

EXAMEN INSTALADOR /MANTENEDOR RITE
SEGUNDA CONVOCATORIA 2024 - 16/11/2024
INSTRUCCIONES

- 1.- Antes de comenzar el examen debe rellenar los datos de apellidos, nombre y NIF, y firmar el documento.
- 2.- Si observa alguna anomalía en la impresión del cuestionario, solicite su sustitución.
- 3.- El presente cuestionario consta de 30 preguntas tipo test, con 4 respuestas alternativas, de las que sólo una será la correcta.
- 4.- Deberá marcar la respuesta correcta sobre el cuestionario tachando con un aspa la casilla de la opción escogida.
Tiene 3 oportunidades para marcar la respuesta correcta:
 - 1ª Oportunidad: Elige una respuesta correcta. (CASO 1)
 - 2ª Oportunidad: Si cambia de opinión, puede sombrear la casilla marcada y elegir una nueva respuesta. (CASO 2)
 - 3ª Oportunidad: Si vuelve a cambiar de opinión, puede sombrear la segunda respuesta y volver a elegir una nueva respuesta. (CASO 3) y si escoge una opción que ya estaba tachada, debe marcar la nueva respuesta en la casilla correspondiente de la fila inferior de respuestas. (CASO 4).

| CASO 1 | CASO 2 | CASO 3 | CASO 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|---|---|---|---|---|--|--------------------------|---|-------------------------------------|---|---|---|---|---|---|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|---|---|---|---|---|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---|-------------------------------------|---|---|---|
| <table border="1"> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>B</td> <td>C</td> <td>D</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>B</td> <td>C</td> <td>D</td> </tr> </table> | <input checked="" type="checkbox"/> | B | C | D | A | B | C | D | <table border="1"> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>B</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>D</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>B</td> <td>C</td> <td>D</td> </tr> </table> | <input type="checkbox"/> | B | <input checked="" type="checkbox"/> | D | A | B | C | D | <table border="1"> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>D</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>B</td> <td>C</td> <td>D</td> </tr> </table> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | D | A | B | C | D | <table border="1"> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>D</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>B</td> <td>C</td> <td>D</td> </tr> </table> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | D | <input checked="" type="checkbox"/> | B | C | D |
| <input checked="" type="checkbox"/> | B | C | D | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A | B | C | D | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | B | <input checked="" type="checkbox"/> | D | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A | B | C | D | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | D | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A | B | C | D | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | D | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | B | C | D | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RESPUESTA MARCADA : A | RESPUESTA MARCADA : C | RESPUESTA MARCADA : B | RESPUESTA MARCADA : A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

- 5.- Cada pregunta correcta supone 1 punto, mientras que cada respuesta incorrecta resta 0,5 puntos. En caso de no marcar ninguna respuesta, supondrá 0 puntos.
- 6.- El tiempo máximo para la realización de la prueba será de: 45 minutos.
- 7.- Material que puede usarse en el examen: BOLÍGRAFO y CALCULADORA SIN MEMORIA ALFANUMÉRICA, RD 1027/2007, DE 20 DE JULIO, MODIFICACIONES DEL RD 1027/2007 Y NORMAS UNE-EN-ISO DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO
- 8.- La puntuación mínima necesaria para ser APTO es de: 15 puntos.



INSTALADOR /MANTENEDOR RITE SEGUNDA CONVOCATORIA 2024

1. El Pleno de la Comisión Asesora del RITE se reunirá, como mínimo:

- a) Una vez cada seis meses.
- b) Una vez al año.
- c) Una vez cada dos años.
- d) Cuando considere oportuno.

2. ¿Es de aplicación el RITE en los sistemas de ventilación de las habitaciones de un hotel?

- a) Si.
- b) No.
- c) Solo si dispone de instalación de ACS y calefacción.
- d) Solo si está indicado en el Manual de uso y Mantenimiento.

3. Que aire tiene mayor calidad ?

- a) IDA 1.
- b) IDA 2.
- c) IDA 3.
- d) ODA 3.

4. Indicar el diámetro correcto de la conexión de vaciado total de una instalación de calefacción de 150 kW de potencia nominal:

- a) 25 mm.
- b) 20 mm.
- c) 3/4 pulgada.
- d) 32 mm.

5. A partir de que potencia debe resultar visible el paso de agua entre la válvula de vaciado y el desagüe ?

- a) 70 KW.
- b) Siempre debe resultar visible.
- c) 150 KW
- d) 5 KW.

6. La comprobación de estanqueidad del circuito de tuberías en una instalación de 80 kW de potencia térmica instalada se realizará:

- a) Una vez al mes.
- b) Dos veces al año.
- c) Una vez por temporada.
- d) Dos veces al mes.

7. Responder la correcta en cuanto a precauciones para evitar la corrosión de tuberías empotradas:

- a) En tuberías de acero negro o galvanizado se evitará el contacto directo con yeso o escayola.
- b) Es preferible el empotramiento en paramento horizontal que en vertical.
- c) Se efectuará una prueba de presión después de cubrir la instalación para asegurar que el circuito es estanco.
- d) Obligatoriaente se conectarán las tuberías a la estructura metálica del edificio.

8. ¿Cada cuánto tiempo se suscribirá el certificado de mantenimiento?

- a) Trimestralmente.
- b) Anualmente.
- c) Semestralmente.
- d) Mensualmente.

9. Una instalación de energía solar térmica 50 paneles solares de 2,2 m² donde no existe equipo de energía de apoyo, necesita:

- a) Memoria técnica.
- b) Proyecto.
- c) Ninguna documentación.
- d) Depende de la potencia de los paneles.

10.-Los elementos instalados en una red de conductos:

- a) Deben ser desmontables.
- b) Deben tener acceso para permitir el mantenimiento.
- c) Deben ser desmontables y tener acceso para permitir el mantenimiento.
- d) Deben ser de material inoxidable.

11. El aire de una habitación de hotel, ¿puede utilizarse como aire de retorno en una UTA del propio hotel?

- a) Si, si la UTA da servicio a locales que no sean habitaciones.
- b) Depende de la categoría del hotel.
- c) Si.
- d) No.

12. La señalización de las conducciones de las instalaciones debe realizarse:

- a) Es suficiente colocar flechas indicando el sentido de circulación.
- b) Es suficiente con colores distinguiendo la temperatura de los fluidos.
- c) Con elementos que soporten las temperaturas.
- d) Según la norma UNE 100 100.

13. Indicar la clasificación del sistema de control de las condiciones termo-higrométricas en un sistema de climatización mediante una UTA sin humidificación.

- a) THM-C 4.
- b) THM-C 2.
- c) THM-C 3.
- d) THM-C 1.

14. La pérdida de carga máxima admisible en una rejilla de retorno de aire es:

- a) 20 mm ca.
- b) 6 mm ca.
- c) 2 Pa.
- d) 2 mm ca.

15. Para proteger un contador se utilizará:

- a) Un filtro con luz de 1 mm.
- b) Un filtro con luz de 0,25 mm.
- c) Una válvula de bola.
- d) Una válvula motorizada.

16. ¿ En sistemas de climatización todo aire, ¿cual es la velocidad máxima frontal en las compuertas de expulsión de aire?

- a) 1 m/s.
- b) 6 m/s.
- c) Depende del uso.
- d) La establecida por el fabricante.

17. ¿A partir de que potencia los sistemas de climatización todo aire ,dispondrán de subsistema de enfriamiento gratuito por aire exterior ?

- a) Todos.
- b) Los de caudal superior a 0,5 m³/s.
- c) Los de Caudal superior a 5 m³ /s.
- d) Los de potencia térmica superior a 70 KW.

18. Una instalación térmica con potencia térmica nominal total de 55 kW:

- a) Se mantendrá por una empresa mantenedora habilitada, no siendo preceptivo que ésta tenga suscrito un contrato de mantenimiento con el titular de la instalación.
- b) Se mantendrá por una empresa mantenedora habilitada, siendo preceptivo que ésta tenga suscrito un contrato de mantenimiento con el titular de la instalación .
- c) Ninguna de las respuestas es correcta.
- d) No es necesario realizar mantenimiento a este tipo de instalaciones.

19. Los documentos reconocidos:

- a) Son documentos técnicos sin carácter reglamentario.
- b) Son documentos técnicos con carácter reglamentario.
- c) No son documentos técnicos, pero tienen carácter reglamentario.
- d) Son documentos de carácter administrativo que se recomienda su seguimiento.

20. Las pruebas de libre dilatación de las instalaciones con captadores solares se realizarán:

- a) A la temperatura de estancamiento.
- b) A la temperatura de tarado de los elementos de seguridad.
- c) A la presión de tarado de los elementos de seguridad.
- d) A la presión de funcionamiento.

21. El agua caliente para una instalación de calefacción con temperatura de utilización inferior a 100 °C será:

- a) Una franja de color verde oscuro S 4550-G20Y.
- b) Dos franjas de color verde oscuro S 4550-G20Y y un anillo azul S 3060-R90B.
- c) Tres franjas de color verde oscuro S 4550-G20Y.
- d) Una franja de color rojo oscuro.

22. ¿De quién será la obligación de la actualización y adecuación permanente de la documentación contenida en el Manual de Uso y Mantenimiento" de las características técnicas de la instalación?

- a) Del Mantenedor habilitado y del director de mantenimiento si su participación es preceptiva.
- b) Del titular.
- c) Del autor del proyecto.
- d) De la empresa instaladora.

23. Una instalación de energía solar para mantener la temperatura del producto en un invernadero con 50 paneles solares de 2,2 m², necesita para ser legalizada por el órgano competente en materia de Industria y Energía:

- a) Memoria técnica.
- b) No está afectada por el RITE.
- c) Certificado De Instalador RITE.
- d) Proyecto.

24. ¿Cuál será el valor máximo de concentración de CO₂ en ppm, por encima de la concentración en el aire exterior, para un gimnasio?:

- a) 350 ppm.
- b) 500 ppm.
- c) 800 ppm.
- d) 1200 ppm.

25. Las tuberías de una instalación de calefacción donde la temperatura de circulación es de 60°C y discurren vistas por la parte superior de un local calefactado por zona inaccesible a las personas. ¿Es obligatorio que las tuberías vayan aisladas?:

- a) Si.
- b) Si, por tener una temperatura mayor de 40 °C.
- c) No, al circular por un local calefactado.
- d) Ninguna respuesta es correcta.

26. Indicar el diámetro correcto de la conexión de alimentación de una instalación con una unidad enfriadora de agua, de 150 kW de potencia nominal:

- a) 20 mm.
- b) 3/4 pulgada.
- c) 25 mm.
- d) 32 mm.

27. Se deben incorporar dispositivos para el registro de las horas de funcionamiento de los equipos siguientes:

- a) Bombas y ventiladores cuya potencia eléctrica sea mayor de 20 kW.
- b) Generadores de calor y frío, cuya potencia térmica sea mayor de 50 kW.
- c) Generadores de vapor.
- d) Todos los generadores de calor.

28. Una conexión de 2 m. de longitud de un difusor rotacional desde una red de conductos de chapa galvanizada de distribución de aire, no puede realizarse mediante:

- a) Un tramo de conducto metálico.
- b) Un tramo de conducto flexible.
- c) Un tramo de conducto de fibra de vidrio.
- d) Un tramo de conducto sin aislar.

29. En una instalación térmica de un generador de 150 kW de potencia térmica instalada que funciona con gas natural:

- a) la temperatura de los gases de combustión se medirá como mínimo cada dos meses.
- b) La temperatura ambiente de la sala de calderas se medirá una vez al mes.
- c) El tiro en la caja de humos de la caldera se medirá cada tres meses.
- d) El índice de opacidad de los humos se medirá cada tres meses.

30. ¿cuál no puede ser empleado como aire de recirculación o de transferencia?:

- a) AE 1.
- b) AE 3.
- c) AE 2.
- d) IDA 4.

Apellidos: _____

Firma

Nombre: _____ NIF/NIE _____

| | | | | | | | | | |
|-----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| 1 | A | B | C | D | 16 | A | B | C | D |
| | A | B | C | D | | A | B | C | D |
| 2 | A | B | C | D | 17 | A | B | C | D |
| | A | B | C | D | | A | B | C | D |
| 3 | A | B | C | D | 18 | A | B | C | D |
| | A | B | C | D | | A | B | C | D |
| 4 | A | B | C | D | 19 | A | B | C | D |
| | A | B | C | D | | A | B | C | D |
| 5 | A | B | C | D | 20 | A | B | C | D |
| | A | B | C | D | | A | B | C | D |
| 6 | A | B | C | D | 21 | A | B | C | D |
| | A | B | C | D | | A | B | C | D |
| 7 | A | B | C | D | 22 | A | B | C | D |
| | A | B | C | D | | A | B | C | D |
| 8 | A | B | C | D | 23 | A | B | C | D |
| | A | B | C | D | | A | B | C | D |
| 9 | A | B | C | D | 24 | A | B | C | D |
| | A | B | C | D | | A | B | C | D |
| 10 | A | B | C | D | 25 | A | B | C | D |
| | A | B | C | D | | A | B | C | D |
| 11 | A | B | C | D | 26 | A | B | C | D |
| | A | B | C | D | | A | B | C | D |
| 12 | A | B | C | D | 27 | A | B | C | D |
| | A | B | C | D | | A | B | C | D |
| 13 | A | B | C | D | 28 | A | B | C | D |
| | A | B | C | D | | A | B | C | D |
| 14 | A | B | C | D | 29 | A | B | C | D |
| | A | B | C | D | | A | B | C | D |
| 15 | A | B | C | D | 30 | A | B | C | D |
| | A | B | C | D | | A | B | C | D |