

EXAMEN INSTALADOR /MANTENEDOR RITE

PRIMERA CONVOCATORIA 2023 – 20/05/2023

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
			
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 INSTALADOR /MANTENEDOR RITE
Primera convocatoria 2023

EXAMEN CARNET RITE 2023 – 1

1. En los edificios de viviendas, se consideran válidos los requisitos de calidad de aire interior establecidos en:

- A) La norma UNE-EN ISO 7730
- B) La Tabla 1.4.2.1
- C) La Tabla 1.4.2.3
- D) La Sección HS 3 del Código Técnico de la Edificación

2. Indicar cuál de los siguientes ventiladores deberán llevar incorporado un dispositivo indirecto para la medición y el control del caudal de aire.

- A) De caudal 14.400 m³/h
- B) De caudal 10.000 m³/h
- C) De caudal 17.000 m³/h
- D) De caudal 5 m³/s

3. El área libre mínima de las aberturas para la ventilación directa por conducto de una sala de máquinas de 250 kW de potencia térmica nominal, sabiendo que el recorrido horizontal del conducto es 11 metros:

- A) Será 25 dm²
- B) Será 1.875 cm²
- C) No está autorizada esta ventilación
- D) Ninguna respuesta es correcta

4. La categoría de un sistema de climatización con distribución de aire por conductos con un caudal de 10.800 m³/h si la potencia absorbida por los ventiladores del sistema es de 2.000 W, es:

- A) SFP 1
- B) SFP 3
- C) SFP 2
- D) SFP 4

5. En edificios de nueva construcción las unidades exteriores de los equipos autónomos de refrigeración.

- A) Pueden instalarse en fachadas siempre que estén ocultas de la vista exterior.
- B) No pueden instalarse en fachadas.
- C) No pueden instalarse en patios interiores.
- D) Deben instalarse en planta de cubierta en espacios habilitados del edificio.

6. Indicar cuál puede ser la humedad relativa del aire en el local de una piscina climatizada, si la temperatura del agua del vaso es de 29 °C:

- A) Entre 45 y 60% en verano
- B) Entre 40 y 50% en invierno
- C) Inferior al 65 %
- D) La correspondiente a la Tabla 1.4.1.1.

7. Una Instalación de climatización para un transformador fijo, ¿Será objeto de cumplimiento del RITE?

- A) Si
- B) No
- C) No, si es de potencia inferior a 15kW
- D) Sí, si su fuente energética es la electricidad

8. La distancia entre las aberturas de limpieza y registro de las redes de conductos se encuentran en:

- A) UNE-ENV 12097
- B) UNE-ENV 15232
- C) UNE-ENV 12970
- D) Estarán indicadas en el proyecto o memoria técnica.

9. Una sala de calderas que utiliza como combustible gas natural:

- A) Podrá instalarse en un nivel inferior al primer sótano.
- B) Se ubicará preferentemente en primer sótano o en planta baja.
- C) Se ubicará preferentemente en la cubierta del edificio.
- D) Se puede instalar en cualquier sótano del edificio sin problemas.

10. La presentación de la declaración responsable habilita a las empresas instaladoras o mantenedoras:

- A) A partir de un mes de su presentación ante el órgano competente de la comunidad autónoma.
- B) Por un periodo de cinco años, siempre que se mantengan las condiciones que permitieron su concesión, debiendo ser renovado, a solicitud del interesado una vez finalizado dicho plazo.
- C) Ninguna de las respuestas es correcta.
- D) Solo para ejercer la actividad en la comunidad autónoma en la que la presentaron.

11. Utilizando el método simplificado, el espesor mínimo de aislamiento térmico de una tubería que discurre por una zona exterior del edificio de 63 mm de diámetro exterior por el que circula un fluido a temperatura máxima de 70 °C, utilizando un material aislante con conductividad térmica de referencia a 10 °C de 0,040 W/m·K, será:

- A) 30 mm
- B) 35 mm
- C) 65 mm
- D) 40 mm

12. El aire de expulsión (EHA), se define como:

- A) El aire extraído de uno o más locales y expulsado al exterior.
- B) El aire tratado que sale de un local.
- C) El aire expulsado por exfiltraciones.
- D) El aire expulsado de la instalación.

13. En las salas de máquinas, las calderas de biocombustibles sólidos en las que la retirada de cenizas sea manual, tendrán un espacio libre frontal:

- A) Igual a la profundidad de la caldera, como mínimo.
- B) Igual a vez y media la profundidad de la caldera, como mínimo.
- C) Igual al doble de la profundidad de la caldera, como mínimo.
- D) No hay distancia mínima.

14. Las pruebas de resistencia mecánica y estanquidad se realizarán.

- A) A la presión recomendada por el fabricante.
- B) A una presión mínima de 6 bar.
- C) A la presión máxima efectiva de trabajo.
- D) A la presión de tarado de la válvula de seguridad.

15. ¿Dónde se establecen los significados a efectos de la aplicación de términos y definiciones del RITE?:

- A) En el apéndice 1 del RITE.
- B) En el apéndice 4 del RD 238/2013.
- C) En las normas elaboradas por los comités técnicos de normalización de la asociación europea de normalización y certificación (AENOR).
- D) En el articulado del RITE.

16. ¿Está permitida la preparación de ACS mediante mezcla directa de agua fría y vapor procedente de una caldera?:

- A) Depende del combustible que utilice la caldera.
- B) No.
- C) Si.
- D) Solo si es de combustión por gas natural.

17. En chimeneas colectivas el número máximo de calderas tipo B conectadas al mismo vertical será de:

- A) 5 en caso de chimeneas equilibradas.
- B) 10 en caso de chimeneas no equilibradas.
- C) 7 en caso de chimeneas colectivas con conducto secundario.
- D) El nº depende de la altura del edificio.

18. Un local comercial destinado a oficinas dispone de una instalación térmica de 80 kW. Si el uso de local pasa a ser de clínica, sin cambiar la instalación térmica, ¿es necesario realizar un nuevo proyecto?

- A) No
- B) Depende de la superficie
- C) Si
- D) Depende del sistema de climatización

19. El certificado, según modelo establecido por el órgano competente de la Comunidad Autónoma, tendrá como mínimo el contenido siguiente:

- A) Identificación y datos referentes a las principales características técnicas de la instalación realmente ejecutada.
- B) Identificación de la empresa instaladora, instalador autorizado con carné profesional y del director de la instalación, cuando la participación de este último sea preceptiva.
- C) Los resultados de las pruebas y puesta en servicio realizadas de acuerdo con la IT 2.
- D) Todas las anteriores son correctas.

20. La revisión del aislamiento 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) Cuando se observen deficiencias.

21. En una Sala de calderas a gas propano de 9 m² con calderas de potencia nominal 80 kW, indicar el caudal de extracción del ventilador.

- A) 90 m³ /h
- B) 9.000 cm³/h
- C) 100 m³ /h
- D) 80 m³ /h

22. El generador que complementa el aporte solar y cuya potencia térmica es suficiente para que pueda proporcionar la energía suficiente para cubrir la demanda prevista se denomina:

- A) Equipo autónomo de emergencia.
- B) Equipo autónomo de generación de calor.
- C) Ninguna respuesta es correcta.
- D) Equipo de energía de apoyo.

23. En el caso de instalaciones solares térmicas, la documentación técnica de diseño requerida:

- A) Se determinará multiplicando la superficie de apertura del campo de los captadores solares instalados por $0,7 \text{ kW/m}^2$, cuando exista equipo de energía de apoyo.
- B) Será la que corresponda a la potencia térmica nominal en generación de frío o calor del equipo de energía de apoyo, cuando exista éste.
- C) Será la que corresponda al mayor de los valores, considerando por una parte la potencia térmica nominal en generación de frío o calor del equipo de energía de apoyo y por la otra el resultado de multiplicar la superficie de apertura del campo de los captadores solares instalados por $0,7 \text{ kW/m}^2$.
- D) Ninguna respuesta es correcta.

24. En una sala de actos con capacidad para 300 personas, la cantidad mínima de aire exterior de ventilación será de acuerdo al método simplificado indirecto:

- A) 2.400 l/s
- B) $1.500 \text{ m}^3/\text{h}$
- C) 1.500 l/s
- D) $2.400 \text{ m}^3/\text{h}$

25. Un sistema de calefacción, ventilación y ACS con generador de calor de 80 kW potencia térmica nominal que funciona con biomasa pasará una inspección de eficiencia energética cada:

- A) 2 años
- B) 4 años
- C) 5 años
- D) Todos los años junto con el mantenimiento

26. 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.

27. De las siguientes afirmaciones, seleccionar la correcta según el RITE:

- A) Para el calentamiento de piscinas al aire libre solo podrá utilizarse energía solar.
- B) No podrá utilizarse energía solar para el calentamiento de piscinas al aire libre.
- C) No podrá utilizarse energía convencional para el calentamiento de piscinas al aire libre.
- D) Ninguna respuesta es correcta.

28. Una instalación tiene una presión relativa de tarado de la válvula de seguridad de 4 bar. Determinar la presión absoluta máxima del vaso de expansión:

- A) 4,6 bar
- B) 4 bar
- C) 4,65 bar
- D) 6,4 bar

29. Un aire de extracción procedente de un local en el cual está prohibido fumar y las emisiones contaminantes proceden de los materiales de construcción y decoración así como de las personas, será del tipo:

- A) AE 1
- B) AE 2
- C) AE 3
- D) AE 4

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

- A) 25 mm
- B) 20 mm
- C) 3/4 pulgada
- D) 32 mm

Apellidos: _____

Nombre: _____ NIF/NIE _____

Firma

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

