



ITS ACADEMY G. CABOTO

TECNOLOGIE PER IL MARE E LA LOGISTICA

PROVA A

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. In una classe di 16 alunni il 75% pratica uno sport, e di questi il 25% gioca a basket. Quanti sono gli alunni che praticano il basket?

- A. 4
- B. 3
- C. 6
- D. 5

2. In un triangolo rettangolo l'ipotenusa BC misura 15 cm e l'angolo in B è di 40°. I due cateti misurano:

- A. AC=11,5 e AB=9,6
- B. AC=9 e AB=11
- C. AC=9,6 e AB=11,5
- D. AC=11 e AB=9

3. Che tipo di barra ha un foglio di calcolo, che un elaboratore testi non ha?

- A. La barra dei menu
- B. La barra della formula
- C. La barra del titolo
- D. La barra di formattazione

4. The shop next to the post office has been empty for months. It _____ a ladies' clothes shop.

- A. has been
- B. used to be
- C. was used to being
- D. is being

5. A: _____ have you had your computer?

B: Just a few months. Sally gave me her old one.

- A. when
- B. how long
- C. how long is it since
- D. where

6. Could you help me, please? _____ trouble with the photocopier.

- A. I've got
- B. I'm having
- C. I had
- D. I own

7. 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 T1 e T2 con T1 > T2.

Istituto Tecnologico Superiore per la Mobilità Sostenibile

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

CIVITAVECCHIA (RM): Molo Vespucci

Tel. 0771712517 – 3517147783

3516611825

C. F. 90050610592 – P.I. 02584240598

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



8. 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.

9. Il peso di un corpo si calcola come prodotto di:

- A. volume per massa volumica
- B. volume per peso specifico
- C. massa per densità
- D. massa per peso specifico

10. La pressione atmosferica:

- A. È la pressione misurata in un recipiente chiuso.
- B. È la pressione esercitata dall'aria.
- C. Coincide con la pressione assoluta.
- D. È il rapporto fra la pressione assoluta e la pressione relativa.

11. Nel compressore a vite l'aria viene compressa per:

- A. L'azione di una membrana azionata da un pistone.
- B. Il continuo aumento di volume di una camera ermeticamente chiusa.
- C. Effetto di due rotori elicoidali che spostano assialmente l'aria aspirata.
- D. La continua riduzione di volume di una camera ermeticamente chiusa.

12. La pressione di 2 MPa, espressa in bar, equivale a:

- A. 0,2 bar
- B. 2 bar
- C. 20 bar
- D. 200 bar

13. Il rapporto di compressione di un compressore alternativo è:

- A. Il rapporto fra la pressione atmosferica in entrata e la pressione assoluta in uscita.
- B. Il rapporto fra la pressione assoluta in aspirazione e la pressione relativa in mandata.
- C. Il prodotto fra la pressione relativa in aspirazione e la pressione relativa in mandata.
- D. Il rapporto fra la pressione relativa di mandata e la pressione relativa in aspirazione.

14. Nel compressore alternativo, la cilindrata teorica è:

- A. La corsa del pistone moltiplicata per il raggio del pistone.
- B. La potenza del compressore.
- C. La superficie del pistone.
- D. La superficie del pistone moltiplicata per la corsa del pistone.

15. Chi è il Presidente del Consiglio dei Ministri (2023)?

- A. Giuseppe Conte
- B. Giorgia Meloni
- C. Matteo Renzi
- D. Sergio Mattarella