



TEST ARGOMENTI TECNICI _ OTTOBRE 2021

1) Nel Sistema Internazionale l'unità di misura del momento di una forza è:

- a) $\text{kgf} \cdot \text{m}$
- b) $\text{N} \cdot \text{m}$
- c) $\text{dyn} \cdot \text{cm}$
- d) N / m

2) Un corpo si muove alla velocità di 40 m/s per un tempo di 10 s. Lo spazio percorso in questo tempo, espresso in metri, è pari a:

- a) 4
- b) 40
- c) 400
- d) 2.5

3) Un corpo che cade nel vuoto si muove con:

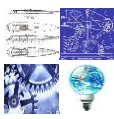
- a) Moto uniforme
- b) Moto accelerato
- c) Moto ritardato
- d) Moto vario

4) La massa volumica dell'acqua è pari a:

- a) 1000 kg/m^3
- b) 1 kg/m^3
- c) $1 \text{ kg} \cdot \text{m}^3$
- d) $10 \text{ kg} / \text{dm}^3$

5) Nella scala termometrica KELVIN, la temperatura di ebollizione dell'acqua a pressione atmosferica vale:

- a) 100
- b) 273.15
- c) 373.15
- d) 173.15



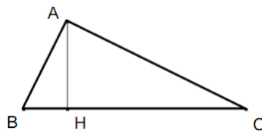
6) La seguente equazione $y = 5x$ rappresenta:

- a) Una retta passante per il punto $x = 5$
- b) Una retta parallela all'asse delle x
- c) Una retta passante per l'origine
- d) Una iperbole passante per $x = 5$

7) Per quale valore dell'angolo α le funzioni trigonometriche $\sin \alpha$ e $\cos \alpha$ sono uguali?

- a) 30°
- b) 45°
- c) 60°
- d) Nessun angolo

8) Quale delle seguenti espressioni è vera in ogni triangolo rettangolo in A con altezza relativa all'ipotenusa AH:



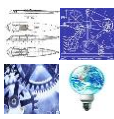
- a) $AC^2 = BC^2 - AH^2$
- b) $AC^2 = AB^2 + BC^2$
- c) $AC^2 = BC * HC$
- d) $AC^2 = BH * BC$

9) Per quale valore di x la funzione $\text{Log } x = 1$

- a) 10
- b) 1
- c) 0
- d) mai

10) La derivata della seguente funzione $y = 5x^2 + 5$ è pari a:

- a) $y' = 10x$
- b) $y' = 5$
- c) $y' = 10$
- d) $y' = 10x + 5$



11) Il pendrive o chiave USB è una:

- a) Memoria di massa portatile
- b) Memoria ROM
- c) Memoria centrale
- d) Memoria buffer

12) Indica il dispositivo di memoria centrale:

- a) Plotter
- b) Driver
- c) Hard disk
- d) Ram

13) Il sistema Operativo è:

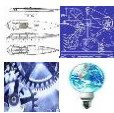
- a) L'hardware di avvio della macchina
- b) Il software che gestisce le risorse dell'elaboratore e fornisce l'interfaccia uomo-pc
- c) Il software che gestisce la posta elettronica
- d) Il software per la connessione ad internet

14) La firma elettronica:

- a) E' un dispositivo software che certifica contemporaneamente l'originalità e la provenienza di un'informazione
- b) E' un immagine bitmap
- c) E' un dispositivo hardware che blocca il computer proteggendolo da estranei
- d) E' un dispositivo software che certifica solamente la provenienza di un'informazione

15) Dopo aver cancellato con il comando Elimina un file:

- a) Può essere recuperato solamente con un programma recupera file
- b) Può essere recuperato dal Cestino
- c) Viene perso definitivamente dopo lo spegnimento del sistema
- d) Viene perso irrimediabilmente



TEST INGLESE _ OTTOBRE 2021

Artificial intelligence is one of the most important developments in technology today. Many businesses are exploring how they can use AI to enhance customer experience and increase efficiency in business operations. Most major financial companies have their own AI algorithms to forecast changes in the market. AI is the ability to learn and apply knowledge, and to function naturally as a human being. Artificial intelligence systems are capable of analyzing more medical information in a day than doctors can in a year. AI does not generate new knowledge, but creates useful information based on good data. AI assistants are usually female such as Siri, Alex and Cortana. Hemingway is an AI robot that can write quicker than humans, and can also mimic the handwriting style of anyone. Online shoppers tend to spend more when artificial intelligence is used. Businesses will benefit from machine and deep learning because they will have more free time to do important and meaningful tasks.

1. What do businesses use to improve customer experience?

- A They use spatial intelligence.
- B They use artificial intelligence.
- C They use interpersonal intelligence.
- D They use linguistic intelligence.

2. What does AI do?

- A It generates new information for use.
- B It produces irrelevant information.
- C It creates meaningful information based on data.
- D It creates some useless information.

3. What are the three female AI assistants names?

- A They are Siri, Cortana and Alex.
- B They are Siri, Corine and Amber.
- C They are Siri, Cortex and Alex.
- D They are Siri, Cortana and Amber.



4. Why will businesses benefit from machine and deep learning?

- A They'll have more time off during the week.
- B They'll have a longer lunch break than usual.
- C They'll have more time to drink coffee during the day.
- D They'll have more free time to perform important, meaningful tasks.

NOW FIND THE ENGLISH EQUIVALENT FOR THE FOLLOWING WORDS IN THE TEXT:

1. SVILUPPI

2. MIGLIORARE

3. PREVEDERE

4. CONOSCENZE

5. IMITARE

6. COMPITI