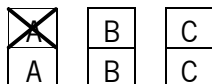
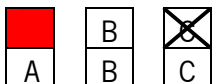
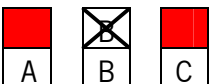
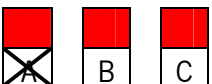


**EXAMEN “INSTALADOR/MANTENEDOR DE INSTALACIONES TÉRMICAS
EN EDIFICIOS, SEGÚN RITE 2007”.
(CONVOCATORIA 2010)
INSTRUCCIONES:**

- 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 3 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 2 respuestas incorrectas restan 1 punto. 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: REAL DECRETO 1027/2007, DE 20 DE JULIO, NORMAS UNE RELACIONADAS EN EL MISMO Y MODIFICACIONES DEL RD 1027/2007.
- 8.- La puntuación mínima necesaria para ser APTO es de: 15 puntos.



EXAMEN RITE-2007. CONVOCATORIA 2010.

1. La persona que tenga el carné profesional de instalaciones térmicas en edificios, podrá instalar o mantener instalaciones en el ámbito del RITE-2007 y emitir certificados de instalaciones, siempre que cumpla lo siguiente:
 - A. No es necesario más requisitos.
 - B. Pertenecer a una empresa instaladora o mantenedora habilitada según el RITE-2007.
 - C. Pueden hacerlo, si sólo realizan mantenimiento, sin pertenecer a una empresa.
2. Según el RITE, la “zona ocupada”, está delimitada entre dos planos horizontales al suelo, a una distancia del mismo de:
 - A. 0,10 m y 2,00 m.
 - B. 0,05 m y 1,80 m.
 - C. 0,05 m y 2,00 m.
3. A efectos de la aplicación del RITE 2007, se considerarán como instalaciones térmicas:
 - A. Las instalaciones fijas de climatización (calefacción, refrigeración y ventilación) y de producción de agua caliente sanitaria, destinadas a atender la demanda de bienestar térmico e higiene de las personas.
 - B. Las instalaciones fijas y/o móviles de climatización (calefacción, refrigeración y ventilación), destinadas a atender la demanda de bienestar térmico e higiene de las personas.
 - C. Las instalaciones fijas y/o móviles de climatización (calefacción, refrigeración y ventilación) y de producción de agua caliente sanitaria, destinadas a atender la demanda de bienestar térmico e higiene de las personas.
4. A efectos de la aplicación del RITE 2007, se consideran reformas:
 - A. El cambio de uso previsto del edificio.
 - B. La sustitución por otro de diferentes características o ampliación del número de equipos generadores de calor o de frío.
 - C. Las dos respuestas anteriores son correctas.
5. A efectos de la aplicación del RITE 2007, el término “Clo” hace referencia a:
 - A. Unidad de resistencia térmica de la ropa.
 - B. Coeficiente de eficiencia energética de una máquina frigorífica.
 - C. El rendimiento instantáneo mínimo de una caldera.
6. Según lo establecido en el RD 1027/2007 (RITE-07), cuál de las siguientes opciones es cierta.:
 - A. En las centrales de producción de calor con combustible líquido o gaseoso, de potencia mayor a 400 kW, se instalarán siempre dos o más generadores.
 - B. En las centrales de producción de calor con combustible líquido o gaseoso, de potencia mayor a 400 kW, se instalarán siempre con un solo generador.
 - C. En las centrales de producción de calor con combustible líquido o gaseoso, de potencia mayor a 400 kW, se instalarán dos o más generadores, salvo que se justifique técnicamente otra solución que sea al menos equivalente desde el punto de vista de la eficiencia energética.
7. ¿Qué significan las siglas “EER”?:
 - A. Coeficiente de eficiencia energética de una máquina.
 - B. Coeficiente de eficiencia energética de una máquina frigorífica en modo calefacción.
 - C. Coeficiente de eficiencia energética de una máquina frigorífica en modo refrigeración.
8. Según lo dispuesto en el RD 1027/2007 (RITE-07), ¿quién debe redactar y firmar el proyecto de la instalación cuando éste sea preceptivo?:
 - A. Por instalador habilitado, o por técnico titulado competente.



- B. Por un instalador habilitado.
 - C. Por un técnico titulado competente.
9. Según lo dispuesto en el RD 1027/2007 (RITE-07), ¿La memoria técnica de la instalación cuando ésta sea preceptiva, será redactada?:
- A. Por instalador habilitado, o por técnico titulado competente.
 - B. Por un instalador habilitado.
 - C. Por un técnico titulado competente.
10. Según lo dispuesto en el RITE 2007, el montaje de las instalaciones sujetas al mismo se realizará por:
- A. Empresas mantenedoras habilitadas.
 - B. Empresas instaladoras habilitadas.
 - C. Indistintamente por empresas instaladoras habilitadas o por empresas mantenedoras habilitadas.
11. Según el RITE 2007, ¿quién suscribe el certificado de la instalación?:
- A. El instalador habilitado y el director de la instalación, cuando la participación de este último sea preceptiva.
 - B. El instalador habilitado únicamente.
 - C. El técnico titulado competente que elaboró y firmó el proyecto, únicamente.
12. Según lo establecido en RITE 2007, ¿cuál de los siguientes enunciados es correcto?:
- A. Dependiendo de la potencia de la instalación, se registrarán las preinstalaciones térmicas en los edificios.
 - B. Se registrarán las preinstalaciones térmicas en los edificios.
 - C. No se registrarán las preinstalaciones térmicas en los edificios.
13. Según el RITE 2007, ¿Qué se entiende por Empresa instaladora de instalaciones térmicas en edificios?:
- A. Es la persona física o jurídica que realiza el montaje y la reparación de las instalaciones térmicas en el ámbito del RITE.
 - B. Es la persona física o jurídica que sólo realiza el montaje de las instalaciones térmicas en el ámbito del RITE.
 - C. Es la persona física que realiza el montaje de las instalaciones térmicas en el ámbito del RITE.
14. A efectos de lo dispuesto en el RITE 2007, para el ejercicio de la actividad profesional de instalador o de mantenedor, las empresas deberán cumplir el siguiente requisito y disponer de la documentación que así lo acredite:
- A. Tener suscrito seguro de responsabilidad civil que cubra los riesgos que puedan derivarse de sus actuaciones, mediante póliza por una cuantía mínima de 200.000 euros, que se actualizará anualmente, según la variación del índice de precios al consumo, certificada por el Instituto Nacional de Estadística.
 - B. Tener suscrito seguro de responsabilidad civil que cubra los riesgos que puedan derivarse de sus actuaciones, mediante póliza por una cuantía mínima de 300.000 euros, que se actualizará anualmente, según la variación del índice de precios al consumo, certificada por el Instituto Nacional de Estadística.
 - C. Tener suscrito seguro de responsabilidad civil que cubra los riesgos que puedan derivarse de sus actuaciones, mediante póliza por una cuantía mínima de 400.000 euros, que se actualizará anualmente, según la variación del índice de precios al consumo, certificada por el Instituto Nacional de Estadística.
15. La conexión entre tuberías y equipos accionados por motor se conectarán obligatoriamente mediante elementos flexibles, cuando la potencia del motor sea:
- A. Mayor que 1 kW.
 - B. Igual o mayor que 2 kW.



C. Mayor que 3 kW.

16. Según el RD 1027/2007, el carné profesional en instalaciones térmicas de edificios es:
- A. El documento mediante el cual la Administración reconoce a la persona física titular del mismo la capacidad técnica para desempeñar la actividad de instalación de las instalaciones térmicas de edificios, identificándolo ante terceros para ejercer su profesión en el ámbito del RITE.
 - B. El documento mediante el cual la Administración reconoce a la persona física o jurídica titular del mismo la capacidad técnica para desempeñar las actividades de instalación y mantenimiento de las instalaciones térmicas de edificios, identificándolo ante terceros para ejercer su profesión en el ámbito del RITE.
 - C. El documento mediante el cual la Administración reconoce a la persona física titular del mismo la capacidad técnica para desempeñar las actividades de instalación y mantenimiento de las instalaciones térmicas de edificios, identificándolo ante terceros para ejercer su profesión en el ámbito del RITE.
17. Según la ITC 1 del RITE 2007, para personas con actividad metabólica sedentaria de 1,2 met, con grado de vestimenta de 0,5 clo en verano y 1 clo en invierno y un PPD entre el 10 y el 15 %, los valores de la temperatura operativa estarán comprendidos entre los límites siguientes:
- A. 23 y 25 °C en verano.
 - B. 23 y 25 °C en invierno.
 - C. 23 y 25 °C en verano y en invierno.
18. Según la ITC 1 del RITE 2007, en función del uso del edificio o local, el aire de extracción se clasifica en cuatro categorías, indicar cuál es la correspondiente a la categoría AE 1:
- A. Alto nivel de contaminación.
 - B. Bajo nivel de contaminación.
 - C. Muy alto nivel de contaminación.
19. Los conductos flexibles que se utilicen para la conexión de los conductos de aire de la red de distribución, a las unidades terminales, tendrán una longitud máxima de:
- A. 1,5 m.
 - B. 1 m.
 - C. 2 m.
20. Según el RITE 2007, la filtración del aire exterior se realizará en función de la calidad del aire exterior y de la calidad del aire interior requerida, ¿a qué clasificación pertenece una calidad del aire exterior ODA 1?:
- A. Aire con muy altas concentraciones de contaminantes gaseosos y partículas.
 - B. Aire puro que puede contener partículas sólidas (p.e. polen) de forma temporal.
 - C. Aire con altas concentraciones de contaminantes gaseosos y partículas.
21. Según el RITE 2007, la periodicidad de la operación de mantenimiento preventivo consistente en la limpieza de los evaporadores será como mínimo:
- A. Una vez al mes para instalaciones de potencia > 70 KW.
 - B. Una vez por temporada para todas las instalaciones.
 - C. Dos veces por temporada para instalaciones de potencia ≤ 70 KW.
22. Según el RITE 2007, se considerará que un recinto cumple con la limitación de temperatura del apartado 1 de la I.T. 3.8.2 cuando la temperatura media del recinto no supere en ± 1 °C, los límites de temperatura que se indican. La medición se realizará cumpliendo el siguiente requisito, entre otros:
- A. La medición se realizará a una altura de 1,3 m del suelo.
 - B. Se realizará como mínimo una medición de la temperatura del aire cada 100 m² de superficie.
 - C. La exactitud del instrumento de medida será como mínimo de ± 1 °C.



23. Según el RITE 2007, estarán sometidos a inspecciones periódicas de eficiencia energética los generadores de calor de potencia térmica nominal instalada:
- A. Igual o mayor que 15 kW.
 - B. Igual o mayor que 10 kW.
 - C. Igual o mayor que 20 kW.
24. Según lo establecido en la reglamentación de instalaciones térmicas en los edificios, el responsable de la existencia y conservación, así como de las anotaciones, del registro de las operaciones de mantenimiento y reparaciones de una instalación térmica es:
- A. El titular.
 - B. La empresa instaladora.
 - C. El titular y la empresa mantenedora.
25. La reforma de una instalación, que sólo consiste en la incorporación de energía solar térmica, con un campo de colectores solares de superficie de apertura total 80 m², tendrá una potencia térmica nominal según el RITE de:
- A. 80000 W.
 - B. 56000 W.
 - C. 40000 W.
26. Según el RITE 2007, cuál es la clase de filtración mínima a emplear del aire exterior para los filtros finales, si tenemos un aire exterior de ventilación de nivel ODA 1, y se requiere un aire interior de calidad IDA 3 :
- A. F6.
 - B. F7.
 - C. F8.
27. Según el RITE 2007, ¿qué se entiende por SUP 2?:
- A. Aire de impulsión que contiene solamente aire exterior (ODA).
 - B. Aire de impulsión que contiene aire exterior (ODA) y aire de recirculación (RCA).
 - C. Este término no viene recogido en el RITE 2007.
28. Según el RITE 2007, el espesor mínimo de aislamiento de las redes de conductos de impulsión de aire frío que discurren por un garaje destinado a aparcamiento, para un material con conductividad térmica de referencia a 10 °C de 0,040 W/(m.K), será de :
- A. 50 mm.
 - B. 30 mm.
 - C. 20 mm.
29. Según el RITE 2007, el titular o usuario de una instalación de producción de ACS con una potencia nominal de 95 kW, tendrá en general que:
- A. Hacer que se realice el mantenimiento de la instalación térmica.
 - B. Suscribir un contrato de mantenimiento, con una empresa mantenedora habilitada.
 - C. Las respuestas A y B son correctas.
30. Según el RITE 2007, no será de aplicación el RITE a:
- A. Las reformas de los edificios de viviendas que no dispongan el cambio de combustible para los sistemas de climatización.
 - B. Las instalaciones térmicas de procesos industriales, agrícolas o de otro tipo, en cualquier caso ya que se regirán por su normativa específica.
 - C. Las instalaciones térmicas de procesos industriales, agrícolas o de otro tipo, en la parte que no esté destinada a atender la demanda de bienestar térmico e higiene de las personas.



Apellidos: _____

Nombre: _____ D.N.I. _____

Firma

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

CARNÉ PROFESIONAL DE INSTALACIONES TÉRMICAS EN EDIFICIOS (RITE-07). CONVOCATORIA 2010



Apellidos: _____

Nombre: _____ D.N.I. _____

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

CARNÉ PROFESIONAL DE INSTALACIONES TÉRMICAS EN EDIFICIOS (RITE-07). CONVOCATORIA 2010.