

24/10/2023 – 11:30

CODIGO DE EXAMEN: **COE24**

Especialidad: **Bombero/a**

Tiempo máximo: 45 minutos

Preguntas: 30.

MODELO / EREDUA:	A
------------------	----------

INSTRUCCIONES:

- No abra este cuadernillo hasta que se le indique. Ahora, continúe leyendo estas instrucciones.
- Escriba: el DNI y la LETRA y rellene las casillas para su lectura óptica.
- Escriba: 1er APELLIDO, 2º APELLIDO, NOMBRE y FECHA.
- En "EXAMEN" escriba el Código de Examen que aparece en la parte superior.
- Marque en su hoja de respuestas el MODELO de examen que le haya correspondido. **Si no lo hace se invalida la prueba.**
- Recuerde:
 - 30 preguntas con 4 alternativas de respuesta.
 - Una única alternativa válida. Si hay más de una, la más general o completa, excepto si en el enunciado se solicita "Seleccione el enunciado FALSO" en cuyo caso, tres serán ciertos y hay que marcar el que no lo es, el falso.
 - Puntuaciones directas: Acierto, 1,00 punto, error, -0,33 puntos. Nulos, dobles o blancos NO penalizan.
- No se entregaran nuevas hojas de respuesta en los últimos 5 minutos del ejercicio.
- Se podrán solicitar la recogida del examen transcurridos los primeros 15 minutos y se hubiesen finalizado las labores de identificación de asistencia.
- Cuando se le indique, separe la hoja blanca de la copia amarilla de su hoja de respuestas. La blanca se entrega al personal de la organización.
- La copia amarilla y la hoja de instrucciones quedarán en su poder.

Gracias por su colaboración

1. **¿Cuáles de los siguientes tramos de calle son perpendiculares entre ellos?**
 - a) Portal de Elorriaga – Calle Lubiana.
 - b) Avenida Varsovia – Calle Nicosia.
 - c) Calle Bratislava – Paseo de la Iliada.
 - d) Calle Tallín – Calle Riga.

2. **¿Qué número de la Calle Manuel Iradier está más próximo al multiusos Iradier Arena?**
 - a) Número 2.
 - b) Número 3.
 - c) Número 85.
 - d) Número 84.

3. **Aviso de incendio en Mercedes Benz. Debes saber que tiene dos posibles accesos, y son:**
 - a) Calle Las Arenas y Avenida de Los Huetos.
 - b) Zurrupitieta y Avenida de Los Huetos.
 - c) Zurrupitieta y Las Arenas.
 - d) Bulevar de Mariturri y Avenida de Los Huetos.

4. **Según lo indicado en el manual del bombero, Rescate en accidentes de tráfico. Dentro de las herramientas y material para desencarcelación, ¿cuál de las siguientes no es una norma de uso que deberemos observar para la sierra de sable?**
 - a) La longitud libre de la hoja de corte será superior al grosor del elemento a cortar.
 - b) Si se bloquea la hoja, continuar con maniobra marcha-paro hasta haber procedido al desatasco de la misma.
 - c) Adecuar la velocidad de corte: materiales duros a menos velocidad que materiales blandos.
 - d) Apoyar firmemente el patín sobre la superficie a cortar.

5. **Según se refleja en el manual del bombero, Principios de construcción y estabilización de estructuras, en relación a los metales, decimos que la propiedad que poseen ciertos metales para poder estirarse en forma de hilos se denomina:**
 - a) Maleabilidad.
 - b) Plasticidad.
 - c) Ductilidad.
 - d) Elasticidad.

6. Manual del bombero, Principios de construcción y estabilización de estructuras. Un elemento constructivo clasificado como "EI 60", indica que:

- a) Conserva su integridad y su aislamiento térmico durante un mínimo de 60 min.
- b) Conserva su estabilidad y aislamiento térmico durante un mínimo de 60 min.
- c) Conserva su estabilidad y aislamiento térmico durante un máximo de 60 min.
- d) Mantiene la estabilidad portante más tiempo que un EI 45.

7. Según lo establecido en el manual del bombero, Principios de la lucha contra incendios. La eliminación del combustible es una forma de hacer desaparecer o de disminuir los efectos de uno o varios de los lados del tetraedro del fuego, y puede conseguirse... señale la respuesta INCORRECTA.

- a) De forma indirecta mediante la fuerte humidificación de los combustibles próximos a la zona de fuego.
- b) Retirando sólidos o líquidos de las proximidades de la zona de fuego.
- c) Mediante el corte del flujo del combustible a la zona de fuego.
- d) Mediante la mezcla indirecta de los comburentes y combustibles próximos a la zona de fuego.

8. Según el Manual del bombero, Principios de lucha contra incendios. Agentes de extinción. Respecto de los polvos extintores, señale el enunciado CORRECTO:

- a) Los polvos extintores polivalentes son buenos conductores de electricidad.
- b) Los polvos extintores no apagan por inhibición, pero sí por el resto de métodos de extinción.
- c) Aunque los productos empleados no son tóxicos en un principio, en grandes cantidades podrían producir dificultades respiratorias y falta de visibilidad.
- d) Si se someten a temperaturas superiores a 600°C deben desionizarse debido a su efecto dañino sobre la capa de ozono.

9. Según el manual del bombero, Incendios forestales. Si atendemos a las características del combustible forestal, según la clasificación de tamaño del combustible, una rama de 50mm de diámetro la consideraríamos combustible:

- a) Fino o ligero.
- b) Regular.
- c) Mediano.
- d) Grueso o pesado.

10. Según el manual del bombero, incendios forestales. La pendiente influye en el desarrollo libre del incendio, de tal forma que cuando el factor de propagación principal que afecta a la velocidad del incendio es el viento:

- a) La pendiente del terreno influye en la apertura de los flancos pero no en la velocidad del incendio.
- b) La influencia del calor por conducción supera al de convección.
- c) Una pendiente superior al 30% puede doblar la velocidad de propagación en ascendente y reducirla a la mitad en descendente.
- d) Son correctas b) y c).

11. Según lo establecido en el manual del bombero, Prevención de incendios.

- a) Una puerta de salida debe abrir siempre en el sentido de evacuación.
- b) El sistema de cierre de las puertas previstas como salida de planta o de edificio, o bien no actuará mientras haya actividad en las zonas a evacuar, o bien consistirá en un dispositivo de fácil y rápida apertura.
- c) Para calcular las dimensiones de los medios de evacuación (puertas, pasillos, escaleras...) se utiliza la carga de fuego del sector y la altura de evacuación.
- d) El acceso a una escalera protegida se realizará siempre a través de un vestíbulo de independencia.

12. Conforme lo establecido en el manual del bombero, Prevención de incendios. Según el Reglamento de Instalaciones de protección contra incendios los sistemas de columna seca ascendente 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 esta.
- d) En todas las plantas pares hasta la octava y en todas a partir de esta.

13. Conforme a lo indicado en el Manual del bombero, Riesgo en accidentes con materias peligrosas. En caso de accidente con un líquido inflamable ¿qué característica/s físico-química/s interesan más valorar?

- a) Presión de vapor y punto de inflamación del producto.
- b) Presión de vapor, punto de inflamación y densidad del producto.
- c) Presión de vapor, punto de inflamación, su densidad y solubilidad del producto.
- d) Presión de vapor, punto de inflamación, densidad, solubilidad del producto y presión crítica del producto.

14. Conforme a lo establecido en el manual del bombero. Riesgo en accidentes con materias peligrosas. ¿Cuál de las siguientes acciones nos ayudará a reducir el caudal líquido de fuga de un depósito de gas licuado?

- a) Venteo.
- b) Refrigeración con agua.
- c) Relicuaación.
- d) Aplicación de espuma.

15. Conforme al Manual del Bombero, Equipos de protección respiratoria. La combinación de CO y hemoglobina se denomina _____ y se realiza _____ veces más rápido que el oxígeno.

- a) Oxihemoglobina. 200 veces.
- b) Carboxihemoglobina. 200 veces.
- c) Dioxihemoglobina. 200 veces.
- d) Carboxihemoglobina. 100 veces.

16. Conforme al Manual del bombero. Equipos de protección respiratoria. Clasificación de los equipos de protección respiratoria, señale el enunciado FALSO. En los equipos autónomos de circuito abierto:

- a) La alarma acústica tiene como objeto avisar al bombero cuando la presión de la botella desciende de 55 +/- 5 bares mediante un agudo silbido.
- b) El silbido de la alarma acústica permanecerá constante hasta que en la botella queden aproximadamente 20 bares.
- c) El manorreductor realiza la primera etapa de reducción de alta presión (300 bar) a media presión (5,5 bar).
- d) El equipo de circuito abierto es un aparato autónomo de protección respiratoria, independiente del aire ambiente.

17. Según el manual del bombero, Medios de extinción, Operaciones e instalaciones con mangueras. Racores. DIN-STORZ hace referencia a...

- a) Un tipo de racor que se utiliza en mangueras flexibles de gran diámetro.
- b) Un tipo de racor que se utiliza en mangueras de diámetros entre 25 y 70cms.
- c) Un elemento de conexión que permite que de una manguera salgan dos.
- d) Un tipo de racor con junta tórica y tres patas para la conexión de mangueras

18. Según el manual del bombero, Medios de extinción, Operaciones e instalaciones con mangueras. Cual de los siguientes no es un tipo de racor de los más utilizados:

- a) UNE-23.400 Barcelona
- b) MadLeod
- c) DIN-STORZ
- d) NF-GUILLEMIN

19. Según el manual del Bombero, Bombas, Hidráulica básica para bomberos. La energía necesaria para vencer un cambio de altura de un líquido durante su movimiento se denomina...

- a) Energía Potencial.
- b) Energía de Presión del fluido.
- c) Energía Cinética.
- d) Factor de Bernoulli.

20. Según el manual del Bombero, Bombas, Hidráulica básica para bomberos. Dado que en general, la densidad de una materia varía con las condiciones de temperatura y presión, en términos generales se puede afirmar que:

- a) Al aumentar la presión disminuyen necesariamente tanto la densidad como la temperatura.
- b) Al aumentar la temperatura disminuyen necesariamente tanto la densidad como la presión.
- c) Al aumentar la presión disminuye la densidad y al aumentar la temperatura aumenta la densidad.
- d) Al aumentar la presión aumenta la densidad y al aumentar la temperatura disminuye la densidad.

21. Conforme al Manual del bombero, Redes de distribución e instalaciones. ¿Cuál de estos productos tiene una temperatura de autoignición superior a 500°C?

- a) Butano.
- b) Propano.
- c) Gas natural.
- d) El monóxido de carbono.

22. Conforme al Manual del bombero, Redes de distribución e instalaciones. Hay incendios producidos por cortocircuitos y además hay que tener presentes otras causas que en principio no dejan “huellas” como son:

- a) Las corrientes de retorno y las itinerantes que provocan sobrecargas.
- b) La presencia de un neutro pivotante provocando una derivación.
- c) Los armónicos y la presencia de derivaciones que provocan cambios bruscos de temperatura en la instalación.
- d) Los armónicos y la presencia de un neutro flotante.

23. Conforme al Manual del bombero, Redes de distribución e instalaciones. Redes de distribución o reparto. El elemento que marca la división de las responsabilidades entre la empresa distribuidora y el cliente es:

- a) La caja de protección general.
- b) El contador centralizado.
- c) El seccionador.
- d) Ninguno de los anteriores.

24. Conforme al Manual del bombero, Manejo de herramientas y equipos. La fuerza de elevación de un cojín neumático depende de:

- a) La distancia del cojín al órgano de mando (número de mangueras intermedias).
- b) La presión que transmita la bomba de aceite.
- c) La forma del cojín.
- d) La superficie de contacto y la presión de llenado.

25. ¿Qué establece el artículo 19 de la Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales? Indique la opción FALSA.

- a) La formación sólo se podrá impartir por la empresa mediante medios propios.
- b) La formación deberá estar centrada específicamente en el puesto de trabajo o función de cada trabajador, adaptarse a la evolución de los riesgos y a la aparición de otros nuevos y repetirse periódicamente, si fuera necesario.
- c) La formación deberá impartirse, siempre que sea posible, dentro de la jornada de trabajo o, en su defecto, en otras horas pero con el descuento en aquélla del tiempo invertido en la misma.
- d) El empresario deberá garantizar que cada trabajador reciba una formación teórica y práctica, suficiente y adecuada, en materia preventiva, tanto en el momento de su contratación como cuando se produzcan cambios en las funciones que desempeñe o se introduzcan nuevas tecnologías.

26. ¿Qué establece el artículo 24 de la Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales?

- a) La obligación de la empresa de realizar reconocimientos médicos a los trabajadores.
- b) La obligación de la empresa de disponer de un servicio de prevención propio.
- c) La obligación de la empresa de llevar a cabo evaluaciones periódicas de los riesgos laborales.
- d) La responsabilidad de la empresa de que la información sobre medidas de emergencia a aplicar llegue a otros empresarios que desempeñen actividades en su centro de trabajo.

27. En relación con la composición de los órganos de selección, señale el enunciado FALSO:

- a) Los órganos de selección serán colegiados y su composición deberá ajustarse a los principios de imparcialidad y profesionalidad de sus miembros.
- b) El personal de elección o de designación política, los funcionarios interinos y el personal eventual no podrán formar parte de los órganos de selección.
- c) La pertenencia a los órganos de selección será siempre a título individual, no pudiendo ostentarse ésta en representación o por cuenta de nadie.
- d) Al menos una vocalía debe reservarse a una persona designada por el Comité de Personal.

28. ¿Cuál es el objetivo principal del V Plan para la Igualdad de Género en Vitoria-Gasteiz?

- a) Promover la discriminación positiva de las mujeres.
- b) Servir de plan director que permita definir un conjunto integrado y sistemático de medidas que posibiliten que las personas de Vitoria-Gasteiz puedan ejercer su derecho a la ciudad en condiciones de igualdad y no discriminación.
- c) Orientar la acción pública municipal para que las políticas que se impulsen tengan un impacto positivo en la igualdad.
- d) Ampliar el sujeto político de las políticas de Igualdad a otras personas oprimidas por la norma heteronormativa.

29. ¿Quién preside el Pleno municipal en el Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz?

- a) El alcalde o alcaldesa.
- b) El concejal o la concejala más joven.
- c) El concejal o la concejala más votado.
- d) El concejal o la concejala más veterano.

30. ¿Quién preside la junta de Gobierno Local del Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz?

- a) El Alcalde o Alcaldesa.
- b) El Secretario o Secretaria Municipal.
- c) El o la portavoz del Grupo Municipal mayoritario.
- d) El concejal o la concejala de mayor edad.