

1. **El Código Técnico de la Edificación, establece en la sección HE 4 contribución solar mínima para agua caliente, para el cálculo de la demanda de agua caliente sanitaria en un hospital (señale la opción correcta ):**
- A) Un consumo de 55 litros de agua caliente por persona y día a 60° Centígrados.
  - B) Un consumo de 55 litros de agua caliente por cama y día a 60° Centígrados.
  - C) Un consumo de 35 litros de agua caliente por cama y día a 60° Centígrados.
  - D) Un consumo de 55 litros de agua caliente por persona y día a 45° Centígrados.
2. **¿Qué es una caldera de fluido térmico?:**
- A) Toda caldera en la que el medio de transporte de calor es un líquido distinto del agua.
  - B) Toda caldera en la que el medio de transporte de calor es vapor de agua caloriporante.
  - C) Toda caldera en la que el medio de transporte de calor es el agua a temperatura igual o inferior a 110°C.
  - D) Toda caldera en la que el medio de transporte de calor es el agua.
3. **Según el artículo 43.3 de la Constitución Española de 1978, señale la opción correcta:**
- A) Los poderes públicos garantizarán la salud pública a través de medidas preventivas y de las prestaciones y servicios necesarios.
  - B) Los poderes públicos fomentarán la educación sanitaria, la educación física y el deporte. Asimismo facilitarán la adecuada utilización del ocio.
  - C) Los poderes públicos promoverán la educación sanitaria, la educación física y el deporte. Asimismo facilitarán la adecuada utilización del ocio.
  - D) Los poderes públicos tutelarán la educación sanitaria, la educación física y el deporte. Asimismo facilitarán la adecuada utilización del ocio.
4. **¿Quién es el responsable del mantenimiento en una instalación de gases licuados del petróleo en depósito fijo?:**
- A) El instalador de la instalación.
  - B) El mantenedor de la instalación.
  - C) El titular de la instalación o en su defecto los usuarios.
  - D) La autoridad competente de la Comunidad Autónoma.
5. **En un recipiente introducimos un gas y lo llenamos completamente, luego su volumen no varía. Al aumentar la temperatura, ¿qué pasará?:**
- A) Nada.
  - B) Aumentará la presión.
  - C) Disminuirá la presión.
  - D) Disminuirá el volumen.
6. **Los circuitos frigoríficos serán sometidos a:**
- A) Las pruebas especificadas en la normativa vigente.
  - B) Una prueba preliminar de estanqueidad y posteriormente a una prueba de resistencia mecánica, con el mismo fluido transportado.
  - C) Se probarán según las especificaciones del fabricante.
  - D) Todas las respuestas anteriores son correctas.
7. **Referente a la extracción de aire de una habitación ordinaria de pacientes en un hospital, señale la opción correcta:**
- A) La rejilla de extracción se situará en la parte inferior de la habitación.
  - B) La rejilla de extracción se situará en baño de la habitación.
  - C) La rejilla de extracción se situará entre las dos camas de pacientes.
  - D) La rejilla de extracción se situará como máximo a 50 cm de la impulsión de aire climatizado.

432

113

001

217

105

313

428

8. **El proceso de emisión de la energía interna de un sistema por ondas electromagnéticas (o fotones), es un proceso de transmisión de calor por:**
- A) Radiación.
  - B) Convección.
  - C) Rotación.
  - D) Conducción.
9. **Según el artículo 14.2 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, en todo caso estarán obligados a relacionarse a través de medios electrónicos con las Administraciones Públicas para la realización de cualquier trámite de un procedimiento administrativo (señale la opción correcta):**
- A) Las personas jurídicas.
  - B) Las entidades sin personalidad jurídica.
  - C) Las personas físicas.
  - D) A y B son correctas.
10. **Según el procedimiento simplificado, el espesor del aislamiento de las tuberías de retorno en una red de calefacción debe ser:**
- A) Un 25% menor al de la tubería de impulsión.
  - B) Un 15% menor al de la tubería de impulsión.
  - C) Igual al de la tubería de impulsión.
  - D) Un 15% mayor al de la tubería de impulsión.
11. **Las calderas en las que el agua circula por el interior de los tubos y los humos de combustión por el exterior de éstos, se denominan:**
- A) Caldera de vapor pirotubular.
  - B) Caldera de vapor monotubular.
  - C) Caldera de vapor acuotubular.
  - D) Ninguna es correcta.
12. **Según el artículo 3 del Real Decreto 2085/1994, de 20 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Petrolíferas, con relación a la clasificación, ¿a qué clase de hidrocarburos pertenece el gasoil?:**
- A) Clase A.
  - B) Clase B.
  - C) Clase C.
  - D) Clase D.
13. **El llenado de un tanque de combustible líquido para consumo en la propia instalación, se realizará...:**
- A) Mediante conexiones roscadas, aplicando teflón para evitar fugas.
  - B) Mediante conexiones embridadas unidas mediante tornillos, con junta de goma para evitar fugas.
  - C) Mediante conexiones abocardadas con junta tórica para evitar fugas.
  - D) Mediante conexiones de acoplamiento rápido macho-hembra compatibles.
14. **¿Cada cuánto tiempo se comprobara el desgaste los ánodos de sacrificio de los depósitos de acumulación solar, según establece el Código Técnico de la Edificación, en la sección HE 4 contribución solar mínima para agua caliente?:**
- A) Cada 6 meses.
  - B) Cada 12 meses.
  - C) Cada 24 meses.
  - D) Ninguna es correcta.

335

015

203

115

325

218

437

15. **¿Qué problemas de salud puede causar el dióxido de nitrógeno (NO<sub>2</sub>)?:**
- A) Bronquitis crónica, neumonía y asma.
  - B) Algunos tipos de cáncer y problemas en el neurodesarrollo infantil.
  - C) Enfermedades cardiovasculares y enfisema pulmonar.
  - D) Todas las respuestas son correctas.
16. **Según el artículo 22 de la Ley 7/2007, de 4 de abril, para la igualdad entre Mujeres y Hombres, y de Protección contra la Violencia de Género en la Región de Murcia (señale la opción incorrecta):**
- A) A los efectos de esta Ley, se considera acoso por razón de sexo en el trabajo cualquier comportamiento verbal, psicológico o físico no deseado, dirigido contra una persona por razón de su sexo, con ocasión del acceso al trabajo remunerado, la promoción en el puesto de trabajo, el empleo o la formación, que tenga como propósito o produzca el efecto de atentar contra su dignidad o de crear un entorno intimidatorio hostil, humillante u ofensivo.
  - B) Las administraciones públicas de la Región de Murcia actuarán de oficio ante casos de acoso por razón de sexo o acoso sexual en el trabajo e impulsarán medidas dirigidas a su personal para prevenir y erradicar el acoso, dentro de sus competencias.
  - C) Todo empleado público que tuviera conocimiento de la comisión de algún tipo de acoso, tendrá la obligación de ponerlo en conocimiento de su autoridad superior quien actuará de oficio ante dichas faltas. El incumplimiento de dicha puesta en conocimiento no tendrá la consideración de falta disciplinaria.
  - D) El acoso por razón de sexo o acoso sexual tendrá la consideración de falta disciplinaria hasta muy grave para el personal funcionario de la administración pública regional.
17. **En seguridad laboral...:**
- A) Se antepondrá la protección individual a la colectiva.
  - B) Si se usa la protección individual no se usará la colectiva.
  - C) Sólo se usará la protección colectiva si no se dispone de la individual.
  - D) Se antepondrá la protección colectiva a la individual.
18. **Respecto a la prueba de combustión que se realiza a una caldera que utiliza gas natural como combustible, ¿qué representa el valor lambda?:**
- A) El exceso de aire de la combustión.
  - B) La cantidad de monóxido de carbono de la combustión.
  - C) La diferencia de temperatura del aire de entrada y la temperatura de la combustión.
  - D) Ninguna es correcta.
19. **En un quirófano, ¿qué tipo de filtro terminal es más probable que pongamos?:**
- A) Un filtro H14.
  - B) Un filtro F13.
  - C) Un filtro F9.
  - D) Un filtro G4.
20. **Según lo indicado en Real Decreto 809/2021, de 21 de septiembre, por el que se aprueba el Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias, indique la opción correcta:**
- A) Las calderas pirotubulares podrán ser de clase segunda.
  - B) Las calderas pirotubulares podrán ser de clase A.
  - C) Las calderas pirotubulares podrán ser de clase B.
  - D) Las calderas pirotubulares solo serán de clase primera.

135

020

231

402

334

409

21. **Según la termodinámica, ¿a qué se denomina calor?:**
- A) A la transferencia de energía entre las partes de un cuerpo o distintos cuerpos, fluyendo desde el más caliente al más frío.
  - B) A la transferencia de energía entre las partes de un cuerpo o distintos cuerpos, fluyendo desde el más frío al más caliente.
  - C) A la transferencia de energía entre las partes de un cuerpo o distintos cuerpos, independientemente de la temperatura que éstos tengan.
  - D) A la transferencia de temperatura entre cuerpos.
22. **¿Qué grado de protección tendrán los cristales inactivos de la careta de protección cuando se realiza una soldadura por arco eléctrico?:**
- A) Dependiendo de la intensidad y tipo de soldadura, el grado de protección variará generalmente entre 9 y 15, siendo más oscuro cuanto mayor es el número.
  - B) Depende de la intensidad, tipo de soldadura y luz ambiental, variando de grado "A" hasta grado "F", siendo "A" el más claro y "F" el más oscuro.
  - C) Depende del tipo de soldadura, puede ser desde 1 a 10, siendo 1 el más oscuro y 10 el más claro.
  - D) El grado es 1 para electrodo, 2 para MAG y 3 para TIG.
23. **¿Qué es el PPD?:**
- A) Es un índice que representa el porcentaje de personas que se sentirán insatisfechas térmicamente.
  - B) Es un índice que refleja el valor medio de los votos emitidos por un grupo numeroso de personas respecto de una escala de sensación térmica de 7 niveles, basado en el equilibrio térmico del cuerpo humano.
  - C) Es un índice que establece la sensación térmica experimentada por un ser humano, que está relacionada, principalmente, con el equilibrio térmico global de su cuerpo.
  - D) Ninguna es correcta.
24. **Respecto de los Estatutos de Autonomía, según la Constitución Española de 1978, en su artículo 147, indique la opción correcta:**
- A) El Estado los reconocerá y amparará como parte integrante de su ordenamiento jurídico.
  - B) Serán la norma institucional básica de cada Comunidad Autónoma.
  - C) La reforma de los Estatutos se ajustará al procedimiento establecido en los mismos y requerirá, en todo caso, la aprobación por las Cortes Generales, mediante Ley Orgánica.
  - D) Todas son correctas.
25. **Un proceso que se desarrolla a volumen constante, se denomina:**
- A) Proceso isócoro.
  - B) Proceso adiabático.
  - C) Proceso isobárico.
  - D) Proceso isotérmico.
26. **El Código Técnico de la Edificación, establece en la sección HE 4 contribución solar mínima para agua caliente, que el sistema de control de las instalaciones solares térmicas (señale la opción correcta):**
- A) En circulación forzada, el control de funcionamiento normal de las bombas del circuito de captadores, deberá ser siempre de tipo secuencial.
  - B) En caso de que exista depósito de acumulación solar, deberá actuar en función de la diferencia entre la temperatura del fluido portador en la salida de la batería de los captadores y la del depósito de acumulación.
  - C) El sistema de control actuará y estará ajustado de manera que las bombas no estén en marcha cuando la diferencia de temperaturas sea mayor de 2°C y no estén paradas cuando la diferencia sea menor de 7°C.
  - D) La diferencia de temperaturas entre los puntos de arranque y de parada de termostato diferencial no será mayor que 2°C.

27. Según el artículo 5 de la Ley 55/2003, de 16 de diciembre, del Estatuto Marco del personal estatutario de los servicios de salud, el personal estatutario de los servicios de salud se clasifica (señale la opción correcta):
- A) Atendiendo a la función desarrollada.
  - B) Atendiendo al nivel del título exigido para el ingreso.
  - C) Atendiendo al tipo de su nombramiento.
  - D) Todas las anteriores son correctas.
28. Al subir a un tejado con una escalera de mano apoyada sobre el borde del mismo, ¿qué distancia mínima debe sobresalir por encima de su punto de apoyo superior?:
- A) 0,75 m.
  - B) 1 m.
  - C) No tiene que sobresalir nada.
  - D) La altura del operario al menos.
29. En un equipo de climatización, ¿en qué estado y condiciones de presión y temperatura se encuentra el refrigerante R-32 a la entrada del condensador?:
- A) Refrigerante en estado gaseoso. Alta temperatura. Alta presión.
  - B) Refrigerante en estado líquido. Alta temperatura. Alta presión.
  - C) Refrigerante en estado gaseoso. Baja temperatura. Baja presión.
  - D) Refrigerante en estado líquido. Baja temperatura. Baja presión.
30. ¿Qué podemos deducir del refrigerante R-407C?:
- A) Que es una mezcla zeotrópica.
  - B) Que es una mezcla azeotrópica.
  - C) Que es un refrigerante puro.
  - D) Que es un fluido frigorífero.
31. La cantidad de energía requerida por una sustancia para cambiar de fase, se denomina:
- A) Poder calorífico.
  - B) Calor específico.
  - C) Calor latente.
  - D) Calor sensible.
32. A la cantidad de calor emitida durante una combustión por un combustible, por unidad de masa, se le denomina:
- A) Poder calorífico.
  - B) Calor específico.
  - C) Calor latente.
  - D) Carga térmica.
33. La zonificación de un sistema de climatización será adoptada...:
- A) A efectos de obtener un elevado bienestar y ahorro de energía.
  - B) A efectos de obtener una elevada calidad en la instalación.
  - C) A efectos de obtener un elevado ahorro económico.
  - D) A efectos de obtener una temperatura unánime en todas las estancias.
34. Según lo indicado en Real Decreto 809/2021, de 21 de septiembre, por el que se aprueba el Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias, ¿qué tipo de documentación debe de disponer el operador de calderas que realiza el mantenimiento de una caldera de vapor pirotubular?:
- A) Manual de instrucciones de la caldera.
  - B) Manual de instrucciones del equipo de combustión.
  - C) Manual de instrucciones del tratamiento de agua.
  - D) Todas son correctas.

009

236

332

211

108

106

311

412

35. **Las instalaciones térmicas deben diseñarse y calcularse:**
- A) De forma que se reduzca el consumo de energía convencional.
  - B) De forma que se cumplan las normativas correspondientes.
  - C) De forma que se reduzca el consumo de energía y que se cumplan las normas correspondientes.
  - D) Por un técnico competente que haga que se cumplan las normas vigentes.
36. **En soldadura eléctrica, ¿qué significa polaridad directa?:**
- A) Que la pinza portaelectrodo está conectada al polo positivo, y la masa al negativo.
  - B) Que la pinza portaelectrodo está conectada al polo negativo, y la masa al positivo.
  - C) Que la pinza portaelectrodo está conectada a la fase, y la masa al neutro.
  - D) Que la pinza portaelectrodo está conectada al neutro, y la masa a la fase.
37. **Según la dirección en la que el flujo atraviese una bomba centrífuga, ésta puede ser:**
- A) Axial y radial.
  - B) Solo radial.
  - C) Solo axial.
  - D) Axial, radial y mixta.
38. **¿Cuándo será obligatorio aislar las redes de tuberías?:**
- A) Cuando contengan fluidos calientes.
  - B) Cuando contengan fluidos a una temperatura mayor de 40°C y discurran por locales no calefactados.
  - C) Cuando contengan fluidos refrigerados a temperatura inferior a la del ambiente.
  - D) Las respuestas anteriores B y C, son correctas.
39. **Respecto a los sistemas de control y de regulación de las instalaciones de climatización que se encuentran instalados en hospitales públicos de potencia superior a 500 kW, el Reglamento de instalaciones terminas en vigor, indica que (señale la opción correcta):**
- A) Los sistemas de regularización y control serán capaces de monitorizar el consumo de energía de forma continua.
  - B) Los sistemas de regularización y control serán capaces de permitir la adaptación del consumo de energía de forma continua.
  - C) Los sistemas de regularización y control serán capaces de registrar el consumo de energía de forma continua.
  - D) Todas son correctas.
40. **Referente a instalaciones solares térmicas, el Código Técnico de la Edificación indica en terminología (señale la opción incorrecta):**
- A) Circuito secundario: circuito en el que se recoge la energía transferida del circuito primario para ser distribuida a los puntos de consumo.
  - B) Circulación natural: cuando el movimiento del fluido entre los captadores y el intercambiador del depósito de acumulación se realiza por conducción y no de forma forzada.
  - C) Circuito primario: circuito del que forman parte los captadores y las tuberías que los unen, en el cual el fluido recoge la energía solar y la transmite.
  - D) Circuito de consumo: circuito por el que circula agua de consumo.
41. **¿Qué es la huella hídrica?:**
- A) El volumen total de agua dulce que se utiliza para la producción de servicios y bienes de un territorio.
  - B) El nivel de contaminación del agua que tiene un país.
  - C) El transcurso de un lago.
  - D) El volumen de agua que se desala.

42. **En instalaciones de agua caliente sanitaria, ¿cuándo es obligatorio instalar una red de retorno según el CTE?:**
- A) Cuando la longitud de la tubería de ida al punto más alejado es mayor o igual a 15 metros.
  - B) Cuando la longitud de la tubería de ida al punto más alejado es mayor o igual a 25 metros.
  - C) Cuando la diferencia de temperatura entre la producción y el punto más alejado es mayor a 3°C.
  - D) En instalaciones de producción centralizada, pero no en las de producción individual.
43. **El dispositivo que se instala en una tubería y permite el paso de un fluido en un sentido pero no en el contrario, se denomina:**
- A) Válvula de alivio o de purga.
  - B) Válvula de seguridad.
  - C) Válvula de retención.
  - D) Válvula de bola.
44. **Según lo indicado en Real Decreto 809/2021, de 21 de septiembre, por el que se aprueba el Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias, ¿qué valores se deberán de tener en cuenta en el agua de alimentación de una caldera de vapor?:**
- A) Dureza total.
  - B) Oxígeno disuelto.
  - C) Cobre.
  - D) Todas son correctas.
45. **Todas las tuberías y accesorios, así como equipos, aparatos y depósitos de las instalaciones térmicas dispondrán de un aislamiento térmico cuando contengan:**
- A) Fluidos refrigerados con temperatura menor que la temperatura del ambiente del local.
  - B) Fluidos con temperatura mayor que 40°C cuando estén instalados en locales no calefactados, entre los que se deben considerar pasillos, galerías, patinillos, aparcamientos, salas de máquinas, falsos techos y suelos técnicos, entendiéndose excluidas las tuberías de torres de refrigeración y las tuberías de descarga de compresores frigoríficos, salvo cuando estén al alcance de las personas.
  - C) A y B son ciertas.
  - D) Cuando la temperatura del local sea extrema.
46. **¿Quién es el responsable legal de la evaluación de los riesgos de cada puesto de trabajo?:**
- A) Es el trabajador el que detecta el riesgo laboral y solicita el EPI necesario.
  - B) El empresario/empleador.
  - C) La inspección.
  - D) El Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.
47. **En una máquina frigorífica de compresión, el fluido frigorífero...:**
- A) Debe tener un índice ODP (potencial de destrucción de la capa de ozono) menor de 10 desde 2020.
  - B) Extraen calor por aumento de su calor sensible.
  - C) Se mezcla con vapor de agua antes de llegar a la válvula de expansión.
  - D) Siempre tiene que ser una sustancia pura, compuesta por moléculas de un único elemento.
48. **Según el artículo 77 de la Ley 5/2001, de 5 de diciembre, de personal estatutario del Servicio Murciano de Salud, constituye falta disciplinaria muy grave:**
- A) El incumplimiento injustificado de la jornada de trabajo que, acumulado, suponga más de diez horas al mes.
  - B) La falta de obediencia a las órdenes e instrucciones de los superiores, salvo los casos en los que las mismas constituyan una infracción manifiesta, clara y terminante de la normativa vigente.
  - C) Toda actuación, en el ejercicio de las funciones, que suponga discriminación por razón de raza, sexo, religión, lengua, opinión, lugar de nacimiento, vecindad o cualquier otra condición o circunstancia personal o social, o por razón de la vía de acceso de los usuarios a los servicios sanitarios.
  - D) El ejercicio arbitrario de la autoridad.

49. **Al cambio de estado de la materia sólida al estado gaseoso sin pasar por el estado líquido, se denomina:**
- A) Vaporización.
  - B) Fusión.
  - C) Solidificación.
  - D) Sublimación.
50. **Dentro de la instrumentación mínima necesaria para la realización de la puesta en marcha de un equipo partido en una instalación de climatización para lectura de la presión disponible en unidades de conductos se utilizará:**
- A) Polímetro.
  - B) Micromanómetro.
  - C) Termohigrómetro.
  - D) Sonda de CO2 ambiente.
51. **Respecto a los sistemas de control y de regulación de las instalaciones de climatización que se encuentran instalados en hospitales públicos de potencia superior a 290 kW, el Reglamento de instalaciones terminas en vigor, indica que (señale la opción correcta):**
- A) Deberán de tener en cuenta los periodos de inactividad del edificio.
  - B) No es obligatorio tener en cuenta el uso de los espacios.
  - C) Deberán de tener en cuenta los regímenes de operación en el punto medio de rendimiento de los equipos y al máximo aprovechamiento de las energías.
  - D) Todas son correctas.
52. **¿Qué gas es el adecuado en soldadura TIG?:**
- A) CO2.
  - B) Protar 20.
  - C) Argón.
  - D) Oxígeno.
53. **¿Qué diferencia hay entre los términos EER y COP en un equipo de climatización?:**
- A) Son lo mismo, hacen referencia a la eficiencia energética, pero uno está en inglés y otro en español.
  - B) EER hace referencia a la eficiencia energética en frío, mientras que COP hace referencia a la eficiencia energética en calor.
  - C) EER hace referencia a la eficiencia energética en calor, mientras que COP hace referencia a la eficiencia energética en frío.
  - D) EER hace referencia a la energía, mientras que COP hace referencia a la potencia.
54. **Referente a instalaciones solares térmicas, el Código Técnico de la Edificación indica que la irradiación solar es:**
- A) La potencia radiante incidente por unidad de superficie sobre un plano dado. Se expresa en kW/m2.
  - B) La energía incidente por unidad de superficie sobre un plano dado, obtenida por integración de la irradiancia solar durante un intervalo de tiempo dado, normalmente una hora o un día. Se mide en kWh/m2.
  - C) La energía incidente por unidad de superficie sobre un plano dado, obtenida por integración de la irradiancia solar durante un intervalo de espacio dado, normalmente un metro cuadrado. Se mide en kWh/m2.
  - D) Ninguna es correcta.
55. **Según la Ley 5/2001, de 5 de diciembre, de personal estatutario del Servicio Murciano de Salud, en su artículo 52, son retribuciones básicas:**
- A) El sueldo.
  - B) Los trienios.
  - C) Las pagas extraordinarias.
  - D) Todas las anteriores son correctas.

110

323

421

225

229

418

011



56. **Respecto a la prueba de combustión que se realiza a una caldera que utiliza gas natural como combustible, ¿qué valores se deben de tomar con el analizador de combustión?:**
- A) Lectura del tiro de la caldera.
  - B) Nivel de monóxido de carbono en los gases de la combustión.
  - C) Nivel de oxígeno de la combustión.
  - D) Todas son correctas.
57. **¿Qué no estaría recomendado en la prevención de la propagación y contagios del SARS-CoV-2 en edificios y locales?:**
- A) Verificación de caudales y pérdidas de carga.
  - B) Aumentar en lo posible la recirculación de los equipos de climatización.
  - C) Aumentar la ventilación natural, aunque las corrientes de aire puedan generar cierto malestar.
  - D) Verificación de los sistemas de extracción e impulsión.
58. **Para manipular gases fluorados...:**
- A) No es necesario tener ningún tipo de certificación.
  - B) Es obligatorio tener certificación de manipulador de gases solo si se superan los 3 kg.
  - C) Es obligatorio tener certificación de manipulador de gases para cualquier carga.
  - D) Es obligatorio tener certificación de manipulador de gases pero solo en caso de gases no fluorados.
59. **Según lo indicado en Real Decreto 809/2021, de 21 de septiembre, por el que se aprueba el Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias, ¿a qué se considera una caldera de agua caliente? (indique la opción correcta):**
- A) A toda caldera en la que el medio de transporte es agua a una temperatura máxima admisible igual o inferior a 110°C.
  - B) A la que utiliza como fluido caloripotante o medio de transporte el vapor de agua.
  - C) A la que utiliza como fluido caloripotante o medio de transporte el vapor de agua y más de 1 bar de presión de servicio.
  - D) A toda caldera en la que el medio de transporte es agua a una temperatura máxima admisible superior a 110°C.
60. **Según la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, respecto del derecho de las personas en sus relaciones con las Administraciones Públicas, tendrán derecho (señale la opción incorrecta):**
- A) A la obtención y utilización de los medios de identificación y firma electrónica contemplados en esta Ley.
  - B) A no ser asistidos en el uso de medios electrónicos en sus relaciones con las Administraciones Públicas.
  - C) A comunicarse con las Administraciones Públicas a través de un punto de acceso general electrónico de la Administración.
  - D) A la protección de datos de carácter personal, y en particular a la seguridad y confidencialidad de los datos que figuren en los ficheros, sistemas y aplicaciones de las Administraciones Públicas.
61. **El soplete de oxiacetileno es...:**
- A) Un soplete especial para quitar el óxido con acetileno.
  - B) Un soplete especial para realizar soldadura fuerte.
  - C) Un soplete especial para realizar soldadura TAG.
  - D) Un soplete especial para soldar plásticos.

403

320

213

407

016

220

62. **El Código Técnico de la Edificación, establece en la sección HE 4 contribución solar mínima para agua caliente, que el fluido de trabajo del circuito primario solar (señale la opción correcta):**
- A) El contenido en sales de calcio no excederá de 200 g/l, expresados como contenido en carbonato cálcico.
  - B) La salinidad del agua del circuito primario no excederá de 500 g/l totales de sales solubles. En el caso de no disponer de este valor se tomará el de conductividad como variable limitante, no sobrepasando los 650 mS/cm.
  - C) El límite de dióxido de carbono libre contenido en el agua excederá de 50 mg/l.
  - D) Tendrá un pH a 20°C entre 5 y 9.
63. **¿Cuál será el espesor mínimo de aislamiento de los accesorios de red (válvula, filtro...)?:**
- A) El mismo que el de la tubería donde está instalado.
  - B) No es necesario su aislamiento.
  - C) El mismo que el de la tubería donde está instalado menos 5 mm de espesor.
  - D) Todas son falsas.
64. **¿Qué se debe tener en cuenta a la hora de montar una bomba de recirculación?:**
- A) Se debe montar de forma tal que el motor quede en horizontal.
  - B) Se debe montar de forma tal que el motor quede en vertical.
  - C) Se debe montar de forma tal que el motor se conecte en serie.
  - D) Se debe montar de forma tal que el motor quede en paralelo.
65. **El control de la calidad microbiológica y físico-química del agua de los equipos con riesgo de proliferación y dispersión de Legionella es responsabilidad de:**
- A) Los titulares de la instalación.
  - B) Los instaladores de las instalaciones.
  - C) La Autoridad Sanitaria.
  - D) La Dirección General de Salud Pública.
66. **A la hora de calcular el vaso de expansión cerrado de una instalación de climatización por agua, ¿qué datos debe de tener en cuenta?:**
- A) El volumen total de fluido caloportador de la instalación excepto los puntos terminales.
  - B) El coeficiente de transmisión térmica de la instalación.
  - C) La pérdida de carga del circuito expresada en metros de columna de agua.
  - D) La temperatura máxima del circuito.
67. **¿Qué es el efecto invernadero?:**
- A) El resultado de ahorrar energía durante el invierno.
  - B) El efecto de la acumulación de calor dentro de un espacio concreto.
  - C) El fenómeno que produce una elevación de la temperatura media de la Tierra y del agua que la recubre como consecuencia de la acumulación de gases en la atmósfera que retienen la radiación solar.
  - D) El responsable de la lluvia ácida.
68. **Una válvula de tres vías:**
- A) Se llama así porque tiene tres vías de salida y una de entrada.
  - B) Se llama así porque tiene tres vías de entrada y una de salida.
  - C) Según el uso puede ser derivadora o mezcladora.
  - D) Se llama así porque se puede activar por tres vías diferentes, eléctrica, neumática y manual.

69. **El dispositivo que permite y regula el paso del refrigerante líquido desde un estado de presión más alto a uno más bajo, se denomina:**
- A) Válvula de regulación.
  - B) Válvula de expansión.
  - C) Válvula de calibración.
  - D) Válvula de purga.
70. **¿Cómo se denomina una instalación donde los emisores están instalados en serie?:**
- A) Bitubular.
  - B) Bitubular de retorno invertido.
  - C) Bitubular de retorno directo.
  - D) Monotubular.
71. **Referente a los climatizadores de un quirófano, señale la opción correcta:**
- A) Para evitar el arrastre de gotas, la velocidad de paso del aire por la batería no debería exceder de 2,5 m/s.
  - B) Para evitar el arrastre de gotas, la velocidad de paso del aire por la batería no debería exceder de 2,5 m<sup>3</sup>/s.
  - C) Para evitar el arrastre de gotas, la velocidad de paso del aire por la batería no debería exceder de 1,5 m/s.
  - D) Para evitar el arrastre de gotas, la velocidad de paso del aire por la batería no debería exceder de 5 m/s.
72. **El Consejo de Salud de Área, según el artículo 14 de la Ley 4/1994, de 26 de julio, de Salud de la Región de Murcia, es un órgano de:**
- A) Participación.
  - B) Dirección y gestión.
  - C) Dirección y participación.
  - D) Participación y gestión.
73. **Señale la respuesta incorrecta. Dentro de las anomalías más comunes de una torre de refrigeración:**
- A) Correas poco o mal tensadas.
  - B) Rellenos o separadores desplazados.
  - C) Sentido indebido de giro de los ventiladores.
  - D) El nivel de agua de la balsa 5 cm por debajo del rebosadero.
74. **Según el artículo 73.4 de la Ley 55/2003, de 16 de diciembre, del Estatuto Marco del personal estatutario de los servicios de salud, las sanciones impuestas por faltas graves prescribirán:**
- A) A los cuatro años.
  - B) A los dos años.
  - C) A los cinco años.
  - D) A los tres años.
75. **El aire exterior de ventilación se introducirá en los edificios:**
- A) Sin necesidad de filtrado.
  - B) Filtrado, solo si se utilizan energías convencionales.
  - C) Filtrado, si la potencia térmica de los generadores supera los 70 kW.
  - D) Debidamente filtrado.

131

127

426

005

329

007

315

**76. Referente a instalaciones solares térmicas, el Código Técnico de la Edificación indica en su terminología (señale la opción incorrecta):**

- A) Depósitos solares conectados en serie invertida: depósitos conectados de forma que el sentido de circulación del agua de consumo es contrario al sentido de circulación de calentamiento del agua solar.
- B) Depósitos solares conectados en paralelo con el circuito secundario equilibrado: depósitos conectados en paralelo de forma que el sentido de circulación del agua de consumo es contrario al sentido de circulación de calentamiento del agua solar.
- C) Radiación solar: es la energía procedente del sol en forma de ondas radiomagnéticas.
- D) Pérdidas por orientación: cantidad de irradiación solar no aprovechada por el sistema captador a consecuencia de no tener la orientación óptima.

417

**77. ¿Cuál es la temperatura del fluido que discurre por una tubería de calefacción, a partir de la cual es preciso aislar dicha tubería si discurre por locales no calefactados?:**

- A) 35°C.
- B) 40°C.
- C) 45°C.
- D) 50°C.

202

**78. Según el artículo 3 de la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres (señale la opción correcta):**

- A) El principio de igualdad de trato entre mujeres y hombres supone la discriminación directa o indirecta, por razón de sexo, y, especialmente las derivadas de la maternidad, la no asunción de obligaciones familiares y el estado civil.
- B) El principio de igualdad de trato entre mujeres y hombres supone la total discriminación directa o indirecta, por razón de edad, y, especialmente, las derivadas de la maternidad, la no asunción de obligaciones familiares y el estado civil.
- C) El principio de igualdad de trato entre mujeres y hombres supone la ausencia de toda discriminación, directa o indirecta, por razón de sexo, y, especialmente, las derivadas de la maternidad, la asunción de obligaciones familiares y el estado civil.
- D) El principio de igualdad de trato entre mujeres y hombres supone la no ausencia de toda discriminación, directa o indirecta, por razones religiosas, y, especialmente, las derivadas de la paternidad, la no asunción de obligaciones familiares y el estado civil.

017

**79. El golpe de ariete se define como:**

- A) La disminución repentina de la presión causada por un cambio rápido en la velocidad de caudal de la tubería.
- B) La disminución repentina de la presión causada por un cambio lento en la velocidad de caudal de la tubería.
- C) El aumento repentino de la presión causado por un cambio rápido en la velocidad de caudal de la tubería.
- D) El aumento repentino de la presión causado por un cambio lento en la velocidad de caudal de la tubería.

124

**80. Debemos conectar la unidad interior en una cámara frigorífica, tenemos dos tubos para hacer la conexión hidráulica al resto del circuito. En estas condiciones, sabemos que lo más habitual es que...:**

- A) El tubo de mayor diámetro es la línea de líquido y se conectará a la línea de entrada del compresor.
- B) El tubo de mayor diámetro, por el que circulará gas (línea de gas), se conectará a la salida del condensador.
- C) Los dos tubos tienen siempre el mismo diámetro, ya que circula el mismo caudal másico de refrigerante en ambas líneas de líquido y gas.
- D) Ninguna de las anteriores respuestas es correcta.

302

**81. Según las exigencias de seguridad un hospital pertenece a:**

- A) Un local de pública reunión.
- B) Un local institucional.
- C) A un local residencial.
- D) A un local comercial.

319

**82. ¿Qué es una UTA en climatización?:**

- A) Unidad de Tratamiento de Aire, para renovar, climatizar...
- B) Máquina de frío.
- C) Filtro de aire.
- D) Unidad de Tratamiento Ambulatorio del aire de ventilación.

304

**83. ¿Qué contiene la tubería que une la unidad interior con la unidad exterior en un equipo de aerotermia partido?:**

- A) Aceite térmico.
- B) Agua.
- C) Nada.
- D) Refrigerante.

129

**84. En un circuito de climatización por agua, ¿cómo medirá la presión diferencial de la bomba circuladora que mueve el fluido dentro de la tubería?:**

- A) Instalando un manómetro en la aspiración y un manómetro en la impulsión de la bomba.
- B) Instalando un manómetro diferencial conectado la impulsión y a la aspiración de la bomba calculadora.
- C) Instalando un presostato a la salida de la bomba circuladora.
- D) A y B son correctas.

405

**85. ¿Cuál de las siguientes estrategias NO supone un ahorro de energía en instalaciones de climatización?:**

- A) Retrasar todo lo posible la instalación de equipos "inverter", ya que son más baratos, pero más contaminantes.
- B) Aislar las tuberías, evitando así ganancias de calor en la instalación.
- C) Ajustar la temperatura de la estancia a 26°C en verano.
- D) Usar equipos con tecnología "inverter".

227