

TECNOLOGIE PER IL MARE E LA LOGISTICA

PROVA B

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. Le soluzioni dell'equazione $2x^2 + 3x = 0$. Sono: A. x=0 e x=-3/2 B. x=0 e x=3/2 C. x=0 e x=5 D. x=0 e x=-5
2. La soluzione dell'equazione tgx-1=0 è A. X=0°+k180° B. X=90°+k180° C. X=45°+ k180° D. X=60°+k180°
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
4very extravagant at the moment. Usually I don't spend much money. A. I'm B. I was C. I'm being D. I was being
5. Dan and Anji with their band this year. They want to stay at home and write some new songs. A. weren't touring B. don't tour C. aren't touring D. have not been Touring
6at a primary school this term as part of my training. It's quite hard work, but it's really interesting. A. I work B. I worked C. I'm working D. I was working
7. Un problema di esercizio per le pompe, particolarmente sentito per quelle centrifughe, è la cavitazione. Per evitare questo fenomeno è necessario: A. Mettere una valvola di regolazione sull'aspirazione. B. Che il motore elettrico che comanda la pompa, sia di potenza molto elevata. C. Mettere una valvola di piede sull'aspirazione. D. Posizionare la pompa molto vicina al punto di aspirazione.

Istituto Tecnologico Superiore per la Mobilità Sostenibile

GAETA (LT): Via Annunziata, 58 – Palazzo della Cultura CIVITAVECCHIA (RM): Molo Vespucci Tel. 0771712517 - 3517147783

Q3516611825



TECNOLOGIE PER IL MARE E LA LOGISTICA

PROVA B

8. I comuni manometri posti sulle tubazioni di olio lubrificante, combustibile, acqua ecc. misurano:

- A. la pressione assoluta
- B. la pressione effettiva
- C. la pressione atmosferica
- D. il grado di vuoto

9. Quali sono le caratteristiche termodinamiche di un gas perfetto?

- A. Pressione, volume specifico, temperatura.
- B. Volume specifico, temperatura e densità.
- C. Pressione, calore specifico, temperatura.
- D. Pressione, densità e temperatura.

10. La prima legge di Gay-Lussac applicata ai gas perfetti afferma:

- A. A pressione costante il calore specifico varia proporzionalmente al variare della temperatura.
- B. A pressione costante il volume varia proporzionalmente al variare della temperatura.
- C. A volume costante la densità varia proporzionalmente al variare della temperatura.
- D. A volume costante il calore specifico varia proporzionalmente al variare della temperatura.

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

A. dv = mRT

B. Tv = mRp

C. pv = mRd

D. pv = mRT

12. Un sasso fatto ruotare in cerchio tramite una fune a cui è legato, è soggetto:

- A. alla sola accelerazione centrifuga
- B. alla sola accelerazione centripeta
- C. a tutte e due queste accelerazioni
- D. a nessuna di queste accelerazioni

13. 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.

14. 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.

15. Quando è avvenuta la scoperta dell'America?

- A. 1802
- B. 1294
- C. 1492
- D. 1942

Istituto Tecnologico Superiore per la Mobilità Sostenibile

GAETA (LT): Via Annunziata, 58 – Palazzo della Cultura CIVITAVECCHIA (RM): Molo Vespucci Tel. 0771712517 - 3517147783

Q3516611825