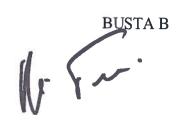


Prova scritta di selezione per il corso TECNICO SUPERIORE PER LA MOBILITÀ DELLE PERSONE E DELLE MERCI

GESTIONE DEGLI APPARATI ED IMPIANTI DI BORDO (Ufficiale di Macchine) (6° Liv. EQF) Edizione 24/2023

1. Il punto di incontro delle mediane si chiama: A. Ortocentro B. Incentro C. Baricentro D. Circocentro
2. Il punto medio del segmento di estremi A (-3; 5) e B (3; -1) è: A. M (2; 2) B. M (2; 0) C. M (0; -2) D. M (0; 2)
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
at 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.
8. La pressione, la potenza si misurano rispettivamente nel S.I.

Istituto Tecnologico Superiore per la Mobilità Sostenibile



- A. Pascal, Watt
- B. Watt, Joule
- C. Newton, Joule
- D. Pascal, Newton

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. Cosa è l'energia interna di un gas perfetto?

- A. È una grandezza che dipende dalla differenza di energia cinetica e potenziale del gas.
- B. È una grandezza di stato che dipende dalla particolare trasformazione termodinamica seguita.
- C. È una grandezza di stato che dipende solamente dalla temperatura del gas.
- D. È una grandezza che dipende dal calore somministrato al gas durante una trasformazione a pressione costante.

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. Chi commise gli eccidi degli italiani nelle Foibe fra il 1943 ed il 1947?

- A. Partigiani slavi
- B. L'Armata Rossa
- C. Estremisti mussulmani
- D. I Lupi grigi