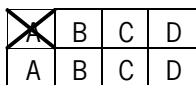
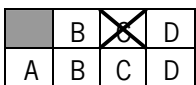
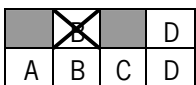
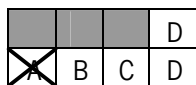


EXAMEN INSTALADOR/MANTENEDOR RITE-2007

(CONVOCATORIA 2011 - 1^{er} EXAMEN)

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
			
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 Y REGLAMENTO DE INSTALACIONES TÉRMICAS EN LOS EDIFICIOS, SUS INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS Y NORMAS UNE-EN-ISO DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO.
- 8.- La puntuación mínima necesaria para ser APTO es de: 15 puntos.



EXAMEN INSTALADOR/MANTENEDOR RITE-2007 (DICIEMBRE - 2011)

1. La sala de máquinas debe de tener un número de accesos, tal que la distancia máxima desde cualquier punto de la misma al acceso más próximo, conforme a la Norma UNE 60601: 2006, sea como máximo

- A) 10 m.
- B) 15 m.
- C) 20 m.
- D) 25 m.

2. Conforme establece la norma UNE 100713 deberán prever exclusas de aire entre:

- A) locales de clase I y locales de clase II.
- B) Locales de clase I y locales de clase III.
- C) Locales de clase I y locales de clase IV.
- D) Locales de clase I y locales de clase V.

3. Un met (1 unidad metabólica) corresponde a:

- A) 54,8 W/m².
- B) 62,4 W/m².
- C) 60,2 W/m².
- D) 58,2 W/m².

4. La Norma UNE que regula la “Ventilación en edificios. Conductos. Resistencias y fugas de conductos circulares de chapa metálica” es:

- A) UNE EN 12398.
- B) UNE EN 12237.
- C) UNE EN 12836.
- D) UNE EN 12110.

5. Al equipo receptor de aire o agua de una instalación centralizada que actúa sobre las condiciones ambientales de una zona acondicionada se le denomina:

- A) Unidad intercambiadora.
- B) Unidad evaporadora.
- C) Unidad condensadora.
- D) Unidad terminal.

6. Los generadores de calor puestos en servicio en fecha posterior a la entrada en vigor del RITE y que posean una potencia térmica nominal instalada mayor que 70 kW, y utilizando gases y combustibles renovables se inspeccionarán:

- A) Cada 2 años.
- B) Cada 3 años
- C) Cada 4 años
- D) Cada 5 años

7. La empresa instaladora no realizará ni documentará una de las siguientes pruebas de eficiencia energética de la instalación:

- A) Comprobación de los intercambiadores de calor, climatizadores y demás equipos en los que se efectúe una transferencia de energía térmica.
- B) Comprobación del funcionamiento de los elementos de regulación y control.
- C) Comprobación de emisión de residuos tóxicos volátiles al exterior.
- D) Comprobación de las pérdidas térmicas de distribución de la instalación hidráulica.

8. Las pruebas de libre dilatación y las pruebas finales del subsistema solar se realizarán:

- A) En cualquier condición atmosférica o horario.
- B) En un día soleado y sin demanda.
- C) A primeras horas de la mañana.
- D) Preferentemente al atardecer.



9. La prueba de resistencia mecánica para circuitos de agua caliente sanitaria será de:

- A) 2 veces la presión máxima efectiva de trabajo.
- B) 3 veces la presión máxima efectiva de trabajo.
- C) 1.5 veces la presión máxima efectiva de trabajo.
- D) 6 veces la presión máxima efectiva de trabajo.

10. En el caso de redes cerradas, destinadas a la circulación de fluidos con temperatura de funcionamiento menor que 100 °C, se medirá el pH del agua del circuito. ¿ Que valor debe de tener el pH para que sea necesaria la operación de limpieza y enjuague tantas veces como sea necesario?.

- A) Menor de 6,5.
- B) Menor de 6.
- C) Menor de 7.
- D) Menor de 7,5.

11. Las pruebas de estanqueidad de redes de tuberías de agua serán realizadas conforme a las Normas:

- A) UNE-EN 14336 o UNE-ENV 12108.
- B) UNE 100512 o UNE-ENV 36334.
- C) UNE 100512.
- D) UNE ENV 36334.

12. Las superficies calientes de las unidades terminales que sean accesibles al usuario tendrán una temperatura menor que:

- A) 75 °C.
- B) 80 °C.
- C) 85 °C.
- D) 90 °C.

13. Los conductos de aire flexibles que se utilicen para la conexión de la red a las unidades terminales se instalarán totalmente desplegados y con curvas de radio igual o mayor que el diámetro nominal y cumplirán en cuanto a materiales y fabricación la norma UNE-EN 13180. La longitud de cada conexión flexible no será mayor de:

- A) 1 metro.
- B) 1,5 metros.
- C) 2 metros.
- D) 3 metros.

14. La velocidad y la presión máximas admitidas en los conductos de materiales aislantes serán las que vengan determinadas por el tipo de construcción en la norma:

- A) UNE-EN 12237.
- B) UNE-EN 10440.
- C) UNE-EN 13403.
- D) UNE-EN 100100.

15. Las válvulas automáticas de diámetro nominal mayor que DN 15, contadores y aparatos similares se protegerán con filtros que tengan como máximo:

- A) 0,10 mm de luz.
- B) 0,15 mm de luz.
- C) 0,20 mm de luz.
- D) 0,25 mm de luz.

16. En diámetros mayores que DN 100 las válvulas de retención se sustituirán por:

- A) válvulas motorizadas con tiempo de actuación ajustable.
- B) válvulas de retención de clapeta.
- C) Válvulas de doble cierre.
- D) Presostatos.



17. Los circuitos cerrados con fluidos calientes dispondrán, además de la válvula de alivio, de al menos:

- A) Todas las respuestas son válidas.
- B) No hace falta válvulas de seguridad.
- C) Tres válvulas de claveta.
- D) Una válvula de seguridad.

18. Todas las redes de tuberías deben diseñarse de tal manera que puedan vaciarse...

- A) De forma parcial.
- B) De forma total.
- C) De forma parcial y total.
- D) Automáticamente.

19. Las conexiones entre tuberías y equipos accionados por motor de potencia mayor que 3 kW se efectuarán:

- A) Mediante elementos rígidos.
- B) Mediante elementos flexibles.
- C) Mediante elementos rígidos o flexibles.
- D) Mediante elementos metálicos.

20. Los patios de ventilación para la evacuación de productos de combustión de aparatos conducidos en edificios existentes, deben tener como mínimo una superficie en planta, medida en m^2 , igual a $0,5 \times NT$ ($NT=n^{\circ}$ total de locales que pueden contener aparatos conducidos que desemboquen al patio):

- A) Con un mínimo de $3 m^2$.
- B) Con un mínimo de $4 m^2$.
- C) Con un mínimo de $5 m^2$.
- D) Con un mínimo de $6 m^2$.

21. El sistema de ventilación para la sala de máquinas recomendado a adoptar será:

- A) A través de un vestíbulo.
- B) Forzado.
- C) Sistema de ventilación directa por orificios.
- D) A través de un pasillo.

22. En las salas de máquinas, con calderas de combustibles sólidos, la distancia entre éstas y la chimenea será igual:

- A) Al menos al tamaño de la caldera.
- B) La mitad del tamaño de la caldera.
- C) Al menos 2 veces el tamaño de la caldera.
- D) A 150 pulgadas.

23. Las instalaciones que requieren sala de máquinas de riesgo alto son aquellas que cumplen una cualquiera de las siguientes condiciones:

- A) Las realizadas en edificios institucionales o de pública concurrencia.
- B) las que trabajen con agua a temperatura superior a $80^{\circ}C$.
- C) Las construidas para edificios industriales.
- D) Ninguna de la anteriores es correcta.

24. Cual de las siguientes instalaciones no están en el ámbito de aplicación del RITE-2007.

- A) Local de pública concurrencia.
- B) Local para climatizar un transformador eléctrico.
- C) Edificio de oficinas.
- D) Todas las anteriores son correctas.



25. Los documentos técnicos sin carácter reglamentario, que cuenten con el reconocimiento conjunto del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio y del Ministerio de Vivienda se les denominará:

- A) Documentos reconocidos del RITE.
- B) Actas de reconocimiento.
- C) Informes vinculantes a Norma Reglamentaria.
- D) Ninguno de los 3 es correcto.

26. Cuando la potencia térmica nominal a instalar en generación de calor o frío sea mayor que 70 kW, se requerirá la realización de:

- A) Memoria técnica de diseño
- B) Proyecto
- C) Solamente Dirección técnica
- D) No está dentro del ámbito de aplicación del RITE

27. El certificado de instalación lo podrá suscribir solamente:

- A) El Instalador.
- B) El Facultativo.
- C) El instalador autorizado y el director de la instalación si procede.
- D) El Ingeniero Projectista

28. La presentación de la declaración responsable de empresa instaladora o mantenedora del RITE, ante el órgano competente de comunidad autónoma en que se establezca, tendrá validez:

- A) En toda España.
- B) En la Comunidad donde se inscriba.
- C) En la Provincia donde se inscriba.
- D) En la localidad donde se inscriba.

29. Las siglas AE corresponden a:

- A) Aire de expulsión.
- B) Aire exterior.
- C) Aire de extracción.
- D) Aire de impulsión.

30. Como se denomina a la unidad de resistencia térmica de la ropa.

- A) UTR.
- B) CLO.
- C) KCAL.
- D) KWR.



Firma

Apellidos: _____

Nombre: _____ DNI/NIE _____

INSTALADOR/MANTENEDOR DEL RITE-2007 (DICIEMBRE DE 2011)

1	A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D	16	<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D
	A	B	C	D		A	B	C	D
2	<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D	17	A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
	A	B	C	D		A	B	C	D
3	A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>	18	A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D
	A	B	C	D		A	B	C	D
4	A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D	19	A	<input checked="" type="checkbox"/>	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	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D	21	A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D
	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	<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D
	A	B	C	D		A	B	C	D
9	<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D	24	A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D
	A	B	C	D		A	B	C	D
10	A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>	25	<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D
	A	B	C	D		A	B	C	D
11	<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D	26	A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D
	A	B	C	D		A	B	C	D
12	A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D	27	A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D
	A	B	C	D		A	B	C	D
13	A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D	28	<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D
	A	B	C	D		A	B	C	D
14	A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D	29	A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	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

