

NOMBRE Y APELLIDOS

DNI

OFERTA EMPLEO PÚBLICO 2010-11 2ª FASE
BOMBEROS
TURNO LIBRE
1º EJERCICIO 26/10/2016

1.-Según el DB-SE-AE (Documento básico de Seguridad estructural-Acciones de la edificación) del CTE, establece como acciones permanentes sobre una estructura:

- a) El viento
- b) La nieve.
- c) El peso propio.**
- d) Sobrecarga del uso.

2.-Una de las partes más importantes que se pueden reconocer en un muro, son:

- a) Contrafuertes.
- b) Encepado.
- c) Intradós.**
- d) Malla de reparto.

3.- ¿A qué temperatura el agua tiene un volumen molar mínimo, y una densidad máxima?

- a) A 0° centígrados.
- b) A 25° centígrados.
- c) A 4° centígrados.**
- d) A 100° centígrados.

4.- Durante la fusión de un sólido, tanto la entalpía como la entropía:

- a) La entalpía aumenta y la entropía desciende.
- b) La entalpía aumenta y la entropía también aumenta.**
- c) La entalpía desciende y la entropía también desciende.
- d) La entalpía desciende y la entropía aumenta.

5.-En el punto de ebullición, en el que el líquido y gas se encuentran en equilibrio, la variación de energía libre AG, debe ser:

- a) Igual a 0.**
- b) Mayor que 0.
- c) Menor que 0.
- d) Ninguna respuesta es correcta.

6.- ¿Cuáles son los valores superiores del ordenamiento jurídico español de conformidad con el Título preliminar de la Constitución española?:

- a) Libertad, soberanía, pluralismo político e igualdad.
- b) Libertad, justicia, pluralismo político e igualdad.**
- c) Libertad, seguridad, soberanía y pluralismo político.
- d) Libertad, independencia, igualdad y pluralismo político.

7.- Según el artículo 159 de la Constitución española, el Tribunal constitucional se compone de:

- a) **12 miembros.**
- b) 13 miembros.
- c) 10 miembros.
- d) 8 miembros.

8.- Los elementos del municipio son:

- a) El territorio y la población.
- b) **La organización, el territorio y la población.**
- c) La población y la organización.
- d) La organización y el territorio.

9.- Los funcionarios públicos por fallecimiento de un familiar dentro del primer grado de consanguinidad o afinidad, tendrán un permiso cuando sea en distinta localidad:

- a) **de 5 días hábiles.**
- b) de 3 días hábiles.
- c) de 3 días naturales.
- d) de 2 días naturales.

10.- De conformidad con el régimen disciplinario de los funcionarios públicos, las infracciones calificadas como muy graves, prescriben:

- a) **A los 3 años.**
- b) A los 2 años.
- c) A los 4 años.
- d) No prescriben.

11.- El servicio de transporte colectivo urbano de viajeros debe prestarse en:

- a) **Los municipios con población superior a 50.000 habitantes.**
- b) Los municipios con población superior a 20.000 habitantes.
- c) Todos los municipios.
- d) Los municipios con población superior a 5.000 habitantes.

12.-¿Qué temperatura y durante cuánto tiempo es capaz de soportar el traje de penetración?

- a) 500°C durante 2 minutos.
- b) No más de 600°C durante 3 minutos.
- c) 800°C durante 2,5 minutos.
- d) **No más de 800°C durante no más de 2 minutos.**

13.- El presidente de la Xunta de Galicia es elegido:

- a) Por el Rey.
- b) Por el Parlamento Gallego libremente.
- c) **Por el Parlamento Gallego entre sus miembros y nombrado por el Rey**
- d) Por el Presidente del Parlamento y nombrado por el Rey.

14.- El Defensor del Pueblo:

- a) **Es designado por las Cortes Generales para defender los derechos comprendidos en el Título I de la Constitución.**
- b) Es designado por el Gobierno para defender los derechos comprendidos en el Título I de la Constitución.

- c) Es designado por el Rey para defender los derechos comprendidos en el Título I de la Constitución.
- d) Es designado por el Rey para defender los derechos comprendidos en el Título III de la Constitución.

15.- Cuanto más rígido y estrecho sea el torniquete:

- a) Menor mortificación de tejidos.
- b) Mejor será para el accidentado.
- c) Mayor mortificación de tejidos.**
- d) La anchura del torniquete no importa.

16.- Las posiciones de espera y transporte para un herido con problemas hemodinámicos serán:

- a) Semisentado protegiendo temperatura, posición de Fowler.
- b) Semisentado, decúbito supino con piernas flexionadas.
- c) Protección de vías aéreas. Posición lateral de seguridad (P.L.S)
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.**

17.- Junto con la intensidad, ¿qué otro factor es el que más influye en un accidente por contacto eléctrico?:

- a) El voltaje.
- b) La tensión.
- c) El contacto directo.
- d) La duración del contacto eléctrico.**

18.- El código de peligro 56 corresponde a:

- a) Materia comburente corrosiva.
- b) Materia comburente tóxica.**
- c) Materia tóxica corrosiva.
- d) Ninguna es correcta.

19.- Uno de los tipos de forjado más utilizado en construcción, según su sistema de transmisión de cargas es:

- a) Forjado aislado.
- b) Forjado combinado.
- c) Forjado corrido.
- d) Forjado unidireccional.**

20.- Si se toma E_a como la energía umbral de activación, la fracción de colisión que producirá reacción será:

- a) $e^{E_a/RT}$**
- b) $\text{Log}^{E_a/RT}$
- c) L_n^{RT/E_a}
- d) $\Delta H = E_a - RT$

21.- El calor que interviene en una reacción química realizada a presión constante, se conoce como:

- a) ΔG
- b) ΔH**
- c) ΔS
- d) El aumento de su masa molar por el efecto de la temperatura.

22.- En la teoría cinética elemental, la velocidad cuadrática media (v_{cm}) es igual:

- a) $V_{vcm} = \frac{1}{2} mv^2$
- b) $V_{vcm} = \frac{1}{2} mgh$
- c) $V_{vcm} = \sqrt{3RT/M}$
- d) $V_{vcm} = PV=nRT$

23.- La capacidad calorífica molar C, es:

- a) **El calor necesario para aumentar 1K la temperatura de un mol de una sustancia.**
- b) El calor necesario para aumentar 1°C la temperatura de un gramo de una sustancia.
- c) El calor necesario para aumentar 25°C la temperatura de un mol de una sustancia.
- d) El calor necesario para aumentar 1K la temperatura de 2 moles de una sustancia.

24.- La cantidad Q de calor que ha de absorber un cuerpo para elevar su temperatura en ΔT es igual:

- a) A la que cede al disminuir su temperatura en la misma cantidad y es proporcional a la masa M del cuerpo y al salto de temperatura.
- b) $Q = cm\Delta T$
- c) **Las respuestas a) y b) son correctas.**
- d) A la cantidad de calor desprendido por la fricción de las moléculas por la presión a la que se encuentran sometidas.

25.- Un vehículo que transporta mercancías peligrosas lleva en la parte superior del panel naranja el número 446. Significa que transporta:

- a) Materia sólida reactiva por calentamiento, con emisión de gases corrosivos.
- b) Materia sólida conducente, que reacciona con gases o líquidos combustibles.
- c) **Materia sólida inflamable y tóxica que, a una temperatura elevada se encuentra en estado fundido.**
- d) Materia sólida susceptible de autocalentamiento, con peligro de reacción violenta espontánea desprendiendo gases tóxicos.

26.- Una cisterna de transporte de mercancías peligrosas lleva en la parte superior naranja el número 225 y en la parte inferior el 1073. ¿Qué producto transporta?

- a) Argón.
- b) Gasolina.
- c) Nitrógeno presurizado.
- d) **Oxígeno líquido refrigerado.**

27.- El DL_{50} viene a definir:

- a) El carácter soluble de una sustancia.
- b) **El carácter tóxico de una sustancia.**
- c) El carácter corrosivo de una sustancia.
- d) El carácter ácido ó básico de una sustancia que también se determina a través del PH.

28.- A la hora de producirse un flashover es difícil establecer una temperatura exacta, ya que depende de muchos factores pero suele coincidir con la temperatura de autoignición del CO, siendo uno de los gases de incendio más habituales pero, ¿cuál es dicha temperatura?

- a) Ninguna es correcta.
- b) **609°C**
- c) 649°C
- d) 483°C

29.- En la sistemática de actuación de un incendio urbano, cuando se hayan podido organizar todos los frentes necesarios para impedir su avance y desarrollo, hablamos de:

- a) Siniestro definido.
- b) Siniestro controlado.**
- c) Siniestro dominado.
- d) Siniestro terminado.

30.- Cómo se denomina la norma que deben de disponer los equipos de medición y/o detección que pueden ser el detonante de una explosión en el interior de zonas con un rango de inflamabilidad óptimo:

- a) Norma para aparatos con protección "OX".
- b) Norma para aparatos con protección ATEX.**
- c) Norma para aparatos con protección "EX".
- d) Norma para aparatos con protección antidetonante.

31.- Cómo se denomina a la unidad de medida de la ionización producida por la radiación durante la exposición:

- a) Roentgen.**
- b) Becquerel.
- c) Rem
- d) Rad.

32.- El tipo de cuerda más idóneo para ser utilizada como cuerda de seguridad es la:

- a) Estática.
- b) Semiestática.
- c) Estática ó semiestática.
- d) Dinámica.**

33.- ¿Qué tipo de filtro utilizaríamos contra gases y vapores tóxicos?:

- a) Los que indica la norma UNE-EN 1437.
- b) Los que indica la norma UNE-EN 14387.**
- c) Los que indica la norma UNE-EN 1430
- d) Los que indica la norma UNE-EN 137.

34.- Indicar el tipo de radiación ante la que es eficaz el traje NBQ:

- a) Neutrones.
- b) Alfa.**
- c) Beta.
- d) Gamma.

35.-Cuál de las siguientes abreviaturas corresponden a un tipo de escalera según la nomenclatura oficial de Protección Civil:

- a) REM.
- b) AGT.
- c) AET.
- d) AEM.**

36. Para establecer la clasificación y características de los vehículos contra incendios y servicios auxiliares, empleamos la norma:

- a) UNE-EN 2846.
- b) UNE-EN 3846.
- c) UNE-EN 1846.**
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

37.- ¿Qué número de normativa UNE deberán cumplir los diferentes extintores portátiles?:

- a) UNE 3-7
- b) UNE EN 1866.
- c) UNE 23120.
- d) Todas son correctas.**

38.- Generalmente los detectores de tipo termovelocimétrico están regulados a una sensibilidad:

- a) De unos 4°C minuto
- b) De unos 10°C minuto.**
- c) De unos 25°C minuto.
- d) De unos 30°C minuto.

39.- ¿Cuál es la dosificación de oxígeno en un equipo regenerador?:

- a) 1,5 l/m**
- b) 1,2 l/m
- c) 2 l/m
- d) 1,7 l/m

40.- En un equipo de respiración autónoma de circuito abierto, la presión de la etapa de media oscila entre:

- a) De 40 a 50 bares.
- b) De 10 a 15 bares.
- c) De 6 a 8 bares.**
- d) De 2 a 4 bares.

PREGUNTAS RESERVA

R1.- ¿Qué potestad ejerce el Parlamento de Galicia?:

- a) La potestad administrativa.
- b) La potestad ejecutiva.
- c) La potestad legislativa.**
- d) Las potestades de a) y b).

R2.- Los agentes halogenados al entrar en contacto con el fuego se descomponen en:

- a) Helio.
- b) Radicales e iones.**
- c) Halogenuros.
- d) Argón y neón.

R3.- Definimos la potencia eléctrica como:

- a) Fuerza x espacio.
- b) Energía x tiempo.**
- c) Resistencia x intensidad.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

R4.- ¿Cuándo podemos considerar que una sustancia es ácida?

- a) Cuando tiene un PH mayor de 10.
- b) Cuando tiene un PH igual a 7.
- c) Cuando tiene un PH mayor a 7.
- d) Cuando tiene un PH inferior a 7.**

A handwritten signature in blue ink, consisting of a large, stylized letter 'C' followed by a flourish.