

Nome e Cognome _____

Data _____

Fac simile 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. $B = k * A$ (con k = costante)
 - b. $B = k * A^2$ (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. Qual è 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?
 - a. 150 W
 - b. 3.6 kWh
 - c. 150 J
 - d. 3600 J
8. Come definiresti la pressione di un fluido?
 - a. La quantità di massa per unità di volume
 - b. Il numero di particelle per unità di volume
 - c. La forza che esercita per unità di superficie
 - d. L'energia contenuta al metro cubo

Nome e Cognome _____

Data _____

9. Come definiresti un impianto fotovoltaico

- a. Un sistema per la conversione dell'energia solare in energia termica
- b. Un innovativo sistema per la coibentazione dei tetti
- c. Un sistema per la conversione dell'energia solare in elettricità
- d. Un sistema per evitare che l'energia solare riscaldi eccessivamente le abitazioni

10. Come definiresti il pellet?

- a. Un tipo di stufa ad energia rinnovabile
- b. Un tipo di combustibile derivato dal legno
- c. Una pianta utilizzata per produrre combustibile
- d. 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 identifichereesti il più efficiente?
- 14. Come definiresti il concetto di efficienza energetica di un sistema?
- 15. Come definiresti il concetto di conversione dell'energia?