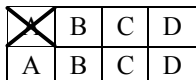
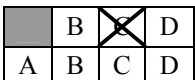
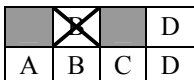
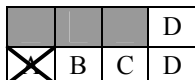


**EXAMEN INSTALADOR/MANTENEDOR RITE-2007
(CONVOCATORIA 2011 - 1^{er} EXAMEN)**

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 (2011 - 1^{er} EXAMEN)

1. **La periodicidad de las inspecciones de generadores de calor puestos en servicio en fecha posterior a RITE –2007 con una Potencia Térmica nominal de 75 kW se realizará cada:**
 - A) 4 años.
 - B) 2 años.
 - C) La pregunta es incompleta.
 - D) 5 años.
2. **Las siglas PPD corresponde a:**
 - A) Temperatura operativa.
 - B) Humedad relativa.
 - C) Diferencia de presiones (exterior-interior).
 - D) Porcentaje estimado insatisfechos.
3. **A partir de que potencia térmica nominal se instalarán 2 o más generadores en las centrales de producción de calor que utilicen combustible líquido o gaseoso:**
 - A) 400 kW.
 - B) 500 kW.
 - C) 600 kW.
 - D) 700 kW.
4. **¿Cual es el espesor mínimo de aislamiento (mm) de tubería y accesorio que transportan fluidos fríos por el interior de edificios para un diámetro exterior de 40 mm y una temperatura del fluido a 12ª C.? [material con conductividad térmica de referencia a 10 °C de 0,040 W/(mK)]**
 - A) 20
 - B) 30
 - C) 40
 - D) 50
5. **El sistema de ventilación de las salas de máquinas será:**
 - A) Natural.
 - B) Natural directa por orificios o conductos, o forzada.
 - C) Natural directa por conductos.
 - D) Forzada por conductos u orificios.
6. **Que tipo de combustible queda prohibido en las instalaciones térmicas de los edificios en el ámbito de aplicación de este Reglamento a partir de 1 de Enero de 2012.**
 - A) Combustibles sólidos y líquido de origen fósil.
 - B) Combustibles sólidos de origen fósil.
 - C) Combustibles líquidos de origen fósil.
 - D) Seguirán todos permitidos.
7. **Los generadores de calor que utilicen biocombustible sólido tendrán una válvula de seguridad tarada a:**
 - A) 1 bar por encima de la presión de trabajo del generador.
 - B) 2 bar por encima de la presión del trabajo del generador.
 - C) 3 bar por encima de la presión del trabajo del generador.
 - D) 5 bar por encima de la presión del trabajo del generador.
8. **Los locales no habitables no deben climatizarse, salvo:**
 - A) Se empleen fuentes de energía convencionales.
 - B) Entienda el instalador lo contrario.
 - C) Se empleen fuentes de energía renovables o energía residual.
 - D) Estén a temperaturas inferiores a 18° C.



- 9. Los generadores de agua refrigerada que utilicen energías convencionales se conectarán hidráulicamente:**
- A) En paralelo.
 - B) En serie.
 - C) En paralelo, excepcionalmente en serie
 - D) En serie, excepcionalmente en paralelo.
- 10. El caudal de las unidades terminales, del sistema de distribución y difusión del aire, deberá quedar ajustado al valor especificado:**
- A) Por el instalador después de las pruebas.
 - B) Por el técnico después de las pruebas.
 - C) Por el que indique el titular de la instalación.
 - D) En el proyecto o memoria.
- 11. La eficiencia energética de un motor eléctrico, empleado en una instalación del RITE, deberá ser medida de acuerdo a la Norma:**
- A) UNE 60034-2.
 - B) UNE 60333-1.
 - C) UNE-EN 5602.
 - D) UNE-EN-ISO 4101.
- 12. En el caso de maquinaria frigorífica enfriada por aire, cuando las máquinas sean reversibles, la temperatura mínima de diseño será la humedad del nivel percentil más exigente menos:**
- A) 1° C.
 - B) 2° C.
 - C) 3° C.
 - D) 5° C.
- 13. Los vestíbulos pueden utilizarse como plenums de retorno:**
- A) Sólo en viviendas
 - B) En cualquier caso.
 - C) En locales de pública concurrencia.
 - D) Nunca.
- 14. Para los circuitos primarios de las instalaciones de energía solar, la presión de prueba será de una vez y media la presión máxima de trabajo del circuito primario, con un mínimo de:**
- A) 1 bar.
 - B) 2 bar.
 - C) 3 bar.
 - D) 4 bar.
- 15. La revisión y limpieza de filtros de aire por instalaciones de climatización de potencia térmica nominal de 80 kW deberá realizarse:**
- A) Una vez al mes, la primera a principio de temporada.
 - B) Cada 6 meses.
 - C) Una vez por temporada (año).
 - D) Cada 2 años.
- 16. La temperatura del aire en los recintos refrigerados, cuando para ello requiera consumo de energía convencional, en los locales de pública concurrencia (bares, estaciones, cines, etc), será como mínimo de:**
- A) 26° C.
 - B) 25° C.
 - C) 24° C.
 - D) 22°C.



17. El aire que entra en el sistema procedente del exterior antes de cualquier tratamiento se le asignan las iniciales:

- A) EHA.
- B) ODA.
- C) SUP.
- D) IDA.

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

- A) Unidad de tratamiento de aire.
- B) Unidad terminal
- C) Unidad primaria de climatización.
- D) Instalación de refrigeración.

19. Que norma UNE hace referencia entre otros a la red de conductos de planchas de material aislante.

- A) UNE-EN 61779.
- B) UNE-EN 13053.
- C) UNE-EN 06543.
- D) UNE-EN 13403.

20. ¿Que documentos son preceptivos presentan ante el Órgano competente de la Comunidad Autónoma para una instalación térmica nominal de 4 Kw en generación de calor ó frío?

- A) Proyecto.
- B) Proyecto y memoria.
- C) Memoria.
- D) Ninguna de las anteriores.

21. Que norma tendrá que tenerse en cuenta, en lo referente a requisitos adicionales a conductos de evacuación:

- A) UNE 50194.
- B) UNE 13379.
- C) UNE 60670-6.
- D) UNE 12241.

22. El titular o usuario de las instalaciones térmicas es responsable del cumplimiento del RITE a partir de:

- A) Desde que encarga el proyecto.
- B) Desde que se realiza la memoria.
- C) Desde el momento que se realiza su recepción provisional.
- D) Desde el momento que se realiza su recepción definitiva.

23. Los restaurantes deberán de alcanzar la categoría de calidad de aire interior correspondiente a un nivel mínimo:

- A) IDA 1.
- B) IDA 2.
- C) IDA 3.
- D) IDA 4.

24. La instalación de calderas individuales a gas de hasta 70 kW de tipo atmosférico estará prohibida su instalación a partir de:

- A) 1 de Enero de 2010
- B) 31 de Diciembre de 2008.
- C) 1 de Enero de 2009.
- D) 15 de Junio de 2010.



25. Determinar por el procedimiento simplificado cual será el espesor de un aislamiento, para una tubería de diámetro exterior 20 mm que transporta un fluido a temperatura mínima de -7°C , por el exterior del edificio:

- A) 40 mm.
- B) 50 mm
- C) 60 mm.
- D) 70 mm.

26. El certificado de la instalación de climatización suscrito por el instalador y el director de instalación, cuando la participación de éste último sea preceptiva contendrá al menos:

- A) Identificación y datos referentes a las principales características técnicas de la instalación realmente ejecutada.
- B) Identificación de la empresa instaladora, instalador habilitado con carné profesional y del director de la instalación, si procediera la participación de este último.
- C) Los resultados de las pruebas de puesta en servicio realizadas de acuerdo con la IT2 y declaración expresa de que la instalación ha sido ejecutada de acuerdo con el proyecto o memoria técnica y de que cumple con los requisitos exigidos por el RITE.
- D) Todos los requisitos que se han detallado en las respuestas anteriores.

27. La caída de presión máxima admisible en una unidad terminal de aire será:

- A) 20 Pa.
- B) 120 Pa.
- C) 40 Pa
- D) 60 Pa.

28. De que forma trabajarán los generadores cuando su eficiencia disminuye al disminuir la demanda.

- A) En serie
- B) En paralelo.
- C) En secuencia.
- D) En estrella-triángulo.

29. En una sala de máquinas donde se sitúen generadores de calor con una potencia térmica nominal de 55 kW, la altura de la máquina será como máximo de:

- A) 2,50 metros.
- B) 2,80 metros.
- C) 3,20 metros.
- D) No se considera sala de máquinas.

30. En los locales de gran altura, la estratificación se debe estudiar y combatir:

- A) Durante los periodos de demanda térmica negativa.
- B) Durante los periodos de demanda térmica positiva.
- C) Durante los periodos de demanda térmica neutra.
- D) Durante los periodos de demanda térmica creciente.



Firma

Apellidos: _____

Nombre: _____ DNI/NIE _____

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

INSTALADOR/MANTENEDOR RITE-2007 (2011 - 1^{er} EXAMEN)