

**EXAMEN TÉCNICO OPERADOR DE MANTENIMIENTO PARA EL SISTEMA DE  
REFRIGERACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO**

**CONVOCATORIA N°139 - 2018**

**INSTRUCCIONES**

1. Antes de comenzar el examen debe completar los datos de apellidos, nombre, DNI y debe firmar la hoja de respuestas.
2. Si observa alguna anomalía en la impresión del cuestionario, solicite su sustitución.
3. El presente cuestionario consta de 20 preguntas tipo test, con 04 respuestas alternativas, de las que sólo 01 es la correcta.
4. Deberá marcar la respuesta correcta en la hoja de respuestas, tachando con un aspa la casilla de la opción escogida.
5. Cada respuesta correcta supone 01 punto, en caso de no marcar ninguna respuesta, supondrá 00 puntos.
6. El tiempo máximo para el desarrollo del examen será de: \_\_\_\_\_.
7. Material que puede usarse en el examen: bolígrafo y lápiz corrector.
8. La puntuación mínima para ser APROBADO será de: \_\_\_\_\_ puntos.

## CUESTIONARIO

**1. En un Compresor la línea de succión proviene de:**

- A. El evaporador.
- B. La válvula de expansión.
- C. El condensador.
- D. El tanque de baja presión.

**2. En un compresor la línea de descarga se dirige a:**

- A. El evaporador.
- B. La válvula de expansión.
- C. El condensador.
- D. El tanque de alta presión.

**3. Teóricamente, ¿En qué elemento se realiza el proceso isoentálpico en un sistema de refrigeración?:**

- A. El evaporador.
- B. La válvula de expansión.
- C. El condensador.
- D. El compresor.

**4. ¿En que elemento del sistema de refrigeración se produce la caída brusca de presión?:**

- A. El evaporador.
- B. La válvula de expansión.
- C. El condensador.
- D. El compresor.

**5. ¿De qué componente del sistema de refrigeración, el refrigerante sale en condición de líquido saturado?:**

- A. El evaporador.
- B. La válvula de expansión.
- C. El condensador.
- D. El compresor.

**6. ¿Qué elemento realiza un control automático del flujo del refrigerante? :**

- A. Válvula solenoide.
- B. Válvula de seguridad.
- C. Válvula de expansión termostática.
- D. Válvula de bola.

**7. ¿Qué elemento del sistema de refrigeración y/o aire acondicionado absorbe energía en forma de calor del medio ambiente?:**

- A. El evaporador.
- B. La válvula de expansión.
- C. El condensador.
- D. El compresor.

**8. ¿En qué elemento se determina el efecto refrigerante?**

- A. El evaporador.
- B. La válvula de expansión.
- C. El condensador.
- D. El compresor.

**9. ¿En qué elemento se determina el calor de rechazo?**

- A. El evaporador.
- B. La válvula de expansión.
- C. El condensador.
- D. El compresor.

**10. En un sistema de refrigeración existen pérdidas de energía, marque la respuesta correcta:**

- I. El calor cedido durante el periodo de expansión.
- II. El rechazo de calor al agua de enfriamiento en el condensador evaporativo.
- III. Pérdidas por aislamiento inadecuado y pérdidas en el evaporador.

- A. Son correctas I y II.
- B. Son correctas II y III.
- C. Son correctas I y III.
- D. Son correctas I, II y III.

**11. ¿Cuál es la forma de transferencia de calor que es preponderante en un sistema de refrigeración y/o aire acondicionado?**

- A. Radiación.
- B. Conducción.
- C. Convección.
- D. Ninguna de las anteriores.

**12. El objetivo de \_\_\_\_\_, es transferir calor desde el medio que se desea enfriar.**

- A. El evaporador.
- B. La válvula de expansión.
- C. El condensador.
- D. El compresor.

**13. El calor que hace variar la temperatura de una sustancia se define como:**

- A. Calor de rechazo.
- B. Calor sensible.
- C. Calor de expansión.
- D. Calor latente.

**14. El calor que hace variar el estado de una sustancia se define como:**

- A. Calor de rechazo.
- B. Calor sensible.
- C. Calor de expansión.
- D. Calor latente.

**15. ¿Cuáles son las tres principales clasificaciones de compresores, de acuerdo al método de compresión?:**

- A. Alternativo o reciprocantes, rotatorios y centrífugos.
- B. De tornillo, de pistones y centrífugos.
- C. De tornillo, rotatorios de paletas y centrífugos.
- D. De tornillo, de pistones y turbocompresor.

**16. ¿Cuál de las siguientes expresiones es la correcta?:**

- A. Presión relativa = Presión manométrica / Presión atmosférica.
- B. Presión absoluta = Presión manométrica - Presión atmosférica.
- C. Presión absoluta = Presión manométrica + Presión atmosférica.
- D. Presión relativa = Presión manométrica + Presión absoluta.

**17. El principal objeto de \_\_\_\_\_, es disipar el calor al exterior que el refrigerante recogió a través de \_\_\_\_\_ en el ambiente congelado (carga térmica) y también el que agregó \_\_\_\_\_ :**

- A. El condensador, el compresor, el evaporador.
- B. El compresor, el condensador, el evaporador.
- C. El evaporador, el condensador, el compresor.
- D. El condensador, el evaporador, el compresor.

**18. El aceite generalmente se queda atorado en \_\_\_\_\_ debido a que es la parte más fría y la que tiene los tubos más largos del sistema de refrigeración, además de que en este dispositivo el aceite alcanza las menores velocidades.:**

- A. El condensador.
- B. La válvula de expansión.
- C. El evaporador.
- D. El compresor.

**19. Cuando tenemos aceite atorado en \_\_\_\_\_ este forma una película en la tubería, la cual va a ocasionar una pérdida de transferencia de calor. Este aceite proviene del cárter de \_\_\_\_\_, seguir operando este equipo con bajo nivel de aceite puede generar daños severos.**

- A. El condensador, el evaporador.
- B. El evaporador, el compresor.
- C. El evaporador, el condensador.
- D. Ninguna de las anteriores.

**20. ¿Cuál es el Valor límite ambiental de exposición diaria (VLA-ED) y Valor límite ambiental de exposición de corta duración (VLA-EC) recomendado para el Amoníaco?:**

- A. El VLA- ED recomendado para el a moníaco es de 10 ppm y se recomienda un VLA-EC de 20 ppm.
- B. El VLA- ED recomendado para el a moníaco es de 20 ppm y se recomienda un VLA-EC de 30 ppm.
- C. El VLA- ED recomendado para el a moníaco es de 30 ppm y se recomienda un VLA-EC de 50 ppm.
- D. El VLA- ED recomendado para el a moníaco es de 20 ppm y se recomienda un VLA-EC de 50 ppm.

## HOJA DE RESPUESTAS

APELLIDOS Y NOMBRES: \_\_\_\_\_

DNI: \_\_\_\_\_

CALIFICACIÓN:

--

FIRMA: \_\_\_\_\_

1	A	B	C	D
2	A	B	C	D
3	A	B	C	D
4	A	B	C	D
5	A	B	C	D
6	A	B	C	D
7	A	B	C	D
8	A	B	C	D
9	A	B	C	D
10	A	B	C	D

11	A	B	C	D
12	A	B	C	D
13	A	B	C	D
14	A	B	C	D
15	A	B	C	D
16	A	B	C	D
17	A	B	C	D
18	A	B	C	D
19	A	B	C	D
20	A	B	C	D

# HOJA DE RESPUESTAS

APELLIDOS Y NOMBRES: \_\_\_\_\_

DNI: \_\_\_\_\_

CALIFICACIÓN:

--

FIRMA: \_\_\_\_\_

1	A	B	C	D
2	A	B	C	D
3	A	B	C	D
4	A	B	C	D
5	A	B	C	D
6	A	B	C	D
7	A	B	C	D
8	A	B	C	D
9	A	B	C	D
10	A	B	C	D

11	A	B	C	D
12	A	B	C	D
13	A	B	C	D
14	A	B	C	D
15	A	B	C	D
16	A	B	C	D
17	A	B	C	D
18	A	B	C	D
19	A	B	C	D
20	A	B	C	D