

**sescam**

Servicio de Salud de Castilla-La Mancha



000253



Castilla-La Mancha

Categoría: **CALEFACTOR/A**

13 abril 2024

Procesos selectivos convocados mediante Resoluciones de 19/12/2022 (D.O.C.M. nº 248, de 29 de diciembre), de la Dirección General de Recursos Humanos y Transformación del Servicio de Salud de Castilla-La Mancha (Sescam).

### INSTRUCCIONES:

1. **No abra este cuestionario** hasta que se le indique.
2. Utilice **bolígrafo negro o azul**. Antes de comenzar, lea detenidamente las instrucciones que figuran al dorso de la "Hoja de Examen".
3. Este cuestionario consta de **100 preguntas y 5 de reserva**. Si observa alguna anomalía en la impresión del cuestionario solicite su sustitución.
4. Compruebe siempre que el número de respuesta que señale en la "Hoja de Examen" es el que corresponde con el número de pregunta del cuestionario.
5. Todas las preguntas de este cuestionario tienen el mismo valor y una sola respuesta correcta.
6. Las respuestas deberán ser marcadas en la "Hoja de Examen" teniendo en cuenta estas instrucciones y las contenidas en la propia "Hoja de Examen".
7. El tiempo de realización de este ejercicio es de **120 minutos**. Para aquellas personas con discapacidad que hayan solicitado adaptación, la duración concreta se ha establecido según el tipo de discapacidad y de acuerdo con la normativa vigente.
8. Este cuestionario puede utilizarse en su totalidad como borrador, pudiendo llevarse el mismo una vez finalizada la prueba.
9. No está permitido el uso de calculadora, libros, documentación, teléfono móvil, relojes inteligentes o cualquier otro dispositivo electrónico.
10. **No olvide firmar** la "Hoja de Examen" en el lugar reservado al efecto.

1. **Conforme a la ITC-ICG 06 del RD 919/2006 del Reglamento Técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos. Los envases estarán ubicados siempre en el exterior de las edificaciones, si el contenido total de GLP es superior a:**
  - a) 15 Kg.
  - b) 30 Kg.
  - c) 50 kg.
  - d) 70 kg.
  
2. **Según el Anexo III, del RD 809/2021, Reglamento de equipos a presión, se realizará, al menos la inspección y pruebas periódicas sobre una caldera de vapor con la periodicidad de:**
  - a) Nivel A cada 2 años, Nivel B cada 3 años y Nivel C cada 6 años.
  - b) Nivel A anual, Nivel B cada 3 años y Nivel C cada 6 años
  - c) Nivel A cada 3 años, Nivel B cada 3 años y Nivel C cada 6 años.
  - d) Nivel A cada 4años, Nivel B cada 4 años y Nivel C cada 4 años.
  
3. **Según el Reglamento de Instalaciones Térmicas, ¿Se pueden conectar a un mismo conducto de humos un generador a gasóleo de 200 KW con otro generador a gasóleo de 150 KW?:**
  - a) Sí.
  - b) No.
  - c) Sí, si ambos tienen un regulador de tiro.
  - d) Sí, con una clapeta antiretorno a la salida de cada generador
  
4. **Según el RITE, Reglamento de Instalaciones Térmicas en Edificios, ¿Cuál será el espesor mínimo de aislamiento de una red de tuberías que transporta un fluido caliente y discurre por el interior de un edificio?:**
  - a) 25 mm.
  - b) 20 mm.
  - c) 30 mm.
  - d) 9 mm.
  
5. **Según el RITE, Reglamento de Instalaciones Térmicas en Edificios, en una instalación con generadores de calor del tipo estándar y con una potencia de 150 KW ¿Dónde se producirá la variación de la temperatura del agua en función de la temperatura exterior?:**
  - a) En los propios generadores.
  - b) En los circuitos primarios.
  - c) En los circuitos secundarios.
  - d) En el interior de la vivienda a la que alimentan.
  
6. **Según la IT 1.2 del RITE sobre Exigencia de Eficiencia Energética es obligatorio la colocación de contadores de combustible y energía eléctrica en instalaciones térmicas de potencia mayor de:**
  - a) 50 Kw
  - b) 70 Kw.
  - c) 100 Kw.
  - d) 120 Kw
  
7. **Según la Constitución Española, todos contribuirán al sostenimiento de los gastos públicos de acuerdo con su capacidad económica mediante un sistema tributario justo inspirado en los principios de:**
  - a) Igualdad y progresividad.
  - b) Eficiencia, efectividad y eficacia.
  - c) Suficiencia y equidad.
  - d) Transparencia y publicidad.
  
8. **El conjunto de documentos que contienen los datos, valoraciones e informaciones de cualquier índole sobre la situación y la evolución clínica de un paciente a lo largo de sus procesos asistenciales, es:**
  - a) La historia clínica.
  - b) El informe médico.
  - c) El informe de alta.
  - d) El expediente sanitario.

9. Cuando las instalaciones pueden parar su actividad, antes de proceder a la limpieza y desinfección de torres de refrigeración y condensadores evaporativos, ¿deberán ser tratadas previamente con un desinfectante?
- Sí, para evitar el riesgo biológico para el trabajador.
  - No, ya que el desinfectante ya se aplicará durante la limpieza.
  - No, porque un exceso de desinfectante provocaría corrosión.
  - b) y c) son correctas.
10. El mantenimiento integral de un centro sanitario persigue:
- El mínimo coste de explotación
  - La máxima disponibilidad de instalaciones
  - El equilibrio entre coste de explotación y disponibilidad
  - La máxima obsolescencia de las instalaciones y equipos
11. Según el RITE, el mantenimiento de una instalación térmica de potencia nominal total instalada superior a 5.000 Kw tendrá que ser realizado por:
- Empresa mantenedora con contrato
  - Empresa instaladora-mantenedora
  - Empresa mantenedora con contrato y director técnico
  - Por la propiedad únicamente
12. Conforme al RD 1427/1997 y su ITC- MI-IP 03 «Instalaciones petrolíferas para uso propio», la boca de salida de ventilación del tanque deberá protegerse con:
- Una rejilla cortafuegos y, siempre que sea posible, será visible desde la boca de descarga del producto.
  - Un tejadillo con pendiente mínima del 14 % y a ser posible cerámico.
  - Cortavientos para favorecer el efecto Venturi y evacuar los gases.
  - No es necesario protegerla.
13. ¿Qué función tiene una calandra de vapor en una lavandería industrial?
- Lavar la ropa
  - Planchar la ropa
  - Centrifugar la ropa
  - Aclarar la ropa
14. En una instalación de calefacción, ¿qué misión tiene el Depósito de Expansión?:
- Absorber el aumento de la temperatura que experimenta al agua al calentarse en el circuito.
  - Comprimir el aumento del volumen que experimenta al agua al enfriarse en el circuito.
  - Absorber el aumento del volumen que experimenta al agua al calentarse en el circuito.
  - Absorber el aumento de la temperatura que experimenta al agua cuando para la caldera.
15. El aislamiento con espumas elastómeras además de aislar tiene las propiedades de:
- Reducción del ruido
  - Proteger contra el fuego.
  - Conducir la electricidad.
  - Incrementar la temperatura.
16. ¿Cómo se denomina el cambio de estado de un sólido a gas?
- Ebullición.
  - Fusión
  - Sublimación
  - Cristalización
17. Según la IT 1 del RITE, en centrales de producción de calor con generadores que utilicen combustibles líquidos o gaseosos, es obligatorio la instalación de dos o más generadores cuando la potencia nominal útil sea mayor de:
- 200 Kw
  - 300 Kw.
  - 400 Kw
  - 500 Kw

**18. El Estatuto de Autonomía de Castilla-La Mancha se aprobó a través de:**

- a) La Ley 30/1982.
- b) La Ley Orgánica 9/1982.
- c) La Ley 9/1983.
- d) La Ley Orgánica 9/1983.

**19. Según el Real Decreto 552/2019, la ITC que regula el mantenimiento, revisiones e inspecciones periódicas de las instalaciones frigoríficas, es la:**

- a) IF-13
- b) IF-14
- c) IF-23
- d) IF-24

**20. Durante el proceso de limpieza y desinfección de torres de refrigeración y condensadores evaporativos, cuando las instalaciones no pueden parar su actividad:**

- a) Se añade la cantidad adecuada de biodispersante para que actúe sobre la biocapa y permita el ataque del biocida, así como un inhibidor de la corrosión, específico para cada sistema, en caso necesario.
- b) Se añade la dosis de biocida necesaria en función del volumen de agua a tratar para mantener en el agua de la balsa una concentración de biocida adecuada y controlar pH (si la efectividad del biocida depende del pH).
- c) Se hace recircular el biocida elegido para mantener los niveles de éste constantes.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

**21. La fiabilidad, como parámetro de calidad y mantenimiento, se define como:**

- a) Es el coste del mantenimiento correctivo
- b) Es el coste del mantenimiento correctivo y preventivo
- c) Es el ciclo de vida de un equipo o instalación
- d) Es la probabilidad de que un elemento funcione correctamente durante un tiempo determinado

**22. ¿Cuáles son los objetivos generales del plan PERSEO?**

- a) Prevenir
- b) Proteger
- c) Garantizar
- d) Todas las anteriores son correctas.

**23. Conforme al RD 1427/1997 por el que se aprueba la instrucción técnica complementaria MI-IP 03 «Instalaciones petrolíferas para uso propio». Si se trata de instalaciones con tanques por debajo del nivel del suelo, la conducción de aireación debe desembocar al menos:**

- a) 10 cm. sobre el nivel del suelo.
- b) 20 cm. sobre el nivel del suelo.
- c) 30 cm. sobre el nivel del suelo.
- d) 50 cm. sobre el nivel del suelo.

**24. Según la ITC EP-1 del Reglamento de equipos a presión, se denomina “caldera de agua sobrecalentada” a una caldera que utiliza como fluido caloripotante o medio de transporte a:**

- a) el vapor de agua
- b) un líquido distinto al agua.
- c) agua a una temperatura máxima admisible igual o inferior a 110° C.
- d) agua a una temperatura máxima admisible superior a 110° C.

**25. Según el RITE, Reglamento de Instalaciones Térmicas, en una sala de calderas a gasóleo con una potencia de 300 KW ¿Cada cuánto tiempo se debe revisar el vaso de expansión?**

- a) Todas las semanas
- b) Una vez al mes.
- c) Dos veces por temporada.
- d) Cada dos años.

- 26. Según el RITE, Reglamento de Instalaciones Térmicas en Edificios, ¿de qué dispondrán los aislamientos de las tuberías que están en el exterior de la edificación?**
- Recubrimiento con elastómeros.
  - Protección contra la intemperie y evitar el paso del agua.
  - Un aireador.
  - Una colocación estanca al paso del aire.
- 27. ¿Qué es el calor específico de una sustancia?**
- La cantidad calor que hay que suministrar a la unidad de masa para elevar un grado su temperatura.
  - La cantidad de calor que hay que robar a una masa para bajarle la temperatura 10 grados.
  - La cantidad de calor que hay que suministrar a una masa determinada para elevar su temperatura 10 grados.
  - La cantidad de calor que hay que suministrar para hacer un cambio de estado.
- 28. Según la IT 1.2 del RITE sobre Exigencia de Eficiencia Energética, los generadores de calor o frío contarán con dispositivos que registre el número de horas de funcionamiento de los generadores cuando tengan una potencia térmica superior a:**
- 100 Kw
  - 70 Kw.
  - 150 Kw
  - 200 Kw
- 29. Entre las competencias exclusivas de la Junta de Comunidades se encuentra:**
- Protección y tutela de menores.
  - Espectáculos públicos.
  - Caza y pesca fluvial.
  - Todas las anteriores son correctas.
- 30. En las reparaciones y sustituciones de componentes que contengan refrigerantes:**
- No es obligatorio limpiar o hacer barrido si el circuito se va a rellenar con el mismo gas.
  - Se debe limpiar o hacer barrido (por ejemplo, con nitrógeno).
  - Se debe limpiar o hacer barrido, excepto con nitrógeno, por ser este un gas altamente inflamable
  - Sólo se puede limpiar o hacer barrido con su el gas extraído.
- 31. ¿Se puede intervenir en el circuito de una máquina que contenga refrigerantes HCFCs, como el R22, en el caso de que sea necesario?**
- Sí, siempre que el gas existente se vuelva a cargar in situ.
  - Sí, siempre que la máquina esté aún en funcionamiento.
  - Sí, pero sólo para la recarga con el gas existente.
  - Sí, siempre que se cambie a un sistema permitido, debiendo extraer el gas existente, el cual se debe recuperar y entregar a gestor de residuos para su destrucción.
- 32. Indicar la respuesta incorrecta en relación a las funciones del oficio de calefactor:**
- Conducir, regular y vigilar instalaciones y equipos
  - Asumir las funciones que le sean delegadas por los jefes
  - Asesorar en los planes y programas confeccionados por la dirección
  - Tomar acciones correctoras en general o de primera intervención
- 33. ¿Qué opción no es un derecho del trabajador recogido en la ley 31/1995 de prevención de riesgos laborales?**
- Formación en materia preventiva
  - Protección frente a los riesgos laborales
  - Vigilancia de su estado de salud.
  - Jornada de descanso.

34. En la Soldadura OXIACETILÉNICA, la energía para la fusión proviene de la combustión de la mezcla de Oxígeno y Acetileno. Dicha combustión puede alcanzar temperaturas máximas que rondan los:
- 1000 °C.
  - 2000 °C.
  - 3000 °C.
  - 5000 °C.
35. Según el RITE, Reglamento de Instalaciones Térmicas, los emisores de calefacción deberán estar calculados para una temperatura máxima de entrada al emisor de:
- 40°C.
  - 60°C.
  - 80°C
  - 35°C
36. ¿Cómo se llaman los depósitos del ACS que en su interior llevan un haz tubular o serpentín por el interior del cual circula el fluido del circuito primario de calentamiento de caldera?
- Interacumulador.
  - Acumulador.
  - Aguja hidráulica.
  - Deposito tampón.
37. Según el RITE, Reglamento de Instalaciones Térmicas en Edificios, ¿Cada cuánto tiempo se revisará el estado del aislamiento térmico de una instalación de calefacción de 1.000 KW?:
- Todas las semanas
  - Una vez al mes.
  - Dos veces por temporada.
  - Una vez por año.
38. ¿Cómo se denomina la transformación termodinámica en la que no hay transferencia de calor hacia o desde el sistema?
- Isobárica.
  - Isocórica.
  - Isotérmica.
  - Adiabática.
39. Según la IT 1.2 del RITE sobre Exigencia de Eficiencia Energética, las bombas y ventiladores deben contar con dispositivo que registre el número de horas de funcionamiento cuando tengan una potencia eléctrica de motor superior a:
- 5 Kw
  - 10 Kw.
  - 15 Kw
  - 20 Kw
40. Según la Ley General de Sanidad, todas las estructuras y servicios públicos al servicio de la salud integrarán:
- La Comisión Interterritorial de Sanidad.
  - El Instituto de Gestión Sanitaria (Ingresa).
  - El Fondo de Gestión y Patrimonio de Salud Pública.
  - El Sistema Nacional de Salud.
41. Los sistemas de refrigeración que utilicen una carga de refrigerante superior a 3000 kg y posean una antigüedad superior a quince años se revisarán al menos:
- Cada año.
  - Cada dos años.
  - Cada cinco años.
  - Cada diez años.

- 42. El Certificado acreditativo de la competencia para la manipulación de equipos con sistemas frigoríficos de cualquier carga de refrigerantes fluorados habilita para:**
- a) La instalación de equipos con sistemas frigoríficos de cualquier carga de refrigerantes fluorados.
  - b) El mantenimiento o revisión de equipos con sistemas frigoríficos de cualquier carga de refrigerantes fluorados, incluida carga y recuperación de refrigerantes fluorados.
  - c) El desmontaje.
  - d) a), b) y c) son correctas.
- 43. Indicar qué elemento no tiene relación con un sistema de control de una instalación de calefacción:**
- a) Válvula termostática
  - b) Termostato ambiente
  - c) Sonda de temperatura exterior
  - d) Vaso de expansión
- 44. ¿Qué opción NO es una obligación del trabajador recogido en la ley 31/1995 de prevención de riesgos laborales?**
- a) Usar adecuadamente las herramientas
  - b) Usar adecuadamente los EPI's
  - c) Informar solo a su superior de la actividad realizada.
  - d) Cooperar con el empresario.
- 45. Los colores de identificación de las botellas de gas acetileno conforme a la UNE-EN1089-3 es:**
- a) Ojiva Rojo y Cuerpo Rojo
  - b) Ojiva Marrón Rojizo y Cuerpo Marrón Rojizo
  - c) Ojiva Blanco y Cuerpo Gris
  - d) Ojiva Negro y Cuerpo Gris
- 46. Según el RITE, Reglamento de Instalaciones Térmicas, en una unidad terminal por agua, tal como un radiador de agua caliente, ¿qué debe de tener en la entrada y salida del fluido portador de dicho radiador?:**
- a) Solo una válvula en la entrada del radiador
  - b) Una válvula de cierre en la entrada y salida del fluido portador.
  - c) Solo una válvula en la salida del radiador destinada al equilibrado hidráulico
  - d) Solo una válvula en la entrada del radiador destinada al equilibrado hidráulico
- 47. En la tubería que conecta el sistema de expansión cerrado con los generadores de calor se quiere instalar una llave de corte para poder aislar dichos vasos y poder realizar trabajos de mantenimiento sobre ellos. ¿De qué tipo debe ser dicha válvula de corte?:**
- a) Llave tipo esfera.
  - b) Llave de compuerta.
  - c) Llave de mariposa.
  - d) Está prohibido instalarla.
- 48. ¿Cómo se denominan las bombas centrifugas utilizadas en un circuito de calefacción en la que el fluido bombeado circula por el interior de la capsula del rotor, refrigerando el motor y lubricando los cojinetes?**
- a) Bombas de vacío.
  - b) Bombas de rotor seco.
  - c) Bombas peristálticas.
  - d) Bombas de rotor húmedo.
- 49. ¿Qué unidad de medida es el PSI (libra por pulgada cuadrada en castellano)?**
- a) De energía
  - b) De temperatura.
  - c) De presión
  - d) De volumen

- 50. Según la IT 1.2 del RITE sobre Exigencia de Eficiencia Energética, el control de la instalación de climatización debe permitir que la temperatura del fluido refrigerado a la salida de una central frigorífica:**
- Sea variable dependiendo de la carga térmica del edificio.
  - Siempre constante cualquiera que sea la demanda
  - Variable dependiendo de la temperatura exterior.
  - Variable dependiendo de la humedad relativa exterior.
- 51. Las prestaciones sanitarias ofertadas por el Sistema Sanitario de Castilla-La Mancha serán:**
- Las ya reconocidas a la fecha de entrada en vigor por la Ley 8/2000.
  - Como mínimo las establecidas en cada caso para el Sistema Nacional de Salud.
  - Las definidas como básicas y generales para el Sistema Nacional de Salud.
  - Las establecidas por el Instituto de Gestión Sanitaria.
- 52. Según el Real Decreto 552/2019, al sistema de refrigeración en el que todas las partes por las que circula el refrigerante están conectadas herméticamente entre sí mediante bridas, uniones roscadas o conexiones similares, se le denomina:**
- Sistema compacto.
  - Sistema semicompacto o partido
  - Sistema cerrado.
  - Sistema sellado hermético.
- 53. Los propietarios de los equipos de refrigeración deberán tener en cuenta que en caso de que se detecte una fuga, una vez ésta haya sido subsanada, se deberá realizar un control de fugas en un plazo:**
- Máximo de una semana desde que se llevó a cabo la reparación.
  - Máximo de quince días desde que se llevó a cabo la reparación.
  - Máximo de un mes desde que se llevó a cabo la reparación.
  - Máximo de tres meses desde que se llevó a cabo la reparación.
- 54. Las válvulas termostáticas regulan automáticamente la emisión de calor de los emisores en función de**
- La temperatura ambiente
  - La temperatura exterior orientación norte
  - La temperatura de la caldera
  - La temperatura exterior orientación sur
- 55. Según la ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales, cualquier equipo destinado a ser llevado o sujetado por el trabajador, para que le proteja de uno o varios riesgos que puedan amenazar su seguridad o su salud en el trabajo, así como cualquier complemento o accesorio destinado a tal fin, se considera**
- Equipo de trabajo
  - Condición de trabajo
  - Equipo de protección individual
  - Equipo de prevención.
- 56. Conforme a clasificación AWS (American Welding Society), ¿cuál de los siguientes electrodos sería el más adecuado para soldar hierro fundido?**
- AWS E6010
  - AWS NI-FE-CI
  - AWS E308L-16
  - AWS CuSn-C

57. Según el RITE, Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, en instalaciones térmicas de potencia nominal mayor de 70 KW, los intercambiadores de calor donde el fluido utilizado tanto en el circuito primario como en el circuito secundario es agua caliente, deberán de disponer de la siguiente instrumentación de medida instalada:
- Un termómetro en las entradas del intercambiador.
  - Solo es necesario manómetros.
  - Termómetros y manómetros a la entrada y salida de los fluidos.
  - Un termómetro en las salidas del intercambiador.
58. ¿Qué gas inerte es recomendable utilizar para rellenar el colchón de aire del interior de los vasos de expansión cerrados pertenecientes a un sistema de calefacción?
- CO<sub>2</sub>.
  - O<sub>2</sub>.
  - N<sub>2</sub>.
  - H<sub>2</sub>O.
59. Dos bombas centrifugas de rotor seco totalmente idénticas funcionando a la vez en paralelo en un circuito hidráulico de calefacción:
- Vencen el doble de altura manométrica.
  - Duplican el caudal de agua.
  - Se consigue el mismo punto de trabajo que solo una.
  - Se duplica el caudal y también la altura manométrica.
60. El test de Bowie-Dick en los autoclaves de vapor con pre-vacío, se realiza para:
- Comprobar la capacidad de esterilizar del equipo.
  - Demostrar la ausencia de aire u otros gases durante la esterilización.
  - Detectar fugas en la línea de retorno del vapor.
  - Comprobar si alcanza la temperatura de esterilización.
61. En un sistema SCADA para el control y gestión de una instalación de climatización, ¿qué dispositivo realiza el control directo sobre la instalación?
- Los dispositivos de campo de forma autónoma.
  - Los controladores autónomos digitales o PLC
  - El ordenador de control.
  - La red de comunicaciones
62. ¿Cuál de las siguientes no es causa de extinción de la condición de personal estatutario fijo?
- La renuncia.
  - La sanción disciplinaria firme de separación del servicio.
  - La jubilación.
  - La incapacidad temporal.
63. ¿Antes de colocar el aislamiento, cuando los componentes sean de hierro o acero se deberá aplicar un tratamiento adecuado para prevenir la corrosión?
- No es necesario puesto que está los componentes van a estar aislados.
  - Sí, deberá aplicar un tratamiento adecuado para prevenir la corrosión.
  - No es necesario cuando los componentes sean de acero.
  - Los componentes de acero no deben de llevar aislamiento.
64. La energía aerotérmica es la energía almacenada:
- En forma de calor en las aguas superficiales
  - En forma de calor en el terreno
  - En forma de calor en el viento
  - En forma de calor en el ambiente

- 65. La potencia térmica demandada en una tubería de un líquido, es el salto térmico de temperatura multiplicado por**
- Caudal del fluido y su calor específico
  - Caudal del fluido y su masa
  - Caudal del fluido y su peso específico
  - Caudal del fluido y su densidad
- 66. ¿Qué opción se considera equipo de protección?**
- Uniforme mantenimiento
  - Casco de Policía
  - Guantes de esquí
  - Pantalla facial soldadura
- 67. Conforme a la Guía Solar Térmica del IDAE, está prohibido instalar válvulas de corte:**
- A la entrada y salida de los captadores.
  - A la entrada y salida de los acumuladores, intercambiadores y bombas.
  - A la entrada y salida del circuito de consumo.
  - A la entrada y salida de la válvula de seguridad.
- 68. En una instalación de calefacción en el que las conducciones de los radiadores están instaladas en serie, de manera que el retorno del primer radiador hace de ida del segundo radiador y así sucesivamente, ¿qué nombre recibe este tipo de instalación?:**
- Instalación de sistema bitubo.
  - Instalación de sistema monotubo.
  - Instalación de retorno directo.
  - Instalación de retorno invertido.
- 69. Según la norma UNE 100713 de Instalaciones de acondicionamiento de aire en hospitales, en una UTA, la humectación de aire se deberá realizar mediante:**
- Agua a temperatura ambiente.
  - Agua pulverizada.
  - Vapor.
  - Agua estéril.
- 70. Según el RITE, Reglamento de Instalaciones Térmicas en Edificios, ¿cuándo se limpiarán las redes de tuberías?**
- Antes del montaje de las mismas.
  - Después del montaje de las mismas.
  - Antes de realizar la prueba de estanquidad.
  - Al terminar la prueba de estanquidad.
- 71. Un autoclave de vapor es un aparato que se utiliza para esterilizar mediante:**
- Calor seco.
  - Calor húmedo.
  - Rayos gamma.
  - Óxido de etileno.
- 72. Según el artículo 72 de la Ley 55/2003, del Estatuto Marco del personal estatutario de los servicios de salud, ¿cuál de las siguientes no es una falta muy grave?**
- El abandono del servicio.
  - El acoso sexual, cuando suponga agresión o chantaje.
  - El incumplimiento de la obligación de atender los servicios esenciales establecidos en caso de huelga.
  - El abuso de autoridad en el ejercicio de sus funciones.

- 73. A la concentración de compuestos minerales que hay en una determinada cantidad de agua, en particular sales de magnesio y calcio, se le denomina:**
- Grado de pH.
  - Dureza del agua.
  - Alcalinidad
  - Salinidad.
- 74. El coeficiente de prestación (COP) mide la eficacia de una bomba de calor de aerotermia, ¿cómo se calcula?**
- Dividiendo la energía térmica cedida por el sistema entre la energía convencional absorbida
  - Dividiendo la energía convencional absorbida entre la energía térmica cedida por el sistema
  - Multiplicando la energía térmica cedida por el sistema y la energía convencional absorbida
  - Dividiendo la energía convencional absorbida por 2.5
- 75. Como sistema de control y regulación, a la entrada de cada quirófano, se debe colocar un visor de la temperatura interior y el grado de humedad:**
- No es necesario, si existe un sistema de telecontrol
  - No es necesario, si existe un sistema centralizado
  - Si, con independencia del sistema que exista
  - No es necesario, si existe un sistema de telegestión
- 76. Las condiciones en que un equipo de protección deba ser utilizado, se determinarán en función de:**
- La gravedad del riesgo.
  - Jornada de trabajo.
  - El trabajo que se realiza.
  - Ninguna de las anteriores.
- 77. Conforme a la Guía Solar Térmica del IDEA, ¿qué tipo de captador solar tiene menores pérdidas térmicas, tanto de convección como de conducción?:**
- Planos no selectivos.
  - Planos selectivos.
  - Tubos de vacío.
  - Híbridos.
- 78. Según el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, que rendimiento mínimo deberá tener una caldera de biomasa al 30% de carga parcial:**
- 75%.
  - El que establezca el RD 275/1995.
  - No se exige rendimiento mínimo a carga parcial.
  - Lo que diga el fabricante.
- 79. Según el RITE, Reglamento de Instalaciones Térmicas en Edificios, ¿qué categoría de calidad de aire interior (IDA) se debería alcanzar como mínimo en los Hospitales?**
- IDA 2.
  - IDA 3.
  - IDA 1.
  - IDA 4.
- 80. ¿Qué técnica de soldadura es la que se utiliza para las uniones de tuberías de PPR y accesorios de PPR?**
- Soldadura por capilaridad.
  - Soldadura oxígeno acetilénica.
  - Soldadura eléctrica.
  - Soldadura por termofusión.
- 81. El test de fuga o prueba de vacío de los autoclaves de vapor, se considerará válido o positivo, cuando:**
- la tasa de fuga sea superior a 1,3 mbar/min durante un tiempo de 10 minutos.
  - la tasa de fuga sea inferior o igual a 1,3 mbar/min durante un tiempo de 10 minutos.
  - la fuga sea evidente por las juntas de las puertas.
  - el equipo con 2 bares de presión no fugue durante una hora con las puertas cerradas.

- 82. Según el artículo 6 de la Ley sobre derechos y deberes en materia de salud de Castilla-La Mancha, las personas que, en ejercicio de sus funciones, tengan acceso a los datos resultantes de la realización de los análisis genéticos quedarán sujetas al deber de:**
- Secreto.
  - Información.
  - Colaboración.
  - Respeto de la voluntad.
- 83. Si una solución acuosa tiene un valor de pH por debajo de 7, significa que es:**
- Ácida.
  - Neutra.
  - Básica.
  - El valor del pH no puede estar por debajo de 7.
- 84. Un sistema de aerotermia puede ser:**
- Aire – aire
  - Aire – agua
  - Agua – aire
  - Las respuestas a y b son correctas
- 85. Las operaciones de mantenimiento de las instalaciones sujetas al RITE, se realizarán por:**
- Técnicos competentes
  - Empresas mantenedoras habilitadas
  - Organismos de control acreditados
  - Todas las respuestas son correctas
- 86. ¿Qué característica permite la clasificación de residuos?**
- Explosivo
  - Oxidante
  - Cancerígeno
  - Todos los anteriores son válidos.
- 87. Conforme al apartado 2.3.2 Sistemas de Intercambio de la Guía Solar Térmica del IDAE, ¿en qué tipos de sistemas de energía solar térmica para producción de A.C.S., el agua de consumo no es el fluido de trabajo de los captadores?**
- Sistemas Indirectos con circulación forzada.
  - Sistemas directos con circulación forzada.
  - Sistemas directos con circulación natural.
  - b) y c) son correctas.
- 88. Según el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, que regulación deberá de tener un quemador de gas natural acoplado a un generador de 65 KW:**
- Una marcha.
  - Modulante.
  - Dos marchas
  - Tres marchas.
- 89. Según la norma UNE 100713 de Instalaciones de acondicionamiento de aire en hospitales, en cada nivel de filtración de la UTA y para comprobar el nivel de suciedad de los filtros, se deberá colocar un:**
- Un manómetro de presión diferencial.
  - Un termómetro antes y después.
  - Un Pirómetro.
  - Un termostato.

- 90. Según el RITE, Reglamento de Instalaciones Térmicas en Edificios, ¿Qué instalaciones de producción de ACS tendrán un sistema de control para efectuar el tratamiento por choque térmico?:**
- a) Todas.
  - b) Las instalaciones centralizadas de preparación de agua caliente sanitaria.
  - c) Aquellas cuya potencia sea mayor de 70 KW
  - d) No es obligatorio nunca.
- 91. El resultado de la medición del manómetro de un autoclave de vapor, se considera un control de esterilización del tipo:**
- a) Biológico
  - b) Químico.
  - c) Físico.
  - d) No es un control de esterilización.
- 92. Según el artículo 10 de la Ley sobre derechos y deberes en materia de salud de Castilla-La Mancha, el titular del derecho a la información asistencial es:**
- a) El Sescam.
  - b) El paciente.
  - c) El médico.
  - d) El Centro correspondiente.
- 93. ¿Qué parámetro se utiliza para medir la salinidad del agua?**
- a) pH
  - b) Conductividad eléctrica
  - c) Dureza
  - d) Temperatura
- 94. Disponemos de una bomba de calor tipo split para calefacción, cuyo COP nominal es de 4 ¿podría considerarse energía aerotérmica renovable según la directiva 2018/2001?**
- a) Sí, ya que el COP es mayor de 2.5
  - b) Sí, ya que cualquier bomba de calor es renovable
  - c) Sí, si su rendimiento medio estacional (SPF) es superior a 2.5
  - d) Las respuestas a y b son correctas
- 95. Según el RITE, dentro de las operaciones de mantenimiento preventivo y su periodicidad, la revisión y limpieza de filtros de aire de una instalación de climatización debe realizarse:**
- a) Dos veces al año
  - b) Una vez a la semana
  - c) Una vez al mes
  - d) Una vez al año
- 96. La Ley 22/2011 de residuos y suelos contaminados tiene como principio:**
- a) La protección de la salud humana
  - b) La protección del medio ambiente
  - c) Ninguna
  - d) La opción 1 y 2 son correctas.
- 97. Según el RD 809/2021, Reglamento de equipos a presión, ¿Cómo se denomina la presión a la que está tarado el elemento de seguridad que protege al equipo a presión?**
- a) Presión máxima
  - b) Presión de prueba
  - c) Presión de precinto
  - d) Presión absoluta

98. Cuando se aporta menos oxígeno de lo necesario a la reacción de combustión en el interior del quemador de una caldera por defecto de aire, se produce una combustión incompleta, este tipo de combustión favorece la formación de un gas altamente tóxico para las personas. Dicho gas es el:
- CO<sub>2</sub>
  - CO
  - O<sub>2</sub>
  - SO<sub>2</sub>
99. Según el RITE, Reglamento de Instalaciones Térmicas en Edificios, ¿qué calidad de aire de extracción puede ser retornado a los locales?:
- AE1.
  - AE2.
  - AE1 y AE 2.
  - AE 1, exento de humo de tabaco.
100. Según el RITE, Reglamento de Instalaciones Térmicas en Edificios, ¿Cada cuánto tiempo se revisará el sistema de control automático de una instalación de calefacción de 100 KW?:
- Todas las semanas
  - Una vez al mes.
  - Dos veces por temporada.
  - Una vez al año.
101. ¿Qué función de las descritas no es una función principal de un sistema SCADA?
- Adquisición de datos, para recoger, procesar y almacenar la información recibida.
  - Supervisión, para observar desde un monitor la evolución de las variables de control.
  - Control, para modificar la evolución del proceso, actuando sobre los reguladores autónomos básicos
  - Toma de decisiones sobre horarios de funcionamiento.
102. Según el RD 487/2022, la frecuencia de muestreo del pH del agua de la instalación de las torres de refrigeración y condensadores evaporativos, se medirá con una periodicidad:
- Diaria.
  - Semanal.
  - Mensual.
  - Trimestral.
103. ¿Es necesario el libro de mantenimiento para una central térmica (potencia superior a 100kw), de un hospital?
- Es recomendable para anotar todas las incidencias
  - No es necesario en hospitales
  - Es obligatorio
  - Es obligatorio para potencias superiores a 1.000kw
104. ¿Qué requisito, de los siguientes, se deberá cumplir para ejercer la actividad profesional de empresa mantenedora de instalaciones térmicas en edificios?
- Disponer, al menos de un operario en plantilla con carnet profesional de instalaciones térmicas en edificios
  - Disponer de un técnico competente y suscribir un seguro de responsabilidad civil por cuantía máxima de 300.000€
  - Disponer, al menos de dos operarios en plantilla con carnet profesional de instalaciones térmicas en edificios
  - Disponer de un oficial calefactor en plantilla
105. Conforme a la ITC-ICG 07 del RD 919/2006, del Reglamento Técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos, ¿cada cuánto tiempo se debe de realizar la inspección periódica de la instalación receptora?
- 1 año.
  - 4 años.
  - 5 años.
  - 10 años.

