

**OFERTA DE EMPLEO PÚBLICO 2008**  
**BOMBEROS**  
**SEGUNDO EJERCICIO-TEÓRICO**  
**2 de Marzo de 2011**

1. El domicilio de la persona es inviolable. Por ello, la entrada o registro en el mismo deberá hacerse:
  - a) **Por resolución judicial o con consentimiento del titular.**
  - b) Sólo con el consentimiento del titular.
  - c) Por resolución administrativa o resolución judicial.
  - d) Por resolución judicial y con consentimiento del titular.
  
2. El derecho a disfrutar de un medio ambiente adecuado y a la calidad de vida:
  - a) Es un derecho fundamental.
  - b) Es un derecho individual.
  - c) **Es un principio rector de la política social y económica.**
  - d) Es una libertad fundamental.
  
3. En los Municipios con menos de 5000 habitantes, la Junta de Gobierno Local:
  - a) No existe.
  - b) **Podrá existir si lo dispone su Reglamento Orgánico o lo acuerda el Pleno del Ayuntamiento.**
  - c) Es un órgano de existencia obligatoria.
  - d) Podrá existir si lo acuerda el Alcalde, previo informe de la Comunidad Autónoma respectiva.
  
4. La aprobación de las ordenanzas municipales corresponde a:
  - a) La Junta de Gobierno Local.
  - b) **El Pleno del Ayuntamiento.**
  - c) El Alcalde por delegación del Pleno.
  - d) Las respuestas b) y c) son correctas.
  
5. La responsabilidad disciplinaria no se extingue:
  - a) Por cumplimiento de la sanción.
  - b) Por indulto o amnistía.
  - c) **Por la muerte del Juez que dictó la resolución.**
  - d) Por prescripción de la falta o sanción.
  
6. Es una falta grave:
  - a) **La grave desconsideración con los superiores, compañeros o subordinados.**
  - b) La realización de actos encaminados a coartar el libre ejercicio del derecho de huelga.
  - c) El abandono del servicio.
  - d) La incorrección con el público, superiores, compañeros y subordinados.
  
7. La potestad reglamentaria y la función ejecutiva corresponde respectivamente:
  - a) A la Xunta y al parlamento.
  - b) Al Presidente y el Consejo de Gobierno.
  - c) Carecen de la misma.
  - d) **Únicamente a la Xunta.**

8. El Parlamento Gallego es:
- Bicameral.
  - Inviolable.
  - Unicameral.
  - b) y c) son correctas.**
9. El calor específico del agua es de: PREGUNTA ANULADA: Se sustituye por la pregunta nº 1 de las de reserva.
- 298 K.
  - 288 K.
  - 273 K.
  - 301 K.
10. La cantidad de calor  $\Delta Q$  necesario para elevar la temperatura de un objeto desde su valor inicial  $T_i$  hasta su valor final  $T_f$  está dada por la expresión:
- $\Delta Q = \int C(T) dt.$
  - $\Delta Q = \int V(T) dt.$
  - $\Delta Q = \int P(C) dc.$
  - $\Delta Q = \int V(P) dp.$
11. A presión constante, la cantidad de calor absorbida por mol en un cambio de estado progresivo, una vez alcanzada la temperatura de transformación correspondiente es:
- Variable y característica de cada sustancia.
  - Fija y característica de cada sustancia.**
  - Proporcional a la cantidad de temperatura que se le suministra a una sustancia.
  - Exponencial en función de la temperatura que se le suministra a una sustancia.
12. Calor de transformación,  $l$ , es:
- La cantidad de calor que absorbe o cede 1 mol de sustancia, que se encuentra a temperatura fija.
  - La cantidad de calor que cede un mol de sustancia, que se encuentra a una temperatura variable en función de las dimensiones geométrica y presión.
  - El calor que absorbe una sustancia cuando se encuentra en un estado de transformación.
  - La cantidad de calor que absorbe o cede un mol de una sustancia, que se encuentra a la temperatura de cambio de estado, para que pase totalmente de un estado a otro.**
13. Las sustancias covalentes dan lugar a reacciones relativamente lentas a temperatura ordinaria.
- Falso.
  - Cierto en su totalidad.**
  - Cierto cuando la temperatura es alta.
  - Cierto cuando la temperatura es muy baja.

14. Qué factores influyen en la velocidad de una reacción:
- La intensidad calorífica que se aplique a la sustancia.
  - La carga calorífica que se encuentre en un espacio confinado.
  - La naturaleza de los reactivos, concentración y temperatura.
  - La naturaleza y grado de división de los reactivos, concentración, presión y temperatura.**
15. Cuando la energía de activación directa en un complejo activo es inferior a la energía de activación indirecta, la  $\Delta H$  toma un valor negativo. Entonces decimos que nos encontramos ante un proceso:
- Endotérmico.
  - Que se encuentra en equilibrio.
  - Exotérmico.**
  - Isocórico.
16. ¿Cual de las siguientes es la respuesta incorrecta?
- El agua destilada no es conductora de electricidad.
  - El agua salada está muy poco ionizada, y por tanto es una solución poco conductora de la electricidad.**
  - La conductividad del agua es fase sólida, es 103 veces menor que en el estado líquido.
  - La viscosidad del agua, disminuye con la reducción de densidad que tiene lugar al aumentar la temperatura.
17. ¿Cual de las siguientes es la respuesta correcta?
- La expansión del vapor de agua no se produce de forma gradual sino instantánea.**
  - El mecanismo de extinción del agua es exclusivamente el enfriamiento.
  - No es recomendable utilizar agua para la extinción de líquidos con puntos de ignición por encima de 37,8 ° C.
  - La máxima absorción de calor se produce cuando todo el agua en estado gaseoso se transforma en líquido.
18. La protección individual se centra en agresiones externas de tipo
- Atmosférico.
  - Social.
  - Físico.**
  - Todas las respuestas anteriores son correctas.
19. La Ley 31/1995 establece:
- El empresario antepondrá medidas de protección colectiva a la individual.**
  - El empresario antepondrá medidas de protección individual a la colectiva.
  - El empresario pondrá los EPI que considere oportunos sin más consultas.
  - Todas las respuestas anteriores son correctas.

20. Dentro de los filtros químicos, cómo se denomina el sistema de retención que hace que las moléculas contaminantes queden fijadas en la superficie de las partículas de carbón activo.
- a) **Adsorción.**
  - b) Absorción.
  - c) Fijación.
  - d) Oxidación.
21. Dentro de los equipos de circuito abierto, cual es el nivel sonoro de la alarma acústica de la entrada en reserva:
- a) 60 db.
  - b) 70 db.
  - c) 80 db.
  - d) **90 db.**
22. La etiqueta de peligro de las materias de clase 9 tienen:
- a) **Siete barras verticales negras en la mitad superior y el número 9 inscrito en la mitad inferior.**
  - b) Siete barras verticales negras en la mitad inferior y el número 9 inscrito en la mitad superior.
  - c) Siete barras verticales negras y el número 9 inscrita en la mitad inferior.
  - d) Nueve barras verticales negras en la mitad superior y el número 9 inscrito en la mitad inferior.
23. El número de identificación de peligro X13 colocado en el panel naranja para el transporte de mercancías peligrosas corresponde a:
- a) Líquido inflamable que puede explosionar en contacto con el agua.
  - b) Líquido inflamable que se le debe lanzar agua para su extinción.
  - c) **No existe esta combinación.**
  - d) Líquido inflamable que puede llegar a explosionar y está prohibido el lanzamiento de agua al producto.
24. Las sustancias que en contacto con el agua desprenden gases inflamables se incluyen dentro de la clase.
- a) Clase 3.
  - b) Clase 4.1.
  - c) Clase 4.2.
  - d) **Clase 4.3.**
25. Una explosión de gases supercalentados en un recinto cerrado en la que todo el gas se mezcla con el aire antes de la ignición es un:
- a) Rollover.
  - b) Flashover rico y caliente.
  - c) **Backdraft.**
  - d) C.S.G.

26. En un incendio de interior, cuando la combustión progresivamente se va desarrollando, ¿qué porcentaje de la energía generada calentará el entorno por medio de la radiación?
- Aproximadamente un 30%.**
  - Aproximadamente un 70%.
  - Aproximadamente un 50%.
  - Este valor no se puede calcular.
27. ¿Cual es la respuesta espectral aproximada de un visor térmico?
- Entre 2 y 4 micrones.
  - Entre 4 y 8 micrones.
  - Entre 8 y 14 micrones.**
  - Superior a 20 micrones.
28. ¿Cual es la frecuencia de una cámara cuya respuesta espectral (longitud de onda) es de 3 metros?
- 100.000 Hz.**
  - 10.000 Hz.
  - 10 Hz.
  - 1 Hz.
29. Un equipo de oxicorte suele trabajar con proporciones de oxígeno y acetileno de:
- Acetileno 5% y oxígeno 95%.
  - Acetileno 95% y oxígeno 5%.
  - Acetileno 50% y oxígeno 50%.
  - Acetileno 20 y oxígeno 80%.**
30. El cuerpo humano puede soportar una fuerza de choque máxima del orden de:
- 2 KN.
  - 12 KN.**
  - 50 KN.
  - 120 KN.
31. ¿Una bomba combinada (Bc 10/5-4/30) qué prestaciones tendrá?
- 1.000 l/min. a 50 bar. y 400 l/min. a 300 bar.
  - 1.000 dm<sup>3</sup>/min. a 5 bar. y 400 dm<sup>3</sup>/min. a 30 bar.**
  - 6.000 l/hora a 5 bar. y 24.000 l/hora a 30 bar.
  - 60.000 l/hora a 50 m.c.a. y 24.000 l/hora a 30 m.c.a.
32. Según la Norma UNE 23.901 la dotación “Tipo A” en los vehículos contra incendios estará compuesta de alguno de los siguientes materiales:
- Cuatro bifurcaciones de 70/2 x 45 mm. con llaves
  - Cien metros de mangueras de 70 mm. en rollos de 25 metros.
  - Dos lanzas de espuma de 45 mm. y caudal de 200l/min.**
  - Todos los materiales anteriores forman parte de la dotación “Tipo A”.

33. ¿Cual será aproximada mente el peso propio de un pilar o soporte de acero en forma cilíndrica, cuyo radio mide 25 cm. y su altura es de 4 metros?
- a) 78.500 Kg.
  - b) 58.870 Kg.
  - c) 7.850 Kg.
  - d) **5.887 Kg.**
34. En un edificio tradicional de viviendas realizado con muros de carga y forjados unidireccionales de viguetas de madera se considera que la estructura por lo general es:
- a) Flexible.
  - b) **Isostática.**
  - c) Rígida.
  - d) Hiperestática.
35. La resistencia que ofrece un cuerpo al paso de la corriente eléctrica es medida en:
- a) Voltios.
  - b) Watios.
  - c) **Ohmios.**
  - d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.
36. La distancia mínima de seguridad entre tensión eléctrica de 10 Kw es de:
- a) 3 metros.
  - b) 2 metros.
  - c) 1,5 metros.
  - d) **0.80 metros.**
37. En cuanto al etiquetado o triage de las víctimas, ¿ qué color de etiqueta le corresponde a una persona que ha sufrido quemaduras en menos del 30% de la superficie corporal?
- a) Negra.
  - b) Roja.
  - c) **Amarilla.**
  - d) Verde.
38. ¿Qué significa que las pupilas estén mióticas?
- a) Que no tienen el mismo tamaño.
  - b) Que estén dilatadas.
  - c) Que hay poca intensidad de luz.
  - d) **Que están contraídas.**

39. Señale la respuesta incorrecta:
- a) El mecanismo de extinción por sofocación, es muy eficaz para incendios de la clase B, aunque en determinadas circunstancias también se utiliza para los demás tipos de incendio.
  - b) Los agentes extintores que más se suelen utilizar, para el método de extinción por sofocación, son el anhídrido carbónico y las espumas de extinción de incendios.
  - c) **La extinción de incendios que provoquen brasa, mediante el método de sofocación con agentes extintores inertes es muy adecuado debido a que dicho método eliminaría la llama y por tanto la temperatura del combustible descendería rápidamente hasta situarse por debajo de su temperatura de inflamación.**
  - d) La incandescencia de la madera continúa ardiendo después de terminar su proceso de combustión con llamas con proporciones de oxígeno inferiores al 4 o 5 %.
40. Señale la respuesta correcta:
- a) El combustible es el agente oxidante de la combustión, por tanto si se elimina el incendio se extingue.
  - b) Como método de extinción por desalimentación la separación directa se puede utilizar para materiales combustibles que no puedan ser trasladados a zonas de o afectación por el incendio.
  - c) Como método de extinción por desalimentación la separación indirecta consiste en alejar de la zona de influencia del incendio a los combustibles con riesgo de ser afectados por el incendio.
  - d) **Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.**

### PREGUNTAS DE RESERVA

1. ¿A qué número de normativa UNE corresponden las características que debe cumplir el vehículo autobomba rural ligero?:
- a) **23901.**
  - b) 23902.
  - c) 23903.
  - d) Ninguna es correcta.
2. No tienen iniciativa legislativa:
- a) Los diputados.
  - b) El Parlamento.
  - c) La Xunta.
  - d) **Todos la tienen.**
3. Un cojín de alta a presión suele trabajar a presiones del orden de:
- a) 30 bar.
  - b) 15 bar.
  - c) **7 bar.**
  - d) 1 bar.

4. La población del municipio está constituida por:
- a) **Todas las personas inscritas en el padrón municipal.**
  - b) Todas las personas que habitan en el municipio.
  - c) Los domiciliados que habiten en el municipio.
  - d) Los domiciliados y extranjeros que habiten en el mismo.
5. ¿Cual es la diferencia más importante entre una pantalla y un muro?
- a) Que la pantalla se ejecuta conjuntamente a la excavación.
  - b) **Las pantallas son estructuras flexibles y resisten los empujes del suelo deformándose.**
  - c) El empotramiento de la pantalla en el terreno por encima del fondo de la excavación es, en general, indispensable para su estabilidad.
  - d) Ninguna es correcta.