



ITS ACADEMY G. CABOTO

TECNOLOGIE PER IL MARE E LA LOGISTICA

PROVA C

Prova scritta di selezione per il corso
TECNICO SUPERIORE PER LA MOBILITÀ DELLE PERSONE E DELLE MERCI
GESTIONE DEGLI APPARATI ED IMPIANTI DI BORDO
(Ufficiale di Macchine)
(6° Liv. EQF) Edizione 26/2024

1. La soluzione dell'equazione $2-5x=3+x$ è:

- A. $-1/6$
- B. $1/6$
- C. 6
- D. -6

2. Ho acquistato un libro di lettura che costava 15 euro. Al momento del pagamento mi viene fatto uno sconto del 20%. Quanto ho pagato?

- A. 10 euro
- B. 12 euro
- C. 13 euro
- D. 14 euro

3. Che tipo di dati è possibile inserire in una cella?

- A. Solo numeri e formule
- B. Solo numeri
- C. Testo, numeri e formule
- D. Solo testo e numeri

4. Richard _____ me this week so I don't know how he is.

- A. didn't phone
- B. hadn't phoned
- C. hasn't phoned
- D. not phoned

5. My grandmother _____ school at 14.

- A. has left
- B. had left
- C. left
- D. did she left

6. I'm not very fit at the moment because I _____ 17 to work.

- A. didn't cycle
- B. haven't been cycling
- C. hadn't been cycling
- D. was not cycling

7. L'equazione generale dei gas perfetti è espressa da:

- A. $dv = mRT$
- B. $Tv = mRp$
- C. $pv = mRd$
- D. $pv = mRT$

Istituto Tecnologico Superiore per la Mobilità Sostenibile

GAETA (LT): Via Annunziata, 58 – Palazzo della Cultura

Tel. 0771712517 – 3517147783

CIVITAVECCHIA (RM): Molo Vespucci

0516611825

C. F. 90050610592 – P.I. 02584240598

<http://www.fondazionecaboto.it> – e-mail: info@fondazionecaboto.it – pec: fondazionecaboto@pec.fondazionecaboto.it



ITS ACADEMY G. CABOTO
TECNOLOGIE PER IL MARE E LA LOGISTICA

PROVA C

8. Quanti gradi di libertà possiede l'albero motore di una nave?

- A. uno
- B. due
- C. tre
- D. nessuno

9. La pressione assoluta:

- A. Corrisponde alla pressione relativa.
- B. Corrisponde alla pressione atmosferica.
- C. È la somma della pressione relativa e atmosferica.
- D. È il prodotto fra la pressione atmosferica e relativa.

10. In una trasformazione isoterma:

- A. L'energia interna di un sistema non varia.
- B. La temperatura finale è diversa da quella iniziale.
- C. Il calore scambiato con l'esterno è nullo.
- D. Il lavoro scambiato con l'esterno è nullo.

11. In un sistema termodinamico, la somma algebrica degli scambi di lavoro e calore (per il I principio della termodinamica) è uguale:

- A. Alla variazione di energia cinetica.
- B. A zero.
- C. Alla variazione di energia interna del sistema.
- D. Alla variazione di entalpia del sistema.

12. Un uomo del peso di 750 N sale su per una scala superando un dislivello di 10 metri in 25 secondi: che potenza media sviluppa?

- A. 100 watt
- B. 300 watt
- C. 500 watt
- D. 750 watt

13. In una trave a mensola, caricata verticalmente, quale punto è maggiormente sollecitato?

- A. L'estremità libera.
- B. Una sezione intermedia.
- C. La sezione d'incastro.
- D. Tutti i punti in modo uguale.

14. Il ciclo di Carnot:

- A. È un ciclo ideale costituito da due isocore e due adiabatiche.
- B. È il ciclo che ha il più basso rendimento di tutti.
- C. È il ciclo che fornisce la massima potenza.
- D. È il ciclo reversibile di massimo rendimento per una macchina ideale che funziona tra due temperature fissate T_1 e T_2 con $T_1 > T_2$.

15. Chi è l'autore della poesia "A Silvia"?

- A. Giosuè Carducci
- B. Giacomo Leopardi
- C. Francesco Petrarca
- D. Giovanni Boccaccio

Istituto Tecnologico Superiore per la Mobilità Sostenibile

GAETA (LT): Via Annunziata, 58 – Palazzo della Cultura
Tel. 0771712517 – 3517147783

CIVITAVECCHIA (RM): Molo Vespucci
03516611825

C. F. 90050610592 – P.I. 02584240598

<http://www.fondazionecaboto.it> – e-mail: info@fondazionecaboto.it – pec: fondazionecaboto@pec.fondazionecaboto.it