alarma a los servicios o autoridades oportunas.

PREGUNTA 23

23.- En un incidente con múltiples víctimas al aplicar el sitema de triage Short, un paciente que no puede andar y que habla sin dificultad y obedece órdenes sencillas, ¿Cómo lo clasificaría usted?

a) Demorable, prioridad 3

b) Urgente, prioridad 2

c) Inmediato, prioridad 1

d) Fallecido, prioridad 4

PREGUNTA 24

24.- ¿Cuál NO es una aplicación típica de las espumas de baja expansión?

a) Cuartos de bombas.

b) Tanques de almacenamiento de combustible de techo fijo.

c) Diques de contención.

d) Derrames no contenidos de líquidos inflamables o tóxicos.

PREGUNTA 25

25.- ¿Que distancia de seguridad debemos mantener entre el aparato extintor y los puntos con baja tensión?:

a) 0,5 metros.

b) 1,0 metros.

c) 1,5 metros.

d) 2,0 metros.

PREGUNTA 26

26.- Según la vigente Ley de Emergencias, la categoría de cabo pertenece al grupo de clasificación:

a) A

b) B

c) C

d) D

PREGUNTA 27

27.- La cantidad de producción de humos depende de una serie de factores. ¿Cuál de los siguientes es el más importante a la hora de generar mayor o menor cantidad de humos?

a) La cantidad de elementos combustibles.

b) El tipo de elementos combustibles.

c) La ventilación.

d) La velocidad a la que el material se descompone.

PREGUNTA 28

28.- ¿Con qué altura de evacuación se considera un edificio como edificio de gran altura?

a) mayor de 28 metros.

b) mayor de 50 metros.

c) mayor de 80 metros.

d) mayor de 14 metros.

PREGUNTA 29

29.- Según Código Técnico, la Resistencia al Fuego de las paredes, techos y puertas que delimitan sectores de incendio depende de:

a) El Uso previsto y la Altura de evacuación del edificio.

b) El Uso previsto y el Número de plantas del edificio.

c) El Uso previsto y la Altura de evacuación del sector considerado.

d) El Uso previsto y la Superficie construida del sector considerado.

PREGUNTA 30

30.- Los fuegos derivados de la utilización de aceites para cocinar son:

a) Fuegos clase A.

b) Fuegos clase B.

c) Fuegos clase E.

d) Fuegos clase F.

PREGUNTA 31

31.- Ante un siniestro con E.R.A. la pauta de actuación del mando será:

a) Identificar claramente la situación.

b) Informar al equipo SOS de las funciones a relizar.

c) Hacer acopio del material necesario para el rescate.

d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

PREGUNTA 32

32.- A la hora de calcular la cantidad de aire del E.R.A. que se consume en una intervención, ¿Cuál de los siguientes factores NO influye decisivamente en que se consuma mayor o menor cantidad de aire?

a) Capacidad pulmonar, edad y peso.

b) Presión de llenado de la botella, volumen de la botella.

c) Estado anímico, estrés.

d) Altas temperaturas, humedad ambiental.

PREGUNTA 33

33.- Según definición de Equipo de Protección Individual del real Decreto 773/97 tendrán la consideración de EPI:

a) Las herramientas o útiles diseñados para proteger contra un determinado riesgo.

b) Una banqueta aislante.

c) Los elementos utilizados por los manipuladores de alimentos.

d) Los accesorios cuya utilización sea indispensable para el correcto funcionamiento del EPI y contribuyan a asegurar la eficacia protectora del conjunto.

PREGUNTA 34

34.- ¿Cuál de las siguientes herramientas para trabajos con electricidad es utilizada en alta tensión?

a) Discriminador.

b) Voltímetro.

c) Detector a distancia.

d) Tenaza amperimentrica.

PREGUNTA 35

35.- Según el procedimiento de Gestión Operativa y Mando (GOM), el Jefe de Salida tiene como principales tareas:

a) Tener el mando de una intervención con un grupo compuesto de una a cuatro dotaciones.

b) Tener una función en el Puesto de Mando Avanzado (PMA).

c) Tener el mando de un sector compuesto de un grupo y estando bajo el mando del Jefe de Guardia.

d) La seguridad de su dotación (material y personal).

PREGUNTA 36

36.- ¿Cuál de los siguientes nudos es el nudo más adecuado para encordamiento directo al arnés o para anclar la cuerda directamente a un elemento sin la utilización de un mosquetón?

a) Ocho simple.

b) Ocho con extremo.

c) Ocho con seno.

d) Ocho para anillos de cuerda.

PREGUNTA 37

37.- Dentro de la Gestión Operativa y Mando, las herramientas gráficas permiten:

a) Esquematizar gráficamente y de manera dinámica informaciones operativas de siniestro.

b) Esquematizar gráficamente y de manera estática informaciones operativas iniciales del siniestro.

c) Esquematizar gráficamente la zona del siniestro.

d) Esquematizar gráficamente los medios de protección contra incendios existentes en la zona del siniestro.

PREGUNTA 38

38.- Según el Reglamento de Instalaciones de protección contra incendios los sistemas de columna seca ascendentes constarán de salidas:

a) En todas las plantas pares.

b) En todas las plantas.

c) En todas las plantas impares hasta la novena y en todas a partir de ésta.

d) En todas las plantas pares hasta la octava y en todas a partir de ésta.

PREGUNTA 39

39.- En situaciones de trabajo con E.R.A. con mucho humo denso. ¿Qué sentidos serán los que van a aportarnos información?

a) La vista y el olfato.

b) La vista y el gusto.

c) El oído y el gusto.

d) El tacto y el oído.

PREGUNTA 40

40.- El anclaje de líneas de vida:

a) Siempre puede ser realizado por una sola persona.

b) Siempre debe ser realizado por un mínimo de dos personas.

c) Las descendentes pueden ser realizadas por una sola persona mientras que las horizontales y ascendentes por dos.

d) Las descendentes y las horizontales pueden ser realizadas por una sola persona mientras que las ascendentes por dos.

PREGUNTA 41

41.- En un edificio de gran altura como la torre Iberdrola, ¿Cuál es la secuencia de utilización?:

a) 1ºTendido de mangueras – 2º Columna Seca – 3º BIEs.

b) 1º BIEs – 2º Columna Seca – 3º Tendido de mangueras.

c) 1º Columna Seca – 2º BIEs – 3º Tendido de mangueras.

d) 1º Tendido de mangueras – 2º BIEs – 3º Columna seca.

PREGUNTA 42

42.- ¿Cuál de los siguientes métodos de extinción no actúa en un proceso de extinción con polvos, ya sean convencionales, polivalentes o especiales?:

a) Dilución.

b) Enfriamiento.

c) Sofocación.

d) Inhibición.

PREGUNTA 43

43.- Según el procedimiento de Gestión Operatica y Mando (GOM), en una intervención es competencia de la Estrategia:

a) Tener una orientación del curso que pueden tomar los acontecimientos en el futuro.

b) Controlar que no haya ninguna propagación o agravación.

c) Calcular con exactitud los medios disponibles.

d) Encontrar maniobras, combinaciones o recursos.

PREGUNTA 44

44.- En una muerte súbita de origen cardiaco de un adulto, la secuencia correcta de compresiones/ventilaciones es:

a) 30 compresiones y 2 ventilaciones.

b) 15 compresiones y 2 ventilaciones.

c) 2 ventilaciones y 15 compresiones.

d) 2 ventilaciones y 30 compresiones.

PREGUNTA 45

45.- Los equipos para la protección de la radiación solar se consideran EPI de:

a) No se consideran EPI.

b) Categoría I.

c) Categoría II.

d) Categoría III.

PREGUNTA 46

46.- Según el régimen disciplinario del personal de los servicios de prevención y extinción de incendios y salvamento contemplado en la ley de Gestión de Emergencias del Gobierno Vasco, de las siguientes ¿Cuál es una falta grave?:

a) No acudir a la llamada de siniestro estando de servicio.

b) La sustracción de material del servicio o de efectos del equipo personal.

c) El consumo de bebidas alcohólicas estando de servicio o negarse a las comprobaciones técnicas pertinentes.

d) Solicitar o recibir gratificaciones por la prestación de cualquier tipo de servicio.

PREGUNTA 47

47.- ¿Para qué están diseñadas las cuerdas semiestáticas?

a) Para su uso en aseguramiento teniendo como principal objetivo absorber la energía producida durante la caída.

b) Para realizar trabajos de suspensión de cargas y progresión sobre ellas.

c) Para aplicaciones auxiliares y nunca como cuerda principal de aseguramiento.

d) Para todos los trabajos, progresiones o instalaciones donde podamos prever una caída.

PREGUNTA 48

48.- Según Código Técnico, ¿Cuál es la altura mínima libre o gálibo que deben tener los viales de aproximación de los vehículos de bomberos a los espacios de maniobra dispuestos para los edificios con una altura de evacuación descendente mayor de 9 metros?:

a) La altura del edificio.

b) 4,5 m.

c) 3,5 m.

d) 5,5 m.

PREGUNTA 49

49.- Las bombas se pueden dividir, según la dirección del flujo a la salida del rodete, en los siguientes grupos:

a) Bombas centrífugas - Flujo mixto.

b) Bombas axiales - Flujo paralelo al eje.

c) Bombas heliocentrífugas - Salida perpendicular al eje.

d) Bombas manuales - Flujo rotatorio.

PREGUNTA 50

50.- Según el Reglamento de Instalaciones de protección contra incendios los agentes extintores deben ser adecuados para cada una de las clases de fuego normalizadas. ¿Para qué clase de fuego es adecuado un extintor de clase D?

a) Fuegos de líquidos o de sólidos licuables.

b) Fuegos de metales.

c) Fuegos de gases.

d) Fuegos derivados de la utilización de ingredientes para cocinar en los aparatos de cocina.

PREGUNTAS DE RESERVA:

PREGUNTA 51

51.- ¿Cuál de los siguientes equipos de protección respiratoria contiene "Fibra celulósica"?

a) Filtros mecánicos.

b) Filtros químicos.

c) Equipo de oxígeno químico.

d) Equipo de oxígeno presurizado.

PREGUNTA 52

52.- En circunstancias normales, el Factor de caída máximo será igual a:

a) 1 metro.

b) 2 metros.

c) 4 metros.

d) 10 metros.

PREGUNTA 53

53.- Según el procedimiento de Gestión Operativa y Mando, para un Jefe de Grupo (sargento), las ideas de maniobra (IM):

a) Son los protocolos de ejercicios tácticos simulados.

b) Se corresponde a un punto del esquema SIEM sobre qué objetivos se tienen que cumplir.

c) Se corresponde a un punto del esquema SAIEM sobre qué objetivos se tienen que cumplir.

d) Son órdenes concretas que debes desarrollar los Jefes de Salida referente a las acciones operativas.

PREGUNTA 54

54.- Para un montaje de bombas en serie, en un edifico de 80 metros y teniendo en cuenta la pérdida de 5 bar por rozamiento, si queremos una presión de 7 bar en punta de lanza. ¿Cuál debe ser la presión en la bomba?

a) 7 bar.

b) 12 bar.

c) 20 bar.

d) 16 bar.

PREGUNTA 55

55.- Según el Reglamento de Instalaciones de protección contra incendios para facilitar el manejo de las bocas de incendio equipadas (B.I.E.), la longitud máxima de la manguera de las BIE con manguera plana será de:

a) 10 m.

b) 15 m.

c) 20 m.

d) 30 m.

PREGUNTA 56

56.- ¿Qué quiere decir que un material tiene una clasificación complementaria de reacción al fuego d0?

a) Que no produce gotas o partículas inflamadas frente al fuego.

b) Que emite baja cantidad de humos frente al fuego.

c) Que es poco combustible frente al fuego.

d) Que emite alta cantidad de humos frente al fuego.

PREGUNTA 57

57.- En líneas de cercanías de Adif el voltaje es de:

a) 1.500 VCC.

b) 2.200 VCC.

c) 3.300 VCC.

d) 25 KVAC.

PREGUNTA 58

58.- Con el objeto de facititar los cálculos, se considera que por cada diez metros de columna de agua la presión aumenta:

a) 0,5 atmóferas.

b) 1 atmósfera.

c) 2 atmósferas.

d) La presión no aumenta.

PREGUNTA 59

59.- Según Código Técnico los aparcamientos robotizados dispondrán, en cada sector de incendios en que estén compartimentados, de una vía compartimentada con elementos EI 120 y puertas EI2 60-C5 que permita el acceso a los bomberos:

a) Hasta cada nivel existente, así como de un sistema mecánico de extracción de humos.

b) Hasta cada nivel existente, así como de un sistema de detección y de alarma de incendios.

c) Hasta cada nivel existente, así como de un sistema fijo de extinción por rociadores automáticos.

d) No necesita ningún sistema de protección contra incendios.

PREGUNTA 60

60.- Según el procedimiento de Gestión Operativa y Mando (GOM), en una intervención ¿Cuál es el orden de prioridad de la estrategia general?:

a) Salvar – Reducir – Parar – Controlar.

b) Salvar – Parar – Reducir – Controlar.

c) Salvar – Parar – Controlar – Reducir.

d) Parar – Salvar – Reducir – Controlar.

SOLUCIONARIO AL CUESTIONARIO DE CABO BOMBERO Y BOMBERA

Pregunta	Respuesta	Pregunta	Respuesta
1	c)	36	b)
2	b)	37	a)
3	b)	38	d)
4	b)	39	d)
5	a)	40	c)
6	a)	41	b)
7	d)	42	a)
8	a)	43	a)
9	d)	44	a)
10	a)	45	b)
11	a)	46	c)
12	c)	47	b)
13	a)	48	b)
14	b)	49	b)
15	a)	50	b)
16	a)	**Pregunta**	**Respuesta**
17	a)	51	a)
18	d)	52	ANULADA
19	a)	53	b)
20	d)	54	c)
21	d)	55	c)
22	c)	56	a)
23	b)	57	c)
24	d)	58	b)
25	a)	59	a)
26	d)	60	c)
27	d)		
28	a)		
29	a)		
30	d)		
31	d)		
32	b)		
33	d)		
34	c)		
35	d)		

oooOooo