

**Sescam**

Servicio de Salud de Castilla-La Mancha

000177



Castilla-La Mancha

Categoría MECANICO/A

21 abril 2024

Procesos selectivos convocados mediante Resoluciones de 19/12/2022 (D.O.G.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:**

No abra este cuestionario hasta que se le indique.

Utilice bolígrafo negro o azul. Antes de comenzar lea detenidamente las instrucciones que figuran al dorso de la Hoja de Examen.

Este cuestionario consta de 100 preguntas y 5 de reserva. Si observa alguna anomalía en la impresión del cuestionario solicite su sustitución.

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.

Todas las preguntas de este cuestionario tienen el mismo valor y una sola respuesta correcta.

Las respuestas deberán ser marcadas en la "Hoja de Examen" teniendo en cuenta estas instrucciones y las contenidas en la propia "Hoja de Examen".

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.

Este cuestionario puede utilizarse en su totalidad como borrador pudiendo llevarse el mismo una vez finalizada la prueba.

No está permitido el uso de calculadora, libros, documentación, teléfono móvil, relojes inteligentes o cualquier otro dispositivo electrónico.

No olvide firmar la "Hoja de Examen" en el lugar reservado al efecto.

1. El plazo máximo de la detención preventiva es de...
  - a) 36 horas.
  - b) 48 horas.
  - ☞ c) 72 horas.
  - d) 96 horas.
  
2. La organización y tutela de la salud pública le compete a...
  - a) Únicamente a los profesionales de los Servicios de Salud.
  - b) Únicamente a los responsables autonómicos en materia de salud.
  - c) Al conjunto de ciudadanos y profesionales sanitarios.
  - ✓ d) A los poderes públicos.
  
3. Son Órganos de la Junta de Comunidades de Castilla la Mancha...
  - a) Las Cortes de Castilla la Mancha, El Presidente de la Junta y el Consejo de Gobierno.
  - b) La Presidencia de la Junta de Comunidades y las Consejerías.
  - c) El Defensor del Pueblo de Castilla la Mancha y las Consejerías.
  - d) Todas las anteriores son correctas.
  
4. En el marco de la legislación básica del Estado y, en su caso, en los términos que la misma establezca, es competencia de la Junta de Comunidades el desarrollo legislativo y la ejecución en las materias siguientes...
  - a) Ferias internacionales.
  - b) Productos Farmacéuticos.
  - c) Propiedad Industrial.
  - ✓ d) Ordenación Farmacéutica.
  
5. Las Áreas de Salud contarán, como mínimo, con los siguientes órganos.
  - a) De Participación, de Evaluación y de Comunicación.
  - b) De Evaluación, de Prevención y de Dirección.
  - c) De Comunicación, de Prevención y de Gestión.
  - d) De Participación, de Dirección, de Gestión.
  
6. La actividad sanitaria de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha se regirá, a los efectos de la Ley de Ordenación Sanitaria, por los principios de...
  - a) Información Pública de sus actuaciones y Coordinación de estas con las demás Administraciones Públicas.
  - b) Desarrollo, Investigación y colaboración con Universidades y Entidades Sociales sin ánimo de lucro.
  - c) Planificación, Participación, Cooperación y Coordinación con el resto de sus actuaciones y con las demás Administraciones Públicas.
  - d) Implantación de políticas de salud orientadas al incremento efectivo de la calidad del servicio prestado.
  
7. Corresponde a la Consejería competente en materia de sanidad de Castilla-La Mancha...
  - a) Autorizar, catalogar y, en su caso, acreditar los centros, servicios y actividades sanitarias, así como el mantener los registros pertinentes.
  - b) Aprobar el reglamento de estructura y funcionamiento del Servicio de Salud de Castilla-La Mancha en los términos marcados en la presente Ley.
  - c) Aprobar el proyecto de presupuestos del Servicio de Salud de Castilla-La Mancha.
  - d) Autorizar la celebración de convenios con otras Administraciones Públicas para la prestación de servicios sanitarios.
  
8. El Servicio de Salud de Castilla-La Mancha es...
  - ⊗ a) Un organismo autónomo dotado de personalidad jurídica propia y plena capacidad de obrar para el cumplimiento de sus fines.
  - b) Una Delegación Orgánica dependiente de la Consejería de Sanidad dotado de plena capacidad de obrar para lograr sus objetivos.
  - c) Un Órgano Técnico Sanitario delegado para la aplicación de las políticas en materia de salud pública.
  - d) Un conjunto de infraestructuras orgánicas y Centros con personalidad jurídica propia cuya finalidad es la promoción de la salud plena de los ciudadanos de Castilla la Mancha.

9. La ordenación del régimen del personal estatutario de los servicios de salud se rige, entre otros, por los siguientes principios y criterios de...
- ☞ a) Igualdad, mérito, capacidad y publicidad en el acceso a la condición de personal estatutario.
  - b) Igualdad, mérito, capacidad y libertad en el acceso a la condición de personal estatutario.
  - c) Igualdad, mérito, capacidad e independencia en el acceso a la condición de personal estatutario.
  - d) Igualdad, mérito, capacidad y justicia en el acceso a la condición de personal estatutario.
10. Entre las retribuciones complementarias, el complemento de destino, se corresponde con....
- a) Las condiciones particulares de algunos puestos en atención a su especial dificultad técnica, dedicación, responsabilidad, incompatibilidad, peligrosidad o penosidad.
  - b) El centro o lugar de trabajo en el que una persona desempeña su trabajo.
  - c) El nivel del puesto que se desempeña.
  - d) El especial rendimiento, interés y la iniciativa del titular del puesto.
11. En relación a la "Pausa en el trabajo", siempre que la duración de una jornada exceda de seis horas continuadas...
- a) Deberá establecerse un período de descanso durante la misma de duración no inferior a 20 minutos.
  - b) El momento de disfrute de este período, no se supeditará al mantenimiento de la atención de los servicios.
  - c) El momento de disfrute de este período, es independiente de la atención de los servicios.
  - ☞ d) Deberá establecerse un período de descanso durante la misma de duración no inferior a 15 minutos.
12. Según el régimen disciplinario contemplado en el Capítulo XII del Estatuto Marco del personal estatutario de los Servicios de Salud. Entre otras, son faltas muy graves...
- a) Los daños o el deterioro en las instalaciones, equipamiento, instrumental o documentación, cuando se produzcan por negligencia inexcusable.
  - b) La grave desconsideración con los superiores, compañeros, subordinados o usuarios.
  - ☞ c) La notoria falta de rendimiento que comporte inhibición en el cumplimiento de sus funciones.
  - d) El acoso sexual, cuando el sujeto activo del acoso cree con su conducta un entorno laboral intimidatorio, hostil o humillante para la persona que es objeto del mismo.
13. ¿Qué factores se tienen en cuenta para calificar desde el punto de vista de su gravedad, un riesgo laboral?
- a) Ninguna opción es correcta.
  - b) Probabilidad y Alcance.
  - c) Alcance y Severidad.
  - d) Probabilidad y Severidad.
14. ¿Que se entenderá como "cualquier máquina, aparato, instrumento o instalación utilizada en el trabajo"?
- a) Equipo de prevención.
  - b) Equipo de trabajo.
  - c) Herramientas.
  - d) Todas son correctas.
15. ¿Qué tipo de responsabilidad NO tiene la empresa según la ley 31/1995?
- a) Responsabilidades Sociales.
  - b) Responsabilidades Administrativas.
  - c) Responsabilidades Penales.
  - d) Responsabilidades Civiles.
16. ¿Qué situación no pretende prevenir, proteger y controlar el Plan Perseo?
- a) Violencia.
  - b) Emergencia.
  - c) Accidentes.
  - d) Peligro.

17. A los efectos de la Ley de igualdad entre mujeres y hombres de Castilla la Mancha, se entenderá por participación equilibrada la presencia de mujeres y hombres de forma que, en el conjunto a que se refiera, las personas de cada sexo....
- o a) No superen el 60 por ciento ni sean menos del 40.
  - b) No superen el 70 por ciento ni sean menos del 30.
  - c) Sea del 50 por ciento.
  - d) No superen el 65 por ciento ni sean menos del 35.
18. La institución garante del derecho a la igualdad entre mujeres y hombres en las actuaciones de las Administraciones públicas castellano-manchegas es...
- a) La Consejería de Sanidad de Castilla la Mancha.
  - b) El Defensor del Pueblo de Castilla la Mancha.
  - c) La Consejería de Bienestar Social de Castilla la Mancha.
  - ✓ d) El Consejo Regional de la Mujer de Castilla la Mancha.
19. A los efectos de la Ley 4/2018, de 8 de octubre, para una Sociedad Libre de Violencia de Género en Castilla-La Mancha. La violencia en la pareja o expareja, se define como.
- a) El homicidio o asesinato de una mujer cometido por razón de género.
  - b) La ejercida contra una mujer por el hombre con el que mantiene o ha mantenido una relación afectiva de pareja, con o sin convivencia.
  - c) Cualquier conducta que mediante el uso de la intimidación o la violencia coarte la libertad en el pleno disfrute de los derechos sexuales y reproductivos de las mujeres.
  - d) Cualquier acto violento contra el cuerpo de la mujer, con resultado o riesgo de producir lesión física o daño.
20. A los efectos de la Ley 4/2018, de 8 de octubre, para una Sociedad Libre de Violencia de Género en Castilla-La Mancha. Todas las formas de violencia ejercida hacia las mujeres son las siguientes...
- a) Física, Psicológica, Económica, Sexual, Ambiental, Simbólica e Institucional.
  - b) Física, Psicológica, Sexual, e Institucional
  - c) Física, Psicológica, Económica, Sexual, e Institucional.
  - d) Física, Psicológica, Económica, Sexual, Ecológica, Simbólica e Institucional
- 21.Cuál de estas soldaduras NO es por arco eléctrico...
- a) Soldeo M.I.G./M.A.G.
  - b) Soldeo de electrodos revestidos.
  - c) Soldeo Oxiacetilénico.
  - d) Soldeo T.I.G.
22. Si estamos realizando un soldeo T.I.G. ¿Qué tipo de gas usaremos?
- a) Butano.
  - b) Acetileno.
  - c) Argón.
  - d) Todas son correctas.
23. Señala la respuesta correcta. La soldadura por arco M.A.G....
- a) Es un soldeo por arco con gas inerte de protección con electrodo no consumible.
  - b) Es un soldeo por arco con gas activo de protección con electrodo no consumible.
  - c) Es un soldeo por arco con gas inerte de protección con electrodo consumible.
  - d) Es un soldeo por arco con gas activo de protección con electrodo consumible.
24. En los electrodos de revestimiento ¿Cuál de estos productos se utilizan como material de revestimiento?
- a) Óxido de hierro.
  - b) Rutilo.
  - c) Celulosa.
  - d) Todas son correctas.

25. Los gases empleados que son la base en la soldadura oxiacetilénica son...
- El Oxígeno que se emplea como gas combustible y el acetileno que se emplea como gas comburente.
  - El aire que se emplea como gas inerte y el acetileno que se emplea como gas combustible.
  - El Oxígeno que se emplea como gas combustible y cualquiera otro gas comburente como acetileno, butano, propano...etc.
  - El Oxígeno que se emplea como gas comburente y el acetileno que se emplea como gas combustible.
26. En el montaje y configuración inicial del proceso de soldadura, si se utilizan botellas tradicionales de gases (Oxígeno y Acetileno), el orden de conexión de los componentes sería...
- Válvula de la botella - válvula apagallamas- regulador de presión - manguera - válvula antirretorno - mango del soplete.
  - Válvula de la botella - válvula apagallamas- regulador de presión - válvula antirretorno - manguera - mango del soplete.
  - Válvula de la botella - regulador de presión - válvula apagallamas - manguera - válvula antirretorno - mango del soplete.
  - Válvula de la botella - válvula antirretorno - regulador de presión - válvula apagallamas - manguera - mango del soplete.
27. Entre los distintos tipos de soldaduras más utilizadas, que emplean gas se encontrarían.
- Oxiacetilénica, B.I.G., L.I.G./M.A.G., Oxibutano.
  - Oxiacetilénica, G.I.T., B.I.G./G.A.M., Oxibutano.
  - Oxiacetilénica, T.I.G., M.I.G./M.A.G., Oxibutano.
  - Oxiacetilénica, T.I.G., G.I.G./G.A.M., Oxibutano.
28. La secuencia adecuada para realizar la operación de encendido de la llama en el soplete es...
- Primero abrir lenta y ligeramente la válvula del soplete correspondiente al oxígeno y posteriormente abrir la del acetileno, alrededor de 3/4 de vuelta. Encender la mezcla.
  - Primero abrir lenta y ligeramente la válvula del soplete correspondiente al acetileno y posteriormente abrir la del oxígeno. Encender la mezcla.
  - Primero abrir lenta y ligeramente la válvula del soplete correspondiente al oxígeno, encender la mezcla y posteriormente abrir la del acetileno, alrededor de 3/4 de vuelta.
  - Es indistinto cuál de las válvulas se abra primero.
29. ¿Cuál de estos no es un factor esencial que concurra de forma directa en la producción y el rendimiento de las máquinas-herramientas?
- Velocidad de corte.
  - Fuerza de corte.
  - Potencia de corte.
  - Movimiento de corte.
30. Sobre la velocidad de corte de las máquinas-herramientas no influye el siguiente factor.
- Material de la herramienta.
  - Refrigeración de la herramienta.
  - Caducidad de la herramienta o material.
  - Sección de la viruta.
31. El buril se asemeja en su función a un tipo de herramienta como...
- Cíncel.
  - Granete.
  - Botador.
  - Trazador.
32. Una de estas herramientas no trabaja por deformación de material, ¿cuál?
- Prensa.
  - Punzonadora.
  - Laminadora.
  - Estampadora.

33. ¿Cuál de las siguientes operaciones no es posible realizarla en un torno paralelo?
- a) Moletear.
  - b) Roscar.
  - c) Refrentar.
  - d) Burilar.
34. ¿Cuál de las siguientes máquinas no trabajan por corte de material?
- a) Plegadora.
  - b) Cepilladora.
  - c) Limadora.
  - d) Fresadora.
35. Esta herramienta no trabaja por corte con desprendimiento de viruta.
- a) Limadora.
  - b) Sierra mecánica.
  - c) Torno.
  - d) Cizalla.
36. Si tuvieras que tallar un engranaje, ¿cuál de estas máquinas-herramientas elegirías?
- a) Limadora.
  - b) Cepilladora.
  - c) Fresadora.
  - d) Torno copiador.
37. Si el ángulo de rosca en el sistema métrico normal internacional es de  $60^\circ$ , ¿cuál sería este en el sistema inglés whitworth?
- a)  $65^\circ$ .
  - b)  $62^\circ$ .
  - c)  $55^\circ$ .
  - d)  $58^\circ$ .
38. Para que las limas hagan su trabajo correctamente y no se oxiden, es preciso darles una fina capa de...
- a) Aceite mineral.
  - b) Grasa de litio para limas.
  - c) Grasa de poliurea.
  - d) Ninguna de las anteriores.
39. ¿Qué herramienta usarías para perfeccionar en dirección y calibre un taladro realizado en una pieza de hierro?
- a) Bruñidor.
  - b) Escariador.
  - c) Rectificador manual.
  - d) Esmeriladora.
40. ¿A que nos referimos, cuando sobre el tema de roscas, hablamos de número de hilos por pulgada?
- a) Profundidad de una rosca whitworth.
  - b) N° de crestas que tiene la rosca en cuestión.
  - c) Paso de rosca.
  - d) Avance de la rosca.
41. ¿Qué es un calibre de límites?
- a) Elemento para comprobar si la pieza tiene la cota que interesa y, por tanto, si la pieza vale o no.
  - b) Elemento de precisión para ajustar la tensión de las correas.
  - c) Instrumento para medir la carrera o desplazamiento de la herramienta de corte en una taladradora de columna.
  - d) Herramienta para regularlo límites de la presión máxima y mínima de una máquina neumática.

42. ¿Cuál de las siguientes respuestas no expresa un medio de transmisión de movimiento para máquinas-herramientas?
- a) Engranajes.
  - b) Husillo y tuerca.
  - c) Rodamiento.
  - d) Correa trapezoidal.
43. Cual es la equivalencia en milímetros de 10".
- a) 254.
  - b) 25'4.
  - c) 2540.
  - d) 0'254.
44. ¿Qué es un goniómetro?
- a) Elemento para la medición de ángulos.
  - b) Equipo para la medición del avance de un tornillo.
  - c) En el calibre, varilla para medir la profundidad de los agujeros.
  - d) Es una herramienta para medir densidades.
45. Un CV, equivale a...
- a) 725 W.
  - b) 735 W.
  - c) 725 J.
  - d) 735 J.
46. De las siguientes afirmaciones, señale la correcta.
- a) El rendimiento de una maquina es la relación entre la cantidad de energía transformada en trabajo útil y la cantidad de energía suministrada.
  - b) Ningún motor convierte toda la energía en trabajo mecánico.
  - c) El rendimiento de un motor es el cociente entre potencia mecánica estimada y la potencia eléctrica medida.
  - d) Todas las respuestas son correctas.
47. De las siguientes afirmaciones señala la correcta.
- a) Si aumenta la presión sobre un gas, manteniendo la temperatura constante, aumenta en volumen que ocupa el gas.
  - b) Si aumenta la temperatura de un gas, manteniendo la presión constante, disminuye el volumen que ocupa el gas.
  - c) Un aumento de la temperatura de un gas, manteniendo el volumen que ocupa constante, provoca un aumento de la presión que ejerce el gas.
  - d) Todas las respuestas anteriores son correctas.
48. Según la trayectoria de un cuerpo, los movimientos pueden ser...
- a) Rectilíneo y curvilíneo.
  - b) Rectilíneo, curvilíneo y acelerado.
  - c) Rectilíneo y uniforme.
  - d) Lineal y uniforme.
49. Para obtener Aceros y Fundiciones a partir del hierro puro, se combina con el siguiente elemento químico...
- a) Hidrógeno.
  - b) Oxígeno.
  - c) Carbono.
  - d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

**50. Cuando hablamos de rodamientos. ¿Qué significa carga radial/carga axial?**

- a) Las cargas radiales son aquellas cargas que son paralelas al eje de rotación, mientras que las cargas axiales son las que soportan los rodamientos en sentido perpendicular al eje de rotación.
- b) Las cargas radiales son aquellas cargas que son paralelas al eje de rotación, mientras que las cargas axiales son las que soportan los rodamientos en un ángulo de 45° respecto al eje de rotación.
- c) Las cargas radiales son aquellas cargas que son perpendiculares al eje de rotación, mientras que las cargas axiales son las que soportan los rodamientos en el mismo sentido que el eje de rotación.
- d) Las cargas axiales son aquellas cargas que son perpendiculares al eje de rotación, mientras que las cargas radiales son las que soportan los rodamientos en el mismo sentido que el eje de rotación.

**51. Las principales propiedades o ventajas que deben tener las grasas frente a un aceite son...**

- a) Formar una película lubricante lo suficientemente resistente como para separar las superficies metálicas y evitar el contacto metal-metal.
- b) Resistir al centrifugado y a la pérdida de fluido.
- c) Tener propiedades sellantes (evitando el agua y otros contaminantes).
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

**52. ¿Qué significa el grado SAE en una etiqueta de un envase de aceite lubricante?**

- a) Indica la temperatura a la que el aceite encuentra su punto óptimo de fluidez en el sistema de lubricación.
- b) Indica la capacidad de refrigeración y anti-oxidación del aceite.
- c) Indica la viscosidad del aceite, informando de cómo se moverá el aceite por el sistema de lubricación.
- d) Todas las respuestas anteriores son verdaderas.

**53. Entre los útiles frecuentes empleados para realizar las operaciones de trazado encontramos..**

- a) Reloj comparador, Goniómetro, Mármol, Gramil.
- b) Mandrinadora, Plato divisor, Punto giratorio.
- c) Caja Norton, Lunetas, Conos Morse.
- d) Terrajas, Moleteadores, Escarificadores.

**54. En los procesos de corte con arranque de viruta intervienen dos trayectorias elementales combinadas, y son...**

- a) El movimiento principal o de giro y el secundario o de arrastre.
- b) El movimiento de giro y el movimiento de penetración.
- c) Movimiento de principal o de corte y el secundario o de avance.
- d) El movimiento primario o de arrastre y el secundario o de penetración.

**55. Entre los procesos de conformación de las chapas metálicas, más frecuentes se encuentran...**

- a) Procesos de moleteado, cilindrado y corte.
- b) Procesos de estirado, compresión y corte.
- c) Procesos de cilindrado, escarificado y corte.
- d) Procesos de refrentado, moleteado y corte.

**56. Entre los perfiles comerciales más comunes podemos encontrar....**

- a) Perfiles estructurales como IPN, UPN, IPE, HEA, HEB, HEM.
- b) Perfiles comerciales como. Pletinas, Ángulos, Cuadrados, Redondos, Simples T.
- c) Tubos de pared fina y estructurales Redondos, Cuadrados y Rectangulares.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

**57. La Presión es....**

- a) La relación que existe entre la fuerza (F) que actúa sobre una superficie (S) y el valor de dicha superficie.
- b) La relación entre el peso (masa) de una sustancia y el volumen que ocupa.
- c) La relación que existe entre la masa y la aceleración de un fluido.
- d) La relación entre la fuerza aplicada para mover un fluido y la velocidad con que se mueven.

**58. Entre los distintos actuadores neumáticos podemos encontrar...**

- a) Actuadores rotativos, convierten la energía potencial del flujo de aire comprimido en el vacío utilizable.
- b) Cilindros de doble efecto, solo producen trabajo en el movimiento de avance ya que el retorno viene dado por la elasticidad de un muelle.
- c) Pinza neumática, que permite obtener un movimiento giratorio a través de un ángulo definido.
- d) Cilindros de doble efecto, tienen dos entradas de aire comprimido que mueven el embolo en los dos sentidos, avance y retroceso.

**59. Entre los elementos que forman parte de la mayoría de los compresores portátiles con acumulador de aire podemos encontrar...**

- a) Presostato, válvula antirretorno, válvula de seguridad.
- b) Deposito acumulador, tacómetro, volante de transmisión.
- c) Válvula de purga de condensados, parrilla de decantación, vacuostato.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

**60. El principio de funcionamiento de los secadores frigoríficos en los sistemas neumáticos es...**

- a) Utiliza un medio higroscópico poroso como la alúmina activada y el gel de sílice para extraer la humedad del aire y secarla.
- b) Bajan la temperatura del aire a unos 3°C aprox., conocida como temperatura de punto de rocío, la humedad del aire se condensa, después de lo cual se drena.
- c) Utilizan tabletas de sal solubles para conseguir la desecación del aire.
- d) Bajan la temperatura del aire por debajo de los 0°C., congelando la humedad del aire, después de lo cual se drena.

**61. Una de estas funciones NO correspondería realizarla con un puente de manómetros, ¿cuál?**

- a) Medición de la presión de un circuito frigorífico.
- b) Medición de vacío en un circuito frigorífico.
- c) Realizar un bypass en el evaporador para controlar la presión de la bomba del gasóleo.
- d) Control de operaciones de vaciado y carga de refrigerante.

**62. ¿Cuál es la misión del compresor en un circuito frigorífico?**

- a) Eleva la presión del agua de refrigeración de la presión de evaporación a la de condensación.
- b) Comprime el gas refrigerante de la presión de condensación a la presión de evaporación.
- c) Eleva la presión del gas refrigerante desde la presión de evaporación a la de condensación.
- d) Eleva la presión del gas refrigerante desde la presión de vaporización a la presión de licuefacción.

**63. ¿En qué estado se encuentra el fluido refrigerante en un circuito frigorífico, funcionando adecuadamente, a la entrada del compresor?**

- a) Líquido.
- b) Líquido con un porcentaje de gas.
- c) Gas.
- d) A la entrada del compresor no puede haber gas. Tiene que ser solo líquido para que el compresor funcione adecuadamente.

**64. El presostato de alta en un circuito frigorífico se monta en...**

- a) Entre evaporador y válvula de expansión.
- b) La aspiración del compresor.
- c) Entre la válvula de expansión y el compresor.
- d) La descarga del compresor.

**65. La transmisión de calor se efectúa de tres modos. Marca el que NO sea correcto.**

- a) Radiación.
- b) Transmitancia.
- c) Convección.
- d) Conducción.

66. En la determinación de las condiciones de bienestar en un edificio, se tendrán en consideración, entre otros, los siguientes parámetros, según RITE. Marca el que NO proceda.
- a) Temperatura operativa y humedad relativa.
  - b) Radiación exterior a través de acristalamientos.
  - c) Molestias por corrientes de aire.
  - d) Diferencia vertical de la temperatura del aire. Estratificación
67. ¿Que instrumento de medida se usa para medir la velocidad del aire en los conductos de climatización?
- a) Velocímetro.
  - b) Anemómetro.
  - c) Conductímetro.
  - d) Hidrómetro.
68. ¿A qué unidad de medida nos referimos si decimos que es: "La cantidad de calor necesario para elevar la temperatura de un gramo de agua en un grado Celsius, a presión atmosférica?"
- a) Pascal.
  - b) Newton.
  - c) Caloría.
  - d) ° Kelvin.
69. Entalpía significa la cantidad de calor que un cuerpo contiene a partir de un determinado punto de inicio o arranque. ¿Con que unidad se puede expresar?
- a) Kcal/Kg
  - b) ° C/gr
  - c) ° F/Kg
  - d) Kcal/ ° F
70. La cantidad de calor que se añade a un cuerpo sin que aumente la temperatura de éste, se conoce como...
- a) Calor específico.
  - b) Calor sensible.
  - c) Calor latente.
  - d) Calor relativo.
71. La cantidad de calor que hay que añadir o retirar a la unidad de masa de un cuerpo, para hacerle cambiar de estado físico a temperatura constante, se llama...
- a) Calor Celsius.
  - b) Calor aparente.
  - c) Calor latente.
  - d) Calor de transmisión.
72. La temperatura a la cual el agua disuelta en el aire se condensaría, se llama...
- a) Temperatura de bulbo seco.
  - b) Temperatura de bulbo húmedo.
  - c) Temperatura de disolución.
  - d) Temperatura de rocío.
73. Entre otras, en una unidad de tratamiento de aire (UTA), te puedes encontrar con distintos elementos. Marca el que NO corresponda.
- a) Humectador.
  - b) Expansor.
  - c) Batería de Calor.
  - d) Batería de post-calentamiento.
74. El aspecto menos importante a vigilar en una bomba de recirculación de agua es...
- a) Prensaestopas o sello mecánico.
  - b) Desgastes internos.
  - c) Estado acoplamiento.
  - d) Estado de la cadena cinemática.

75. **Marca la sección que NO correspondería a una unidad de tratamiento de aire.**
- a) Ventiladores.
  - b) Inductores.
  - c) Intercambiadores.
  - d) Filtración.
76. **¿Cuál de estos elementos NO es parte integrante de un fan-coil?**
- a) Batería de intercambio.
  - b) Inductor.
  - c) Moto-ventilador.
  - d) Bandeja de condensados.
77. **¿Cuál es la función principal de un grupo electrógeno en una instalación eléctrica?**
- a) Convertir energía química en energía eléctrica mediante reacciones electroquímicas.
  - b) Almacenar energía eléctrica en baterías recargables para su uso posterior.
  - c) Producir electricidad mediante la conversión de energía mecánica en energía eléctrica.
  - d) Generar energía eléctrica a partir de la energía cinética del viento.
78. **¿Cuál es el mínimo número de bombas por el que debe estar constituido un sistema de suministro de vacío de un centro sanitario?**
- a) Un sistema de suministro para el vacío debe estar constituido al menos por tres bombas de vacío.
  - b) Un sistema de suministro para el vacío debe estar constituido al menos por dos bombas de vacío.
  - c) Un sistema de suministro para el vacío debe estar constituido al menos por cuatro bombas de vacío.
  - d) Un sistema de suministro para el vacío debe estar constituido al menos por cinco bombas de vacío.
79. **¿Cuál es una ventaja clave del sistema de transporte neumático de muestras en laboratorios clínicos?**
- a) Normalmente esta instalación permite la posibilidad de realizar diversos envíos simultáneamente por la misma línea lo que mejora su eficiencia.
  - b) Contribuye al envío de cargas pesadas que de otro modo podrían provocar lesiones en los trabajadores.
  - c) Permite el envío de distintas muestras a distintos destinos en un solo cartucho de forma simultánea.
  - d) Su capacidad para reducir el tiempo de procesamiento de muestras, lo que contribuye a una atención médica más rápida y eficiente para los pacientes.
80. **Todos los aparatos de gas, se pondrán en el mercado acompañados de...**
- a) Un juego mínimo de herramientas básicas para que el usuario pueda realizar aquellas labores básicas de mantenimiento legalmente establecidas.
  - b) Un manual de información técnica, manual de instrucciones para su uso y mantenimiento, las advertencias oportunas en el propio aparato y en su embalaje.
  - c) Un certificado de autenticidad del fabricante para garantizar su calidad y seguridad.
  - d) Un certificado emitido por la Administración de Industria y Transición Ecológica que garantiza que el aparato de gas cumple con todas las normativas de calidad aplicables.
81. **En un manómetro de una plegadora de sabanas leemos 60 psi ¿En qué medida estamos trabajando?**
- a) Atmosferas.
  - b) Bares.
  - c) Pascales.
  - d) Libras por pulgadas cuadrada.
82. **En una cocina a gas. ¿Qué dispositivo impide la salida de gas en ausencia de calor?**
- a) Termopar.
  - b) Grifo de gas.
  - c) Piezo eléctrico.
  - d) Ninguna respuesta es correcta.
83. **Antes de la puesta en marcha de una calandra, se debe...**
- a) Purgar filtro de aire.
  - b) Comprobar los grifos de gas.
  - c) Comprobar el estado de burletes de puerta.
  - d) Todas son correctas.

84. Según la definición del R.D. 1800/2003. ¿Que se consideran Gases Medicinales.
- a) Cualquier gas utilizado en el ámbito sanitario.
  - b) Gas o mezcla de gases destinado a entrar en contacto directo con el organismo humano o animal, dotado de propiedades para prevenir, diagnosticar, tratar, aliviar o curar enfermedades o dolencias.
  - c) Son la mezcla de gases apto para el ser humano con la finalidad de paliar enfermedades o dolencias.
  - d) Todo gas empleado en los Hospitales que es destinado para prevenir, tratar y curar enfermedades.
85. Según el R.D. 919 / 2006 de 28 de julio, por el que se aprueba el Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias ICG 01 a 11. La persona física o jurídica propietaria o beneficiaria de una instalación es...
- a) El Titular.
  - b) El Usuario.
  - c) El Instalador.
  - d) El Distribuidor.
86. ¿Que datos debe de incluir el etiquetado de los gases medicinales?.
- a) Composición cualitativa.
  - b) Composición cuantitativa.
  - c) Fecha de caducidad.
  - d) Todos son correctos.
87. Los gases desde el punto de vista físico se clasifican en...
- a) Inflamables.
  - b) Tóxicos.
  - c) Comprimidos.
  - d) Ninguno es correcto.
88. Los gases desde el punto de vista químico se clasifican en...
- a) Inflamables.
  - b) Criogénicos.
  - c) Comprimidos.
  - d) Ninguno es correcto.
89. ¿Que afirmación es correcta?
- a) La ojiva de la botella se pintará del color correspondiente al cuerpo del componente mayoritario de la mezcla.
  - b) El cuerpo de la botella se pintará del color correspondiente al cuerpo del componente mayoritario de la mezcla.
  - c) El cuerpo de la botella se pintará del color correspondiente al cuerpo del componente minoritario de la mezcla.
  - d) La ojiva de la botella se pintará del color correspondiente al cuerpo del componente minoritario de la mezcla.
90. ¿Que elementos tiene una botella de gas medicinal?
- a) Cuerpo.
  - b) Ojiva.
  - c) Grifo.
  - d) Todas.
91. Una vez la botella en el lugar de utilización, deberá...
- a) Abrir el grifo.
  - b) Fijarse adecuadamente en su emplazamiento.
  - c) Tumbarla.
  - d) Ninguna es correcta.
92. ¿Que instrucciones técnicas complementarias del reglamento de aparatos a presión regula Botellas y Botellones de Gases Comprimidos, Licuados y Disueltos a Presión?
- a) ITC-MIE-AP1.
  - b) ITC-MIE-AP7.
  - c) ITC-MIE-AP10.
  - d) ITC-MIE-AP17.

93. Según se establece en el R.D. 513 / 2017 por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios. La protección activa contra incendios puede ser con medios, equipos y sistemas...
- a) Manuales.
  - b) Automáticos.
  - c) a y b son falsas.
  - d) a y b son correctas.
94. ¿La distancia máxima a recorrer, desde cualquier punto que deba ser considerado como origen de evacuación, hasta alcanzar un elemento de extinción será?
- a) 10 m.
  - b) 20 m.
  - c) 15 m.
  - d) 25 m.
95. Los extintores se clasificarán según...
- a) La carga.
  - b) El agente extintor.
  - c) a y b son incorrectas.
  - d) a y b son correctas.
96. Si se representa un objeto a escala 1:10 ¿se amplía, se reduce o se queda al tamaño real?
- a) Se amplía 10 veces.
  - b) Se queda al tamaño real.
  - c) Se reduce 10 veces.
  - d) Todas las respuestas son falsas.
97. Si se representa un objeto a escala 10:1
- a) Se amplía 10 veces.
  - b) Se queda al tamaño real.
  - c) Se reduce 10 veces.
  - d) Todas las respuestas son falsas.
98. ¿Cuál de las siguientes técnicas no se considera mantenimiento predictivo?
- a) Análisis del lubricante.
  - b) Cambio de aceite.
  - c) Tomografía.
  - d) Análisis de Vibraciones.
99. El mantenimiento correctivo es...
- a) El mantenimiento que utiliza técnicas de análisis para detectar anomalías en el funcionamiento.
  - b) El mantenimiento realizado después de una avería.
  - c) Intervenciones programadas realizadas con objeto de mantener la calidad del servicio dentro de unos límites.
  - d) Mantenimiento llevado a cabo para prevenir la probabilidad de futuros fallos en los equipos e instalaciones.
100. Si hablamos del mantenimiento basado en la condición de un equipo, estamos hablando de...
- a) Mantenimiento correctivo.
  - b) Mantenimiento preventivo.
  - c) Mantenimiento predictivo.
  - d) Mantenimiento técnico-legal.

101. Las autoridades competentes adoptarán las medidas necesarias para asegurar que la gestión de los residuos se realice sin poner en peligro la salud humana y sin dañar al medio ambiente y, en particular:
- a) No genere riesgos para el agua, el aire o el suelo, ni para la fauna y la flora.
  - b) No cause incomodidades por el ruido, los olores o humos
  - c) No afecte negativamente a paisajes, espacios naturales ni a lugares de especial interés legalmente protegidos.
  - d) Todas las respuestas anteriores son correctas.
102. Según la Ley 16/2002, de 1 de julio, de Prevención y Control Integrados de la Contaminación, se define como "emisión"...
- a) A la expulsión a la atmósfera, al agua o al suelo de sustancias, vibraciones, calor o ruido procedentes de forma directa o indirecta de fuentes puntuales o difusas de la instalación.
  - b) Aporte de sustancias contaminantes artificiales sólidas, de manera directa o indirecta provenientes de una actividad.
  - c) Expulsión al medio ambiente de sustancias reconocidas contaminantes, provenientes de la industria.
  - d) La contaminación cruzada derivada de la descomposición orgánica de sustancias de deshecho..
103. Las administraciones competentes, en el desarrollo de las políticas y de la legislación en materia de prevención y gestión de residuos, aplicarán para conseguir el mejor resultado ambiental global, la jerarquía de residuos por el siguiente orden de prioridad...
- a) Prevención, reciclado y eliminación.
  - b) Reciclado, eliminación y prevención.
  - c) Reciclado, reutilización y eliminación.
  - d) Reutilización, reciclado y prevención.
104. Las señales de uso obligatorio de equipos de protección son de color...
- a) Rojo.
  - b) Azul.
  - c) Verde.
  - d) Blanco.
105. Las condiciones en que un equipo de protección deba ser utilizado, se determinarán en función de...
- a) La gravedad del riesgo.
  - b) La jornada de trabajo.
  - c) El trabajo que se realiza.
  - d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

