

# **PRIMERA PRUEBA**

(Convocatoria para la provisión, mediante oposición, de 53 plazas del puesto de trabajo de Oficial 1ª y Oficial de Mantenimiento al servicio de la Administración de la Comunidad Foral de Navarra y sus organismos autónomos.)

1.- De acuerdo con la Constitución española de 1978, son leyes orgánicas, señale la respuesta correcta:

- a) Las relativas al desarrollo de los derechos fundamentales y de las libertades públicas, las que aprueben los Estatutos de Autonomía, las relativas a la adquisición y pérdida de la nacionalidad española y las demás previstas en la Constitución.
- b) Las relativas al desarrollo de los derechos fundamentales y de las libertades públicas, las que aprueben los Estatutos de Autonomía y el régimen electoral general y las demás previstas en la Constitución.
- c) Las relativas al desarrollo de los derechos fundamentales y de las libertades públicas, las que aprueben los Estatutos de Autonomía y el régimen electoral general, las que regulen el derecho de asilo y las demás previstas en la Constitución.
- d) Las relativas al desarrollo de los derechos fundamentales y de las libertades públicas, las que aprueben los Estatutos de Autonomía, el régimen electoral general, la privación de bienes y derechos por causa de utilidad pública y las demás previstas en la Constitución.

2.- Según el artículo 4 de la Ley Orgánica 13/1982, de 10 de agosto, de Reintegración y Amejoramiento del Régimen Foral de Navarra, las Merindades históricas de Navarra son:

- a) Pamplona, Estella, Tudela, Sangüesa y Olite
- b) Pamplona, Estella, Tudela, Sangüesa y Tafalla
- c) Pamplona, Estella, Tafalla, Sangüesa y Elizondo
- d) Pamplona, Olite, Tudela, Sangüesa y Elizondo

3.- Los miembros de la Comisión Europea son nombrados por, señale la respuesta correcta:

- a) El Parlamento Europeo.
- b) El Consejo de la Unión Europea.
- c) El Consejo Europeo.
- d) El Presidente de la Comisión Europea.

4.- De acuerdo con lo establecido en el artículo 4 de la Ley Foral 14/2004, de 3 de diciembre, el Gobierno de Navarra se compone de:

- a) Presidenta o Presidente y la Secretaria o Secretario de Gobierno.
- b) Su Presidenta o Presidente y las Consejeras o los Consejeros.
- c) Las Consejeras o Consejeros, una Vicepresidenta o Vicepresidente y la Secretaria o Secretario General de Presidencia.
- d) La Presidenta o Presidente, la Vicepresidenta o Vicepresidente y la Defensora o Defensor del Pueblo

5.- De acuerdo con la Ley 11/2019, de 11 de marzo, de la Administración de la Comunidad Foral de Navarra y del Sector Público Institucional Foral NO son órganos superiores de la administración de la Administración Pública Foral.

- a) El Gobierno de Navarra.
- b) La Presidenta o Presidente del Gobierno de Navarra.
- c) Las Consejeras y Consejeros del Gobierno de Navarra.
- d) Las Directoras y Directores Generales del Gobierno de Navarra.

6.- De acuerdo con lo establecido en la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, en vía administrativa cabe interponer los recursos siguientes:

- a) Recurso de alzada, recurso de reposición y recurso extraordinario de revisión.
- b) Recurso ordinario, recurso de alzada y recurso extraordinario de revisión.
- c) Recurso de alzada, recurso de reposición y revisión de oficio.
- d) Recurso ordinario, recurso extraordinario de revisión y revisión de oficio.

7.- Según el artículo 27 del Texto Refundido del Estatuto del personal al servicio de las Administraciones Públicas de Navarra, Los funcionarios en excedencia especial tendrán derecho a:

- a) Exclusivamente reserva de plaza
- b) Tendrán derecho a reserva de plaza y se les computará la antigüedad
- c) No tendrán derecho a reserva de plaza, aunque sí se les computará la antigüedad
- d) A recibir las retribuciones íntegras durante los dos primeros meses

8.- De acuerdo con lo establecido en la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, cuál de los siguientes es un medio de ejecución forzosa de actos administrativos:

- a) La sanción disciplinaria.
- b) La compulsión sobre el patrimonio.
- c) La ejecución subsidiaria.
- d) El apremio sobre las personas

9.- La situación en que se encuentra una persona que sea, haya sido o pudiera ser tratada, en atención a su sexo, de manera menos favorable que otra en situación comparable, según el artículo 6 de la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, se denomina:

- a) Discriminación directa
- b) Discriminación indirecta
- c) Discriminación positiva
- d) Discriminación de trato

10.- Que se entiende por “Obligación de difundir de forma permanente, veraz y objetiva aquella información pública que resulte relevante para garantizar la transparencia de la actividad pública y la acción de gobierno”, según dispone el artículo 4 de la Ley Foral 5/2018, de 17 de mayo, de Transparencia, Acceso a la Información Pública y Buen Gobierno:

- a) Publicidad activa
- b) Información pública
- c) Transparencia
- d) Accesibilidad

11. La tensión es la diferencia de potencial entre dos puntos y se mide:

- a) Watios.
- b) Voltios.
- c) Amperios.
- d) Radianes.

12. Si se quiere encender y apagar un mismo aparato desde dos puntos utilizarás:

- a) Un interruptor simple.
- b) Un interruptor conmutador.
- c) Un interruptor científico.
- d) Un interruptor neutro.

13. El interruptor diferencial es un:

- a) Aparato electromecánico que mide la diferencia de intensidad entre las fases de un circuito.
- b) Aparato electromecánico destinado a provocar la apertura de los contactos cuando la corriente diferencial alcanza un valor dado.
- c) Aparato electromecánico que desconecta una instalación eléctrica cuando se produce un cortocircuito.
- d) Aparato electromecánico destinado a provocar la apertura de los contactos cuando la corriente alcanza un valor dado.

14. ¿Cuáles son los mecanismos de defensa para evitar los contactos indirectos en un riesgo eléctrico?

- a) Utilizar materiales conductores.
- b) Disponer de interruptor diferencial y puesta a tierra de la instalación.
- c) Tener acceso a las partes en tensión para disponer de un mayor control sobre ellas.
- d) Colocar carteles informativos

15.- Según la “ITC-BT-38 Instalaciones con fines especiales. Requisitos particulares para la instalación eléctrica en quirófanos y salas de intervención”, respecto a las medidas de protección, protección diferencial y contra sobrecorrientes. ¿Cuál es la correcta?

a) Se emplearán dispositivos de protección diferencial de alta sensibilidad ( $\leq 30$  mA) y de clase A, para la protección individual de aquellos equipos que no estén alimentados a través de un transformador de aislamiento, aunque el empleo de los mismos no exime de la necesidad de puesta a tierra y equipotencialidad.

b) Se emplearán dispositivos de protección diferencial de alta sensibilidad ( $\leq 30$  mA) y de clase A, para la protección individual de aquellos equipos que estén alimentados a través de un transformador de aislamiento, aunque el empleo de los mismos no exime de la necesidad de puesta a tierra y equipotencialidad.

c) Se emplearán dispositivos de protección diferencial de alta sensibilidad ( $\leq 30$  mA) y de clase A, para la protección individual de aquellos equipos que no estén alimentados a través de un transformador de aislamiento, el empleo de los mismos exime de la necesidad de puesta a tierra y equipotencialidad.

d) Se emplearán dispositivos de protección diferencial de alta sensibilidad ( $\leq 30$  mA) y de clase A, para la protección individual de aquellos equipos que estén alimentados a través de un transformador de aislamiento, el empleo de los mismos exime de la necesidad de puesta a tierra y equipotencialidad.

16.- Según la "ITC-BT-38 Instalaciones con fines especiales. Requisitos particulares para la instalación eléctrica en quirófanos y salas de intervención", respecto al suministro a través de un transformador de aislamiento. ¿Cuál es la correcta?

a) Es obligatorio el empleo de transformadores de aislamiento o de separación de circuitos, como mínimo uno por cada quirófano o sala de intervención, para aumentar la fiabilidad de la alimentación eléctrica a aquellos equipos en los que una interrupción del suministro puede poner en peligro, directa o indirectamente, al paciente o al personal implicado y para limitar las corrientes de fuga que pudieran producirse.

b) Es obligatorio el empleo de transformadores de aislamiento o de separación de circuitos, como mínimo uno por cada quirófano o sala de intervención, para aumentar la fiabilidad de la alimentación eléctrica solamente a los receptores invasivos eléctricamente. Se entiende por receptor invasivo eléctricamente aquel que desde el punto de vista eléctrico penetra parcial o completamente en el interior del cuerpo bien por un orificio corporal o bien a través de la superficie corporal.

c) Es obligatorio el empleo de transformadores de aislamiento o de separación de circuitos, como mínimo uno por cada quirófano o grupos de quirófanos contiguos, para aumentar la fiabilidad de la alimentación eléctrica a aquellos equipos en los que una interrupción del suministro puede poner en peligro, directa o indirectamente, al paciente o al personal implicado y para limitar las corrientes de fuga que pudieran producirse.

d) Es obligatorio el empleo de transformadores de aislamiento o de separación de circuitos, como mínimo uno por cada quirófano o grupos de quirófanos contiguos, para aumentar la fiabilidad de la alimentación eléctrica solamente a los receptores invasivos eléctricamente. Se entiende por receptor invasivo eléctricamente aquel que desde el punto de vista eléctrico penetra parcial o completamente en el interior del cuerpo bien por un orificio corporal o bien a través de la superficie corporal.

17.Cuál de estos materiales pueden utilizarse para formar el filamento de una bombilla:

- a) Sodio
- b) Mercurio
- c) Neón
- d) Tungsteno

18. Si tiene que medir la intensidad de la corriente eléctrica, utilizará:

- a) Una tenaza amperimétrica.
- b) Un buscapolos
- c) Un voltímetro
- d) Un teodolito

19. Tenemos que arrancar un motor eléctrico trifásico de 6 cv, ¿Qué método utilizaremos?

- a) Arranque por resistencias estatóricas.
- b) Arranque directo por un interruptor automático 1,5 veces superior a la intensidad del motor
- c) Un arrancador estrella triángulo
- d) Un arranque directo

20. En una instalación eléctrica, debemos realizar las oportunas protecciones contra contactos indirectos, de las siguientes, ¿cuál será la más apropiada?

- a) Puesta en tierra de masas
- b) Puesta en tierra de las masas y dispositivos de corte por intensidad de defecto.
- c) Instalación de automáticos magnetotérmicos realizando varios circuitos.
- d) Aislamiento total de los elementos de la instalación y puesta en tierra de las masas.

21. En electricidad. ¿qué es la diferencia de potencial?

- a) La intensidad
- b) La tensión
- c) La potencia
- d) La resistencia

22. Para medir correctamente la intensidad de un circuito trifásico con una pinza amperimétrica ¿cuántos cables pinzaremos a la vez?

- a) Un solo cable
- b) Dos cables
- c) Los tres cables
- d) El neutro con cada una de las fases

23.- La unidad de iluminancia Lux equivale a:

- a) 1 lumen/m<sup>2</sup>
- b) 1 candela/m<sup>2</sup>
- c) 1 watio/m<sup>2</sup>
- d) 10 candelas

24.- Se define rendimiento luminoso o eficiencia luminosa como:

- a) El cociente entre la intensidad luminosa producida por una lámpara y la potencia eléctrica consumida
- b) El cociente entre la luminancia producida por una lámpara y la superficie de la sala a iluminar.
- c) El cociente entre la luminancia producida por una lámpara y la potencia eléctrica consumida
- d) El cociente entre el flujo luminoso producido por una lámpara y la potencia eléctrica consumida

25. Para medir una resistencia con el óhmetro. ¿Cómo tiene que estar dicha resistencia?

- a) Con una tensión mínima
- b) Con una tensión máxima
- c) Conectada al circuito
- d) Sin ninguna tensión y desconectada del circuito

26. Cuántos CV tiene un Kw

- a) 1 CV
- b) 1,36 CV
- c) 1,1 CV
- d) 736 CV

27.- A partir de la puesta en servicio de los ascensores, en edificios de pública concurrencia, los ascensores serán inspeccionados por organismos de control cada:

- a) 5 años
- b) 2 años
- c) 10 años
- d) 20 años

28.- Según el Código Técnico de la Edificación, Documento básico SU, Sección SU 4: "seguridad frente al riesgo causado por iluminación inadecuada" Los edificios contarán con alumbrado de emergencia en las zonas y los elementos siguientes:

- a) Aparcamientos exteriores al aire libre
- b) Todo recinto cuya ocupación sea mayor que 1000 personas
- c) Todo recinto cuya ocupación sea mayor que 100 personas
- d) No es necesario en ningún recinto



29.- En el tratamiento de cloración del agua, considerando que el ácido hipocloroso tiene mayor poder de desinfección que el ácido hipoclorito, ¿qué frase es la correcta?.

a) El poder de desinfección del hipoclorito de sodio depende del pH del agua. En valores de PH por debajo de 7,5 el poder de desinfección es mayor que en valores por encima.

b) El poder de desinfección del hipoclorito de sodio depende del pH del agua. En valores de PH por encima de 7,5 el poder de desinfección es mayor que en valores por debajo.

c) El poder de desinfección del hipoclorito de sodio no depende del pH del agua.

d) Ninguna de las afirmaciones anteriores es correcta.

30.- Sección HS 4 Suministro de agua. Respecto al punto "Condiciones mínimas de suministro", ¿qué frase es la correcta?.

a) En los puntos de consumo la presión mínima debe ser 100 kPa para grifos comunes, y la presión en cualquier punto de consumo no debe superar 500 kPa.

b) En los puntos de consumo la presión mínima debe ser 100 kPa para grifos comunes, y la presión en cualquier punto de consumo no debe superar 1.000 kPa.

c) En los puntos de consumo la presión mínima debe ser 10 kPa para grifos comunes, y la presión en cualquier punto de consumo no debe superar 500 kPa.

d) En los puntos de consumo la presión mínima debe ser 10 kPa para grifos comunes, y la presión en cualquier punto de consumo no debe superar 50 kPa.

31.- Mantenimiento de calderas. Respecto al cálculo del rendimiento energético de una caldera. ¿Qué frase es la correcta?

a) Los rendimientos obtenidos son referidos al Poder Calorífico Superior PCS del combustible, a pesar de que en las calderas de condensación se aprovecha también parte del calor latente de los humos. Por esta razón, el rendimiento de las calderas de condensación, definido sobre PCS, puede ser superior a la unidad (o al 100%).

b) Los rendimientos obtenidos son referidos al Poder Calorífico Inferior PCI del combustible, a pesar de que en las calderas de condensación se aprovecha también parte del calor latente de los humos. Por esta razón, el rendimiento de las calderas de condensación, definido sobre PCI, puede ser superior a la unidad (o al 100%).

c) Los rendimientos obtenidos son referidos al Poder Calorífico Inferior PCI del combustible, a pesar de que en las calderas de condensación se aprovecha también parte del calor latente de los humos. Por esta razón, el rendimiento de las calderas de condensación, definido sobre PCI, no puede ser superior a la unidad (o al 100%).

d) Ninguna de las anteriores es correcta.

32.- Calderas. Condensaciones en el lado de los humos. ¿Qué frase es la correcta?

a) Para evitar los problemas de condensaciones en el interior de las calderas, se debe garantizar que las superficies de su circuito de humos estén siempre por encima de las temperaturas del punto de rocío de los humos del combustible; esto se logra manteniendo la temperatura de retorno del agua a la caldera por encima de un valor determinado, habitualmente indicado por el fabricante de la caldera.

b) Para evitar los problemas de condensaciones en el interior de las calderas, se debe garantizar que las superficies de su circuito de humos estén siempre por debajo de las temperaturas del punto de rocío de los humos del combustible; esto se logra manteniendo la temperatura de retorno del agua a la caldera por debajo de un valor determinado, habitualmente indicado por el fabricante de la caldera.

c) Para evitar los problemas de condensaciones en el interior de las calderas, se debe garantizar que las superficies de su circuito de humos estén siempre por debajo de las temperaturas del punto de rocío de los humos del combustible; esto se logra manteniendo la temperatura de impulsión del agua de la caldera por debajo de un valor determinado, habitualmente indicado por el fabricante de la caldera.

d) Para evitar los problemas de condensaciones en el interior de las calderas, se debe garantizar que las superficies de su circuito de humos estén siempre por debajo de las temperaturas del punto de rocío de los humos del combustible; esto se logra manteniendo la temperatura de impulsión del agua de la caldera por debajo de un valor determinado, habitualmente indicado por el fabricante de la caldera.

33.- Aire climatizado. Condiciones de confort. Respecto a la calidad térmica del ambiente. ¿Qué frase es la correcta?

a) La temperatura radiante media del recinto tiene en cuenta el calor emitido por radiación de los elementos del entorno. Es un parámetro de calidad del ambiente según el R.I.T.E.

b) La temperatura radiante media del recinto tiene en cuenta el calor emitido por convección de los elementos del entorno. Es un parámetro de calidad del ambiente según el R.I.T.E.

c) La temperatura radiante media del recinto tiene en cuenta el calor emitido por radiación de los elementos del entorno. No es un parámetro de calidad del ambiente según el R.I.T.E.

d) La temperatura radiante media del recinto tiene en cuenta el calor emitido por convección de los elementos del entorno. No es un parámetro de calidad del ambiente según el R.I.T.E.

34.- Aire climatizado. Filtración. Tipo de filtros establecidos en el R.I.T.E. en función de la categoría de calidad del aire interior y aire exterior. ¿Qué tabla es la correcta?

a)

Calidad aire exterior	Calidad aire interior			
	IDA 1 Calidad óptima	IDA 2 Buena calidad	IDA 3 Calidad media	IDA 4 Calidad baja
ODA1  (aire puro que se ensucia solo temporalmente)	F9	F8	F7	F5

b)

Calidad aire exterior	Calidad aire interior			
	IDA 1 Calidad óptima	IDA 2 Buena calidad	IDA 3 Calidad media	IDA 4 Calidad baja
ODA1  (aire puro que se ensucia solo temporalmente)	F7	F6	F5	F4

c)

Calidad aire exterior	Calidad aire interior			
	IDA 1 Calidad óptima	IDA 2 Buena calidad	IDA 3 Calidad media	IDA 4 Calidad baja
ODA1  (aire puro que se ensucia solo temporalmente)	G9	G8	G7	G5

d)

Calidad aire exterior	Calidad aire interior			
	IDA 1	IDA 2	IDA 3	IDA 4
	Calidad óptima	Buena calidad	Calidad media	Calidad baja
ODA1  (aire puro que se ensucia solo temporalmente)	HEPA13 + G9	HEPA10 + F7	F9	F8

35.- Climatización. Limitación en la energía consumida por los ventiladores. En los sistemas de ventilación, debe prestarse especial atención a la potencia eléctrica consumida por los equipos debida sobre todo a los filtros. En este sentido es recomendable lo siguiente. ¿Qué frase es la correcta?

a) Instalar filtros de tamaño superior al correspondiente al caudal de ventilación. La velocidad del aire al pasar por el filtro será menor y la pérdida de carga también.

La sustitución de los filtros debería producirse cuando la pérdida de carga sea de 3.000-3.500 Pa (en lugar de los 4.500 Pa que suelen fijar los fabricantes).

b) Instalar filtros de tamaño superior al correspondiente al caudal de ventilación. La velocidad del aire al pasar por el filtro será mayor y la pérdida de carga también.

La sustitución de los filtros debería producirse cuando la pérdida de carga sea de 300-350 Pa (en lugar de los 450 Pa que suelen fijar los fabricantes).

c) Instalar filtros de tamaño superior al correspondiente al caudal de ventilación. La velocidad del aire al pasar por el filtro será menor y la pérdida de carga también.

La sustitución de los filtros debería producirse cuando la pérdida de carga sea de 300-350 Pa (en lugar de los 450 Pa que suelen fijar los fabricantes).

d) Instalar filtros de tamaño superior al correspondiente al caudal de ventilación. La velocidad del aire al pasar por el filtro será mayor y la pérdida de carga también.

La sustitución de los filtros debería producirse cuando la pérdida de carga sea de 3.000-3.500 Pa (en lugar de los 4.500 Pa que suelen fijar los fabricantes).

36.- Instalación de climatización en quirófanos. Según UNE 100713, la experiencia muestra que, para quirófanos con altas exigencias con sistema de difusión de por mezcla de aire, es necesario impulsar un caudal de mínimo de aire de:

- a) 600 m<sup>3</sup>/h con un mínimo de 20 renovaciones /hora.
- b) 600 m<sup>3</sup>/h con un mínimo de 5 renovaciones /hora.
- c) 2.400 m<sup>3</sup>/h con un mínimo de 5 renovaciones /hora.
- d) 2.400 m<sup>3</sup>/h con un mínimo de 20 renovaciones /hora.

37.- De acuerdo con la UNE 100713, en una instalación de climatización de un quirófano con 3 niveles de filtración. ¿Dónde se instala el tercer nivel de filtración?

- a) En la unidad terminal de impulsión de aire.
- b) En la salida de la unidad de tratamiento de aire.
- c) Después de del ventilador de impulsión.
- d) Después de las baterías de frío y de calor.

38.- Respecto al mantenimiento de instalaciones de climatización. Rendimiento de los generadores de calor. Se deberá de comprobar las medidas de temperatura de gases de combustión, contenido de CO y CO<sub>2</sub> a los equipos con las siguientes características. ¿Qué frase es la correcta?

- a) Potencia entre 70 kW y 1.000 kW, cada 3 meses.
- b) Potencia entre 70 kW y 1.000 kW, cada año.
- c) Potencia menor a 70 kW, cada 3 meses.
- d) Potencia menor a 70 kW, cada mes.

39.- Legionelosis y legionela. ¿Cuál de estas frases es correcta?

a) La legionela necesita para desarrollarse y multiplicarse un medio hídrico con temperaturas comprendida entre 20 y 45 °C para poder multiplicarse. Por debajo de 20°C está en forma latente, a partir de 45°C deja de multiplicarse, y por encima de 70°C muere. Su temperatura óptima de crecimiento es de 22-27°C.

b) Al ser el principal medio de transmisión de la enfermedad la vía oral, es necesario que se produzca un contacto del sistema digestivo con agua contaminada una vez que está ha alcanzado la dosis infectiva.

c) El estancamiento del agua y la acumulación de nutrientes suficientes conforman el nicho ecológico adecuado para la legionela (biocapa). Aquí es donde se multiplica la bacteria y puede pasar a colonizar otros puntos de la instalación.

d) A nivel colectivo las Instalaciones que se asocian más frecuentemente con la transmisión de la enfermedad son las torres de refrigeración y los sistemas de agua caliente sanitaria sin depósitos de acumulación.

40.- Según el R.D. 865/2003, de 4 de julio, por el que se establecen los criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis. Mantenimiento de instalaciones interiores de agua caliente sanitaria y agua fría de consumo humano. Limpieza y desinfección. ¿Cuál es la correcta?

a) Agua caliente sanitaria, desinfección química con cloro: Clorar el depósito con 20-30 mg/l de cloro residual libre, a una temperatura no superior a 30 °C y un pH de 7-8, haciendo llegar a todos los puntos terminales de la red 1-2 mg/l y mantener durante 3 ó 2 horas respectivamente.

b) Agua caliente sanitaria, desinfección térmica: Llenar el depósito acumulador y elevar la temperatura del agua hasta 80 °C y mantener al menos 2 horas. Posteriormente abrir por sectores todos los grifos y duchas, durante 5 minutos, de forma secuencial. Confirmar la temperatura para que en todos los puntos terminales de la red se alcance una temperatura de 65 °C.

c) Agua caliente sanitaria, desinfección química con cloro: Clorar el depósito con 20-30 mg/l de cloro residual libre, a una temperatura no superior a 30 °C y un pH de 7-8, haciendo llegar a todos los puntos terminales de la red 10 mg/l y mantener durante 3 ó 2 horas respectivamente.

d) Agua caliente sanitaria, desinfección térmica: Llenar el depósito acumulador y elevar la temperatura del agua hasta 65 °C y mantener al menos 2 horas. Posteriormente abrir por sectores todos los grifos y duchas, durante 5 minutos, de forma secuencial. Confirmar la temperatura para que en todos los puntos terminales de la red se alcance una temperatura de 55 °C.

41.- Las salas de máquinas donde se alojan los equipos de producción de frío o calor realizadas en edificios institucionales o de pública concurrencia tienen la consideración de:

- a) Sala de máquinas de riesgo alto
- b) Sala de máquinas de riesgo extremo
- c) Sala de máquinas sin riesgo
- d) Sala de máquinas especial

42.- En las salas de máquinas con generadores de calor a gas, en caso de que el sistema de detección haya sido activado por cualquier causa, la reposición del suministro de gas será siempre:

- a) Automático
- b) Automático con tiempo de espera.
- c) Manual
- d) Todas las respuestas anteriores son válidas.

43.- En el caso de una fuga de gas natural en el interior de un local, el gas natural en general tenderá a:

- a) Acumularse en las zonas altas del local porque es más ligero que el aire
- b) Acumularse en la zona más baja del local, porque es más denso que el aire
- c) Explotar
- d) Ninguna respuesta es correcta.



44.- Gases medicinales, según las fichas de seguridad de cada tipo de gas.  
¿Cuáles de estas afirmaciones es verdadera?

- a) Oxígeno comprimido:
  - Peligros: gas comburente, y gas a presión.
  - Inflamable.
  - Manipulación: adecuado usar grasa o aceite en las uniones.
- b) Aire sintético medicinal comprimido:
  - Mezcla del 50% de oxígeno, y del 50% de nitrógeno.
  - Peligros: gas a presión.
  - Métodos para el tratamiento de residuos: Se puede descargar a la atmósfera.
- c) Protóxido de nitrógeno:
  - Óxido nitroso. Fórmula química N<sub>2</sub>O.
  - Peligros físicos: gas combustible, y gas a presión.
  - Propiedades físicas-químicas: El vapor es menos pesado que el aire.
- d) Todos los puntos anteriores tienen algún error.

45.- Según el Real Decreto 2060/2008, de 12 de diciembre por el que se aprueba el Reglamento de equipos a presión, las inspecciones de nivel B de los equipos a presión serán realizadas por:

- a) El fabricante
- b) Organismos de Control Autorizados.
- c) El Instalador
- d) El titular de la instalación.

46.- Según la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, se considerarán como “daños derivados del trabajo”:

- a) Las enfermedades, patologías o lesiones sufridas con motivo u ocasión del trabajo
- b) los accidentes que pueda sufrir un trabajador
- c) Cualquier accidente ocurrido en cualquier situación
- d) Cualquier enfermedad que pueda sufrir un trabajador

47.- Según Real Decreto 393/2007, de 23 de marzo, por el que se aprueba la Norma Básica de Autoprotección de los centros, “la elaboración, implantación, mantenimiento y revisión del Plan de Autoprotección”, es responsabilidad:

- a) De la Administración
- b) Del Ayuntamiento al que pertenece el centro
- c) De los trabajadores
- d) Del titular de la actividad

48.- En función de la carga, un extintor se considera portátil:

- a) Cuando se pueda llevar a mano y tenga una masa igual o inferior a 20Kg
- b) Cuando se pueda llevar a mano y tenga una masa igual o inferior a 30Kg
- c) Todos los extintores se consideran portátiles
- d) Cuando pueda ser desplazado de un lugar a otro.

49.- Al punto de temperatura a partir del cual entran en combustión un combustible y un comburente sin ningún otro aporte de calor es:

- a) Punto de autoinflamación.
- b) Punto de inflamación.
- c) Rango de inflamabilidad.
- d) Punto de encendido.

50.- ¿Cuál de los tratamientos superficiales en el acero está encaminado a protegerlo de la corrosión?:

- a) Galvanizado.
- b) Granallado.
- c) Bruñido.
- d) Cementado con carbono.