

EXAMEN INSTALADOR/MANTENEDOR RITE (27 DE OCTUBRE DE 2012)

INSTRUCCIONES

- 1.- Antes de comenzar el examen debe rellenar los datos de apellidos, nombre y DNI, 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: BOLIGRAFO, CALCULADORA, REGLAMENTO DE INSTALACIONES TÉRMICAS EN LOS EDIFICIOS, SUS INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS Y NORMAS UNE-EN-ISO DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO, ASÍ COMO SUS MODIFICACIONES.
- 8.- La puntuación mínima necesaria para ser APTO es de: 15 puntos.



EXAMEN INSTALADOR/MANTENEDOR RITE (27 DE OCTUBRE DE 2012)

1. Según el Real Decreto 1826/2009, de 27 de noviembre, por el que se modifica el Reglamento de instalaciones térmicas en los edificios, en los edificios destinados a uso administrativo, comercial o pública concurrencia se colocarán dispositivos para la visualización de la humedad relativa y temperatura en los recintos cuya superficie supere los:
A) 500 m².
B) 800 m².
C) 1000 m².
D) 1200 m².
2. Según el citado Real Decreto 1826/2009, de 27 de noviembre, queda prohibida la instalación de calderas individuales a gas de hasta 70 kW, de tipo atmosférico, a partir de la siguiente fecha:
A) 1 de enero de 2010.
B) 27 de noviembre de 2009.
C) 12 de diciembre de 2009.
D) 12 de diciembre de 2010.
3. El Real Decreto 1826/2009 establece como temperaturas máxima y mínima respectivamente en recintos calefactados y refrigerados, cuando se consuma energía convencional, las siguientes:
A) 19 °C y 23 °C
B) 20 °C y 25 °C
C) 21 °C y 24 °C
D) 21 °C y 26 °C.
4. El dispositivo de visualización de la humedad relativa y la temperatura establecido en la I.T. 3.8.3. se colocará en:
A) En cualquier sitio visible.
B) Donde están las personas que utilizan el recinto.
C) Prioritariamente en los vestíbulos de acceso.
D) En zona reservada al personal de mantenimiento .
5. La inspección del cumplimiento de lo establecido en la I.T. 3.8, será realizada por:
A) La empresa instaladora
B) La empresa mantenedora
C) Organismo de Control Autorizado
D) Ninguna de las anteriores es válida
6. En el 5º A de un edificio de viviendas vamos a sustituir una caldera a GLP de 69 Kw para calefacción, con evacuación de los productos de la combustión a fachada, por otra de diferentes características. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?:
A) Tendrá que cambiarse a gas natural obligatoriamente.
B) Tendrá que cumplir con el rite la parte reformada.
C) No tendrá que cumplir con el rite la parte reformada.
D) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.
7. La caldera a instalar en la cuestión anterior (6) deberá ser:
A) Estanca.
B) De tiro natral.
C) Estanca clase 5 para los NOx.
D) De tiro natural clase 5.



8. Según el vigente Real Decreto 1027/2007 en un edificio existente se puede sustituir un calentador instantáneo para agua caliente sanitaria que evacua los productos de la combustión a fachada o patio de ventilación siempre que no supere:
- A) 21, 4 Kw.
 - B) 24, 4 Kw.
 - C) 11 Litros.
 - D) 13 Litros.
9. Según el procedimiento simplificado, en una instalación solar térmica para agua caliente sanitaria las tuberías exteriores deberán tener un calorifugado mínimo de:
- A) 20 mm.
 - B) 25 mm.
 - C) 35 mm.
 - D) Según el diámetro de la tubería a calorifugar
10. Una instalación RITE mayor de 70 Kw que ha sido objeto un procedimiento administrativo de comunicación de puesta en servicio de la misma, y por tanto registrada en la Delegación territorial correspondiente, ¿ puede ser objeto de procedimiento sancionador?.
- A) Sólo para el instalador
 - B) Sólo para el técnico director
 - C) Sólo para el titular de la misma.
 - D) Puede ser para los tres anteriores
11. En una instalación térmica con intercambiador de calor, ¿a partir de qué potencia nominal es necesario colocar un manómetro a la salida del fluido?.
- A) 100 kW.
 - B) 400 kW.
 - C) 70 kW.
 - D) 1000 kW.
12. En la sala de máquinas de una instalación de calefacción para un edificio de 22 viviendas, alimentada a gas natural, con una potencia de 105 kW y una superficie de la sala de máquinas de 100 m², se deberán instalar detectores de gas ubicados en las proximidades de los aparatos alimentados con gas y en zonas donde se presume pueda acumularse gas, el número de detectores será como mínimo de:
- A) 10.
 - B) 5.
 - C) 4.
 - D) 2.
13. En una instalación RITE, para la que se ha solicitado un suministro provisional de energía para la realización de pruebas de las instalaciones, ¿de quien es la responsabilidad de las mismas?
- A) De la empresa instaladora.
 - B) Del director de obra.
 - C) Del Organismo de Control Autorizado (OCA).
 - D) De la empresa instaladora, y, en su caso, del director de obra.
14. El certificado anual de mantenimiento de una instalación RITE, ¿quién tiene obligación reglamentaria de tenerlo a disposición de la administración?
- A) La empresa mantenedora.
 - B) El titular de la instalación.
 - C) El Director de obra.
 - D) El titular y la empresa mantenedora.



15. Si se produce una reforma de una instalación térmica de un edificio existente, el RITE se aplicará a:
- A) La totalidad de la instalación.
 - B) La parte reformada si se considera rehabilitación.
 - C) La parte reformada con las limitaciones del edificio.
 - D) Exclusivamente a la parte reformada.
16. En un Hotel se pretende reformar la instalación de agua caliente sanitaria
- A) No necesita ejecutar la instalación de solar térmica para ACS.
 - B) Aplicará el RITE a la parte reformada.
 - C) Sólo es obligatoria la instalación de solar térmica para ACS en edificios nuevos o en rehabilitación.
 - D) Las tres respuestas anteriores son válidas.
17. En un edificio de 3 viviendas se instala energía solar térmica para producir ACS de superficie de captación solar 12,3 m² y calentador instantáneo a gas de 24 Kw en cada vivienda como energía de apoyo. A efectos de trámite de puesta en servicio ante la Delegación Territorial ¿qué documentación de diseño necesita?
- A) Memoria descriptiva por instalador autorizado.
 - B) Proyecto técnico por técnico competente.
 - C) Memoria técnica por técnico competente.
 - D) Ninguna de las anteriores es válida.
18. En una instalación RITE ¿a quién corresponde adaptar el Manual de uso y mantenimiento a las circunstancias reales de funcionamiento de la instalación?
- A) Al instalador que la ejecuta.
 - B) Al mantenedor.
 - C) Al director técnico.
 - D) Al titular.
19. En una instalación RITE de acondicionamiento de aire se hace necesaria una recuperación de energía del aire expulsado al exterior. Dicho recuperador reglamentario será:
- A) Entálpico.
 - B) Térmico
 - C) Entálpico o térmico
 - D) Ninguno cumple.
20. En una sala de máquinas con generadores de calor a gas ¿qué normativa prevalece?
- A) NORMA UNE 60.601.
 - B) IT 1.3.4.1.2.3.
 - C) Cualquiera de los apartados A) y B).
 - D) Ninguna de los apartados A) y B).
21. En una instalación de calefacción con termostato ambiente y válvulas termostáticas, indica cual de las siguientes afirmaciones es cierta:
- A) Tanto el termostato como las válvulas termostáticas se pueden colocar en cualquier zona.
 - B) El termostato se coloca siempre en el salón.
 - C) Donde se ubique el termostato se colocará una válvula termostática.
 - D) El termostato se colocará en la zona mas desfavorable
22. La eficiencia de un recuperador entálpico depende de:
- A) Caudal de trasiego.
 - B) Número de horas de funcionamiento
 - C) Las dos anteriores son válidas.
 - D) Las tres anteriores no son válidas



23. En un edificio el aporte de aire exterior se realiza con subsistemas de caudal $< 0,5 \text{ m}^3/\text{sg}$. En tal caso ¿sería necesario realizar recuperación de energía?
- A) No, porque los caudales independientes son $< 0,5 \text{ m}^3/\text{sg}$.
 - B) No, en todo caso.
 - C) Sí, en todo caso.
 - D) Sí, si el caudal total de extracción del edificio es $> 0,5 \text{ m}^3/\text{sg}$.
24. En la inspección de una instalación térmica de 15 kW en frío se elaborará un dictamen para asesorar al titular de la instalación.
- A) Siempre.
 - B) No es necesario.
 - C) Cuando la instalación tenga más de quince años de antigüedad.
 - D) A partir del quinto año de antigüedad.
25. ¿Cuándo es obligatorio el aislamiento de una tubería?
- A) En todos los casos que contengan fluidos a $T^a > 40^\circ\text{C}$
 - B) Cuando transcurran por el exterior
 - C) Cuando transcurran por locales no calefactados.
 - D) Cuando contengan fluidos a $T^a > 40^\circ\text{C}$ y estén en locales no calefactados.
26. En las instalaciones térmicas de 90 Kw debe existir:
- A) Pirómetro o pirostato con escala indicadora en la chimenea.
 - B) Manómetro en la salida del intercambiador de calor.
 - C) Termómetro en la salida del intercambiador de calor.
 - D) Las tres respuestas anteriores son correctas.
27. ¿En qué rango de temperaturas tiene la Legionela su crecimiento mas elevado? :
- A) Entre 20°C y 45°C .
 - B) Entre 25°C y 60°C .
 - C) Entre 25°C y 50°C .
 - D) Entre 20°C y 60°C .
28. Una instalación de 980 Kw en frío
- A) Necesita sólo una empresa mantenedora.
 - B) Necesita un director técnico de mantenimiento que será un técnico titulado competente.
 - C) Necesita empresa mantenedora y director técnico.
 - D) No necesita ninguna de las figuras anteriores.
29. En los establecimientos comerciales, administrativos y de pública concurrencia, las zonas no ocupadas habitualmente por personas serán objeto de extracción de aire a razón de:
- A) 2 l/s.m^2
 - B) $1,5 \text{ dm}^3/\text{s.m}^2$
 - C) 1 l/s.m^2
 - D) $1800 \text{ m}^3/\text{h}$
30. En una instalación individual de calefacción de 30 kW de potencia térmica nominal, una vez por temporada, no deberá realizarse como una operación de mantenimiento preventivo obligatoria, entre otras:
- A) Revisión del estado del aislamiento térmico
 - B) Comprobación de la estanquidad de la instalación.
 - C) Revisión general de las calderas de gas.
 - D) Revisión del vaso de expansión.



1	A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D	16	A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
	A	B	C	D		A	B	C	D
2	<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D	17	A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D
	A	B	C	D		A	B	C	D
3	A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>	18	A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D
	A	B	C	D		A	B	C	D
4	A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D	19	<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D
	A	B	C	D		A	B	C	D
5	A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>	20	A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D
	A	B	C	D		A	B	C	D
6	A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D	21	A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
	A	B	C	D		A	B	C	D
7	A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D	22	<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D
	A	B	C	D		A	B	C	D
8	A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D	23	A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
	A	B	C	D		A	B	C	D
9	A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D	24	A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D
	A	B	C	D		A	B	C	D
10	A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>	25	A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
	A	B	C	D		A	B	C	D
11	A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D	26	A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
	A	B	C	D		A	B	C	D
12	A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D	27	<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D
	A	B	C	D		A	B	C	D
13	A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>	28	<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D
	A	B	C	D		A	B	C	D
14	A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>	29	<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D
	A	B	C	D		A	B	C	D
15	A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>	30	A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D
	A	B	C	D		A	B	C	D

INSTALADOR/MANTENEDOR DEL REGLAMENTO DE INSTALACIONES-TÉRMICAS EN LOS EDIFICIOS

