

ESEMPIO QUESITI - Test di selezione ITS “Energia e Ambiente”

Si risponda alle seguenti domande a risposta chiusa

1. Nel Sistema Internazionale l'energia si misura in:
 - a) kWh
 - b) kcal
 - c) newton
 - d) joule
2. I pannelli fotovoltaici sfruttano l'energia:
 - a) dell'acqua
 - b) del vento
 - c) del sole
 - d) della terra
3. Per rivestimento a cappotto si intende:
 - a) il rivestimento dei tetti piani con pannelli termoisolanti
 - b) il trattamento dei muri controterra con materiali isolanti
 - c) un particolare rivestimento esterno delle pareti perimetrali verticali
 - d) il rivestimento delle canne fumarie
4. Perché per girare gli spaghetti in una pentola d'acqua che bolle, senza scottarsi le dita, è meglio adoperare una forchetta di legno piuttosto che una metallica?
 - a) perché la conducibilità elettrica dei metalli è molto più grande di quella del legno
 - b) perché il legno è più leggero dei metalli
 - c) perché la conducibilità termica dei metalli è molto più grande di quella del legno
 - d) nessuna delle precedenti
5. L'energia geotermica e l'energia da biomasse:
 - a) sono prodotte da fonti energetiche classiche
 - b) sono prodotte da fonti energetiche rinnovabili
 - c) sono prodotte a partire da combustibili fossili
 - d) sono prodotte da fonti energetiche non rinnovabili
6. Per rapporto aeroilluminante si intende:
 - a) il rapporto tra superficie finestrata apribile e superficie del pavimento di un locale
 - b) il rapporto tra le superfici apribili e quelle vetrate imposto dalle norme antincendio lungo le vie di fuga
 - c) un parametro utilizzato nel dimensionamento degli impianti di illuminazione
 - d) il rapporto tra l'efficienza di una lampada per l'illuminazione stradale e la sua durata in esercizio all'aperto, misurata in ore
7. L'identità fondamentale trigonometrica è:
 - a) $\sin^2 \alpha + \cos^2 \alpha = 1$
 - b) $\sin \alpha + \cos \alpha = 1$
 - c) $\sin^2 \alpha - \cos^2 \alpha = 1$
 - d) $\sin^2 \alpha + \cos^2 \alpha = 1$
8. La “latitudine” di un punto indica:
 - a) la distanza angolare del punto dall'Equatore
 - b) la distanza angolare del punto dal Meridiano di Greenwich
 - c) la distanza angolare del punto dal Tropico del Capricorno
 - d) nessuna delle precedenti
9. Indicare quale tra le seguenti scale di disegno rappresenta una scala d'ingrandimento:
 - a) 1:10
 - b) 1:1
 - c) 50:1
 - d) nessuna delle precedenti
10. Indicare cosa succede se in un PC elimino un collegamento dal Desktop:
 - a) non si possono eliminare i collegamenti
 - b) si disinstalla il programma collegato
 - c) il programma collegato rimane ma diventa inutilizzabile
 - d) niente, posso aprire il programma collegato da Start o dalla sua cartella

Si risponda in maniera sintetica (3/4 righe) alle domande di seguito proposte

11. Si elenchino e se ne spieghi la funzione dei diversi impianti presenti all'interno di un edificio residenziale
12. Definire la trasmittanza termica.