

EXAMEN 11 CURSO CITE

1. El consumo de energía primaria

- a) es inferior al consumo de energía final.
- b) es igual o superior al consumo de energía final.
- c) no tiene importancia a efectos del consumo de una región.

2. Los coeficientes de paso

- a) permiten calcular el consumo de energía final y las emisiones de CO₂ conociendo el consumo de energía primaria.
- b) permiten calcular el consumo de energía primaria y las emisiones de CO₂ conociendo el consumo de energía final.
- c) permiten calcular el consumo de energía final conociendo el consumo de energía primaria.

3. El consumo energético de un local

- a) es directamente proporcional a la demanda energética del mismo, e inversamente proporcional al rendimiento medio de los sistemas.
- b) es inversamente proporcional a la demanda energética del mismo, y directamente proporcional al rendimiento medio de los sistemas.
- c) depende sólo de su demanda energética.

4. Para reducir el consumo energético de un local

- a) se puede mejorar la envolvente térmica del mismo.
- b) se pueden incorporar sistemas de alta eficiencia energética.
- c) todas las respuestas anteriores son correctas.

5. Señala la afirmación falsa

- a) El uso de un local no influye en su demanda energética.
- b) La ocupación de un local sí influye en su demanda energética.
- c) La instalación de climatización de un local no influye en su demanda energética.

6. La combustión

- a) sólo produce CO₂.
- b) no produce CO₂ en el caso de la biomasa.
- c) es un proceso que libera calor.

7. Incorporar energías renovables

- a) reduce la demanda energética del local o edificio.
- b) aumenta rendimiento de los sistemas del local o edificio.
- c) reduce el consumo energético convencional del local o edificio.

8. La forma de un local o edificio

- a) influye en su consumo energético.
- b) determina el rendimiento de los sistemas.
- c) puede aumentar la demanda energética.

9. El uso de un local o edificio

- a) influye en su carga térmica.
- b) influye en la curva de carga-tiempo.
- c) las 2 afirmaciones son correctas.

- 10. Reducir la demanda energética de un local**
- a) es una medida pasiva de ahorro de energía.
 - b) es una medida activa de ahorro de energía.
 - c) ninguna de las 2 anteriores.
- 11. La envolvente térmica de un edificio (señala la respuesta falsa):**
- a) incluye la o las cubiertas.
 - b) incluye los cerramientos de fachada.
 - c) incluye la tabiquería interior.
- 12. 1 met**
- a) Equivale a estar sentado, sin trabajar.
 - b) Equivale a estar durmiendo.
 - c) Equivale a estar paseando.
- 13. El aire de extracción de un local**
- a) Es el que retorna.
 - b) Puede ser recirculado en todo caso.
 - c) Ambas respuestas son correctas.
- 14. Las viviendas**
- a) Han de tener caudal de aire interior IDA 3.
 - b) Han de tener caudal de aire interior IDA 2.
 - c) No están afectadas por RITE, en lo que a renovación de aire se refiere.
- 15. Según RITE, en verano**
- a) La temperatura operativa ha de estar entre 23 y 25 °C, en todo caso.
 - b) La temperatura operativa ha de estar entre 23 y 25 °C, con 1,2 met y 0,5 clo.
 - c) La temperatura operativa ha de estar entre 23 y 25 °C, con 1,4 met y 0,6 clo.
- 16. ODA 1**
- a) Equivale a aire que contiene altas concentraciones de partículas sólidas.
 - b) Equivale a aire puro que puede contener, temporalmente, partículas sólidas.
 - c) Equivale a aire que contiene altas concentraciones de partículas contaminantes.
- 17. ODA 3**
- a) Equivale a aire que contiene altas concentraciones de partículas sólidas.
 - b) Equivale a aire puro que puede contener, temporalmente, partículas sólidas.
 - c) Equivale a aire que contiene alta concentración de contaminantes gaseosos.
- 18. La potencia calorífica que hay que dar a una sustancia depende del caudal de la misma, de la elevación de temperatura que se le pretenda dar y de otro parámetro que pone de manifiesto la sustancia de que se trata. ¿Cómo se llama este parámetro?:**
- a) Conductividad térmica.
 - b) Calor latente.
 - c) Calor específico.
- 19. Como se puede conseguir obtener agua sobrecalentada, es decir, agua líquida a elevadas temperatura (por ejemplo 180° C)**
- a) Bajando su presión hasta un vacío de valor adecuado.
 - b) Mezclándola con alguna sustancia de la familia de los glicoles.
 - c) Elevando su presión hasta el valor adecuado.
- 20. ¿Si la presión de cualquier sustancia se hace menor, su temperatura de vaporización?:**
- a) No varía.
 - b) Baja.
 - c) Sube.

21. **¿Cuántas kcal son 50 kJ?:**
- Aproximadamente 500 kcal.
 - Aproximadamente 21 kcal.
 - Aproximadamente 12 kcal.
22. **Si al aire ambiente en invierno, se le somete a un proceso simple de calentamiento, pasando por una batería de agua caliente o un radiador, sin ningún otro proceso, las condiciones finales de humedad relativa serán:**
- Muy elevadas, alrededor del 90%.
 - Muy bajas, alrededor del 25%.
 - De un valor intermedio cercano al 50%.
23. **¿En qué unidades se mide el caudal de un fluido?:**
- Pascal.
 - m³/h.
 - kcal/kg.
24. **¿Cuál es la máxima temperatura del agua de una caldera para que pueda ser considerada como una caldera de agua caliente?:**
- 110° C.
 - 130° C.
 - 90° C.
25. **Para que una sustancia, tal y como el agua, pueda condensar a temperaturas típicas de los evaporadores de aire acondicionado, como por ejemplo 7° C, es necesario:**
- Someterla a una depresión.
 - No se da ese caso en los evaporadores de aire acondicionado.
 - Aumentar bruscamente la presión.
26. **Las pérdidas por calor sensible en los humos dependen de diversos factores. Diga de entre los siguientes, cuál no influye en las pérdidas indicadas:**
- Temperatura de los humos.
 - Sobrepresión en el hogar.
 - Volumen de humos (o concentración de dióxido de carbono).
27. **En cuanto a las chimeneas**
- Son conductos que sirven para evacuar los gases producidos en la combustión desde el generador de calor a la atmósfera.
 - El tiro de una chimenea es la sobrepresión que se produce en la misma.
 - El tiro de una chimenea es directamente proporcional a la longitud de su tramo horizontal.
28. **Los tanques de superficie**
- Pueden estar situados tanto en el exterior como en el interior de edificaciones.
 - Deberán estar situados dentro de un cubeto estanco, en todo caso.
 - No pueden ser de doble pared.
29. **¿Cuántas kcal son 100 J?**
- Aproximadamente 24 kcal.
 - Aproximadamente 0,024 kcal.
 - Aproximadamente 100 kcal.
30. **Una de las siguientes no es una MAE efectiva:**
- Sustituir calderas estándar por calderas de condensación en Málaga.
 - Colocar bombas de caudal variable en un circuito de calefacción por radiadores en Soria.
 - Disponer de contadores energéticos en las habitaciones de un hotel.