

Nome e Cognome _____

Data _____

Test di selezione ITS “Energia e Ambiente” Domande a risposta Chiusa

1. Date due grandezze A e B, in quale di queste espressioni B ha una dipendenza lineare A?
 - a. $B=k \cdot A$ (con $k =$ costante)
 - b. $B=K \cdot A^\circ$ (con $k =$ costante)
 - c. $B=k$ (con $k =$ costante)
 - d. $A=k$ (con $k =$ costante)

2. Si consideri l'altezza di un gruppo di persone: come definiresti l'altezza media?
 - a. Il valore che si presenta più numeroso
 - b. La somma di tutti i valori diviso il numero di persone
 - c. La somma del massimo e del minimo valore, divisa per due
 - d. Il numero di persone che hanno la stessa altezza

3. Come definiresti il “calore latente di vaporizzazione” dell’acqua?
 - a. L'energia necessaria per far evaporare una certa quantità di acqua
 - b. L'energia contenuta in una certa quantità di acqua
 - c. L'energia dispersa in una certa quantità di acqua
 - d. L'energia contenuta in una certa quantità di vapore

4. Come definiresti la densità di un fluido?
 - a. Il rapporto tra il peso e il volume
 - b. Il rapporto tra la massa e il volume
 - c. Un indice di durezza superficiale
 - d. Il rapporto tra il peso e la massa

5. Qualè l'unità di misura della potenza elettrica?
 - a. kWh [chiloWattora]
 - b. W [Watt]
 - c. J [Joule]
 - d. V [Volt]

6. Come definiresti la massa di un metro cubo di acqua?
 - a. Mille litri
 - b. Circa mille kilogrammi
 - c. Circa mille grammi

- d. Un quintale
7. Un Frigorifero che assorbe 150W sta acceso 24h. Quanta energia assorbe?
- 150W
 - 3.6kWh ci 150)
 - 3600J
8. Come definiresti la pressione di un fluido?
- La quantità di massa per unità di volume
 - Il numero di particelle per unità di volume
 - La forza che esercita per unità di superficie
 - L'energia contenuta al metro cubo
9. Come definiresti un impianto fotovoltaico
- Un sistema per la conversione dell'energia solare in energia termica
 - Un innovativo sistema per la coibentazione dei tetti
 - Un sistema per la conversione dell'energia solare in elettricità
 - Un sistema per evitare che l'energia solare riscaldi eccessivamente le abitazioni
10. Come definiresti il pellet?
- Un tipo di stufa ad energia rinnovabile
 - Un tipo di combustibile derivato dal legno
 - Una pianta utilizzata per produrre combustibile
 - Un tipo di legno utilizzato in edilizia

Domande a risposta Aperta

Si risponda in maniera sintetica (2/3 righe) alle domande di seguito proposte

11. Pensa alla tua abitazione, quali sono gli elementi che assorbono energia (utenze energetiche)? In che forma?
12. Si elenchino alcune fonti di energia rinnovabile.
13. Se tu dovessi scegliere tra due sistemi di produzione calore per riscaldamento, come indenteresti il più efficiente?
14. Come definiresti il concetto di efficienza energetica di un sistema?
15. Come definiresti il concetto di conversione dell'energia?

Griglia valutazione

Le risposte da 1 a 10 valgono 5pt

Le risposte da 11 a 15 valgono 10pt