



FAC SIMILE TEST

Ogni risposta 3 pt

1. Date due grandezze X e Y, in quale di queste espressioni Y ha una dipendenza lineare da X?
 1. $Y = AX + B$
 2. $Y = AX^2 + BX$
 3. $X = A^2 + 2Y^2$
 4. $Y = (B^2 + 2X)\log(X)$
2. Qual è una unità di misura della potenza?
 - °F grado Fahrenheit
 - Cal Caloria
 - V Volt
 - W Watt
3. Si consideri un asciugacapelli da 1,500 W. Se lo tieni acceso per un'ora e mezzo, quanta energia elettrica hai consumato?
 - 2,250 Wh
 - 2,250 W
 - 1,500 A
 - 1,500 V
4. Quanto vale la densità dell'acqua in condizioni ambiente?
 1. 1 chilogrammo
 2. 1 litro
 3. 9.81 m/s²
 4. 1 kg/litro
5. Quale delle seguenti non è forma di scambio termico
 - Irraggiamento
 - Conduzione
 - Convezione
 - Sublimazione
6. Come definiresti la temperatura di condensazione
 - La temperatura alla quale un solido diventa gassoso
 - La temperatura alla quale un liquido diventa solido
 - La temperatura alla quale un vapore diventa liquido
 - La temperatura alla quale un vapore diventa solido
7. Un'auto passa da una velocità $v_1=36$ km/h ad una velocità $v_2= 108$ km/h in 10 secondi con una accelerazione costante. Quanta strada ha percorso in quei 10 secondi?
 - 300 m
 - 200 m
 - 100 m
 - 720 m
8. Due bombole identiche contenenti lo stesso gas sono alla stessa temperatura e hanno i seguenti valori di pressione: la bombola b1 pari a 5 bar, la bombola b2 pari a 20 bar. Quali di queste affermazioni è corretta?
 - Il volume specifico del gas nelle due bombole è uguale
 - Il contenuto in massa di gas di B2 è 4 volte quello di B1
 - Il volume del gas di B1 è 4 volte quello di B2
 - Il contenuto in massa delle due bombole è uguale



9. Come definiresti il Pellet?

- Una pianta utilizzata per produrre combustibile
- Un materiale ecologico utilizzato in edilizia
- Un tipo di combustibile derivato dal legno
- Un tipo di caldaia ad energia rinnovabile

10. Pensa alla tua abitazione: come definiresti il consumo medio di una utenza elettrica installata.

- Le ore di accensione
- L'energia consumata riferita al tempo di esercizio
- La potenza nominale per le ore di accensione
- La lettura del contatore elettrico

Sostenibilità 4.0

11. In un impianto solare fotovoltaico

- I pannelli sono utilizzati per schermare i tetti dalla radiazione solare
- L'energia solare viene utilizzata per produrre energia termica
- L'energia solare viene utilizzata per produrre elettricità
- I pannelli sono un arredo architettonico

12. Pensa ad una abitazione quale di queste utenze energetiche non assorbe energia elettrica

- Asciugacapelli
- Televisore
- Impianto di Illuminazione
- Termosifone

Please fill in the blanks with the correct option

1pt

- 1) Next summer I am to visit Ireland.
a) will
b) going
c) visiting
- 2) I have lived here 1998.
a) for
b) since
c) in
- 3) How eating an ice cream?
a) for
b) now
c) about
- 4) Would you mind calling me later, please?
a) back
b) now
c) another

Please answer the following question (write at least 2 sentences)

3 pt

- 5) What do you enjoy doing in your leisure time?

.....

Please answer the following question

3pt



6) Read the following paragraph and answer the question below

Hi! Nice to meet you! My name is John. I am 19 and a student in college. I go to college in New York. My favourite courses are Geometry and History. English is my hardest course. My professors are very friendly and smart.

What are John's favourite and least favourite classes?



ISTITUTO TECNICO SUPERIORE
ENERGIA E AMBIENTE
SCUOLA SPECIALE DI TECNOLOGIA | EFFICIENZA ENERGETICA