

ITS MAKER ACADEMY TEST CAMPIONE

LOGICA

-
- 01. Un giorno tutte le ragazze di una classe indossano scarpe nere, mentre tutti i ragazzi indossano scarpe bianche. Il totale degli alunni della classe è 25, e le ragazze sono 5 in più dei ragazzi. Quante scarpe nere ci sono in totale?**
- A. 15
 - B. 20
 - C. 30
 - D. 10
-
- 02. In un quadrato formato dall'insieme di 9 quadratini bianchi uguali tra loro, si decide di colorare i quadratini del contorno. Quanti quadratini restano bianchi?**
- A. 1
 - B. 4
 - C. 3
 - D. 2
-
- 03. Disponiamo di un mazzo di carte da poker, formato da 52 carte (senza i jolly), divise in 4 semi. Quale probabilità abbiamo di estrarre una carta rossa?**
- A. 50%
 - B. 25%
 - C. 66,6%
 - D. 33,3%
-
- 04. Se arrivo a casa entro le 16, vedo in TV il documentario sulla Natura. Se la precedente affermazione è vera, allora NON è necessariamente vero che:**
- A. è sufficiente che arrivi a casa entro le 16 per vedere in TV il documentario sulla Natura
 - B. se non arrivo a casa entro le 16, non vedrò in TV il documentario sulla Natura
 - C. se non vedo in TV il documentario sulla Natura, significa che non sono arrivato a casa entro le 16
 - D. non è condizione necessaria il fatto che arrivi a casa entro le 16 per vedere in TV il documentario sulla Natura
-
- 05. Se 24 bambini su 100 sanno nuotare, quanti bambini su 250 non sanno nuotare?**
- A. 190
 - B. 200
 - C. 60
 - D. 80

06. *A* ha possiede un giardino che supera di 42 metri quadri la metà della superficie complessiva dei giardini di *B* e *C*. Riferendo le lettere all'estensione in metri quadri dei giardini, quale uguaglianza è corretta?

- A. $A + 42 = (B+C)/2$
- B. $A - 42 = (B+C)/2$
- C. $A = 42 + 2 \cdot (B+C)$
- D. $A = (42+B+C)/2$

07. Ieri era giovedì e quando ho controllato l'orologio, erano le 19.15. Che ora sarà dopo 13 ore e 30 minuti?

- A. le 6.45 di venerdì
- B. le 8.45 di venerdì
- C. le 14.45 di sabato
- D. le 9.15 di venerdì

08. Si applica questa regola: se un numero è divisibile per 7 vale 4 punti; se è divisibile per 4 vale 3 punti. Quale dei numeri ha valore più alto se si rispettano le regole indicate?

- A. 18
- B. 14
- C. 55
- D. 27

09. In un'aula i banchi sono disposti su 6 file di 8 banchi ciascuna. Volendo modificare la disposizione per formare solo 4 file, tutte con lo stesso numero di banchi, quanti sarebbero i banchi di una fila?

- A. 10
- B. 9
- C. 12
- D. 6

10. Si investono 80.000 euro in un fondo con rendimento annuo del 40% per 2 anni. A quanto ammonta l'incremento di valore ottenuto nell'ultimo anno?

- A. 16.000
- B. 64.000
- C. 32.000
- D. 44.800

11. *A* ha il triplo degli anni di *B*. Tra 10 anni l'età di *A* sarà il doppio di quella di *B*. Quanti anni ha *A*?

- A. 42

- B. 30
- C. 15
- D. 18

12. Si utilizza la lettera *P* per ogni singola cifra pari; la lettera *D* per ogni singola cifra dispari e la lettera *G* per qualsiasi cifra singola, allora *GGDD* è un numero:

- A. pari di 4 cifre;
- B. dispari di una cifra
- C. divisibile per 2
- D. dispari di 4 cifre.

13. Maria va da casa a scuola e le strade attorno alla sua abitazione la obbligano al seguente percorso:

100 m verso est, 100 m verso nord, 200 m verso ovest e 200 m verso sud.

Quale sarebbe la direzione più breve in linea d'aria e con quale lunghezza?

- A. 141 m verso nord-est.
- B. 200 m verso sud.
- C. 100 m verso ovest.
- D. 141 m verso sud-ovest.

14. L'affitto di un appartamento è aumentato del 5% rispetto all'anno scorso. Aggiungendo le spese condominiali, che corrispondono al 15% del costo dell'affitto, quest'anno si pagano 12.075 euro. Quanto si spendeva l'anno scorso per l'affitto?

- A. ≈ 9.660
- B. ≈ 11.000
- C. ≈ 8.000
- D. ≈ 10.000

COMPrensione VERBALE

01. Leggi il seguente brano e rispondi alla domanda:

Il motore a combustione interna funziona convertendo l'energia chimica del carburante in energia meccanica. Questo processo avviene all'interno dei cilindri, dove il carburante viene miscelato con l'aria e compresso. Una scintilla innesca la combustione, generando una forza che spinge il pistone. Il movimento del pistone viene poi trasferito all'albero motore, che lo converte in movimento rotatorio.

Quale componente converte il movimento del pistone in movimento rotatorio?

- A. Il cilindro.
- B. La candela.
- C. L'albero motore.
- D. Il carburatore.

02. La superstizione

Alcuni ricercatori universitari hanno invitato un gruppo di studenti a portare con sé il proprio talismano per sottoporsi a un esperimento. Gli oggetti sono stati presi in consegna dai ricercatori con la scusa di fotografarli. Poi, a metà degli studenti i portafortuna sono stati restituiti prima che iniziassero dei quiz al computer e delle prove di abilità, mentre all'altra metà non sono stati restituiti. Risultato? Chi aveva con sé il suo portafortuna è andato meglio in tutte le prove.

Che cosa ricavi dalla lettura del brano?

- A. Nessuna delle altre risposte è corretta.
- B. Credere ai talismani è solo superstizione.
- C. È stata dimostrata l'inutilità del talismano.
- D. Gli studenti col talismano hanno avuto risultati migliori.

03. Leggi il seguente brano e rispondi alla domanda:

Il pannello solare fotovoltaico è un dispositivo che converte la luce solare in energia elettrica. È composto da celle solari, generalmente in silicio, che sfruttano l'effetto fotovoltaico. Quando la luce colpisce le celle, gli elettroni vengono liberati e generano una corrente elettrica. Questa corrente continua può essere convertita in corrente alternata tramite un inverter, rendendola utilizzabile per alimentare dispositivi domestici.

Quale componente permette di convertire la corrente continua in corrente alternata?

- A. Il pannello solare.
- B. L'inverter.
- C. La batteria.
- D. I dispositivi domestici.

04. Leggi il seguente brano e rispondi alla domanda:

Un sistema operativo è il software principale che gestisce l'hardware e le risorse di un computer. Esso fornisce un'interfaccia tra l'utente e la macchina, permettendo l'esecuzione di programmi, la gestione dei file e il controllo delle periferiche. Tra i compiti fondamentali del sistema operativo vi sono la gestione della memoria, il controllo dei processi e la sicurezza del sistema.

Dalla lettura del brano, individui qual è la funzione svolta dal sistema operativo?

- A. Protegge il computer dai virus.
- B. Installa automaticamente nuovi programmi.
- C. Gestisce l'hardware e le risorse del computer.
- D. Aumenta la velocità della connessione Internet.

05. La ricerca

Un gruppo di ricercatori ha realizzato una membrana ultrasottile in polietilene con struttura simile a quella degli alveoli polmonari. Questa membrana ha permesso di estrarre idrogeno dall'acqua in modo efficiente (con un processo che mima l'espiazione), e di riutilizzare l'ossigeno ottenuto per sostenere i costi energetici della reazione (con un meccanismo che genera energia consumando ossigeno e che imita l'inspirazione).

La speranza è il sistema, una volta perfezionato, che possa servire ad alimentare celle a combustibile, che ottengono energia elettrica tipicamente da idrogeno e ossigeno, o le batterie metallo-aria, che producono energia a zero emissioni, attraverso l'ossidazione di un metallo con ossigeno atmosferico.

Dalla lettura del brano, individui quale tra le frasi che seguono è la più corretta relativamente alle possibilità offerte della membrana in esame?

- A. A breve il meccanismo sarà in commercio.

- B. Questo meccanismo dovrebbe servire ad alimentare celle a combustibile.
- C. La membrana si comporta come un polmone e si spera di utilizzarla anche con obiettivi terapeutici.
- D. Possiamo sostenere che questo meccanismo sia risolutivo per riutilizzare l'ossigeno.

06. L'evoluzione dell'energia nel XXI secolo

Nel corso del XXI secolo, il settore energetico ha subito una trasformazione radicale, spinta dalla necessità di ridurre le emissioni di gas serra e di garantire una maggiore sostenibilità ambientale. Le fonti rinnovabili, come il solare e l'eolico, stanno progressivamente sostituendo i combustibili fossili, grazie anche ai progressi tecnologici che ne hanno migliorato l'efficienza e ridotto i costi. Un ruolo chiave è svolto dai sistemi di accumulo, come le batterie agli ioni di litio, che permettono di immagazzinare l'energia prodotta e distribuirla quando necessario. Inoltre, le reti intelligenti (smart grid) consentono una gestione dinamica della domanda e dell'offerta, integrando in modo flessibile diverse fonti di energia. Questa transizione energetica rappresenta una sfida globale, ma anche un'opportunità per costruire un futuro più pulito e resiliente.

Qual è uno degli obiettivi principali della trasformazione energetica descritta nel brano?

- A. Aumentare l'uso del carbone.
- B. Ridurre le emissioni di gas serra.
- C. Espandere le centrali nucleari.
- D. Limitare l'uso delle batterie.

07. L'informatica moderna e il ruolo del cloud computing

L'informatica ha conosciuto una profonda evoluzione con l'avvento del cloud computing, una tecnologia che consente di archiviare, elaborare e accedere ai dati tramite internet, senza la necessità di infrastrutture fisiche locali. Le aziende possono ora scalare le proprie risorse informatiche in modo flessibile, pagando solo per ciò che utilizzano. Questo modello ha favorito l'adozione di servizi come Software-as-a-Service (SaaS), che permettono agli utenti di utilizzare applicazioni direttamente dal browser, senza installazioni. Inoltre, il cloud ha migliorato la collaborazione tra team distribuiti, rendendo possibile il lavoro simultaneo su documenti e progetti da qualsiasi parte del mondo. Tuttavia, la sicurezza dei dati rimane una sfida cruciale, spingendo le organizzazioni a investire in sistemi di protezione avanzati e in protocolli di crittografia.

Qual è la principale funzione del cloud computing secondo il brano?

- A. Installare software su dispositivi locali.
- B. Archiviare ed elaborare dati tramite internet.
- C. Ridurre la velocità di connessione.
- D. Sostituire i browser web.

08. La fusione nucleare come fonte di energia del futuro

La fusione nucleare è considerata una delle soluzioni più promettenti per soddisfare il fabbisogno energetico globale in modo sostenibile. A differenza della fissione, che divide nuclei atomici, la fusione consiste nell'unire nuclei leggeri — come quelli di idrogeno — per formare nuclei più pesanti, liberando enormi quantità di energia. Questo processo avviene naturalmente nel cuore delle stelle, dove le temperature e le pressioni sono estremamente elevate. Per replicarlo sulla Terra, gli scienziati utilizzano reattori sperimentali come il tokamak, che impiega campi magnetici per confinare il plasma ad altissime temperature. Sebbene la fusione non sia ancora una tecnologia commerciale, i progressi recenti indicano che potrebbe diventare una fonte pulita, sicura e virtualmente inesauribile di energia.

Dove avviene naturalmente il processo di fusione nucleare?

- A. Nei reattori a fissione.
- B. Nei laboratori terrestri.
- C. Nel cuore delle stelle.
- D. Nelle centrali idroelettriche.

09. L'evoluzione della didattica

L'Istituzione scolastica italiana, nel terzo millennio, è in fase di profonda trasformazione, grazie alle riforme scolastiche promulgate a più riprese da vari ministri della Pubblica Istruzione che si sono succeduti, e ancora non vede una sua definitiva soluzione. Il mondo della scuola, per sua natura permeabile alle trasformazioni sociali, risulta essere l'osservatorio ideale per comprendere – e talvolta laboratorio efficace per prevenire e risolvere - molte problematiche che permeano la nostra attuale società. Questo articolo vuole essere un contributo alla definizione delle Linee Guida per l'intervento dello psicologo nella scuola, che riteniamo possa essere un efficace attivatore di positivi cambiamenti nella comunità scolastica educante.

Come interpreti il contenuto del brano?

- A. All'interno della scuola si possono analizzare caratteristiche della società.
- B. Il mondo scolastico resta scollegato dalla realtà.
- C. La trasformazione dell'istituzione scolastica è ormai definitiva.
- D. La riforma scolastica prevede l'introduzione della psicologia tra le materie di studio.

10. L'etica nella AI

Nella primavera del 2018, la Commissione Europea ha selezionato 52 intelligenze umane per costituire l'AI HLEG destinato a rappresentare un punto di riferimento condiviso all'interno dell'Unione Europea sia sui principi etici per sviluppare un'AI affidabile sia sui requisiti indispensabili per implementare nel concreto questi principi. Questi esperti internazionali, provenienti dall'industria privata, dall'accademia e dalle istituzioni pubbliche, hanno dato vita a un gruppo di alto livello con il primo obiettivo di redigere delle linee guida per una Intelligenza Artificiale affidabile.

Quale tra le seguenti affermazioni, ritieni che sia individuabile dal brano?

- A. Gli esperti dell'AI HLEG sono incaricati di progettare il software dell'IA.
- B. Obiettivo degli studiosi è di sostituire l'intelligenza naturale con quella artificiale.
- C. L' AI HLEG è stato selezionato dalla Commissione Europea.
- D. Nessuna delle altre risposte è corretta.

MATEMATICA

01. L'espressione $13^{-21} \cdot 13^{-15}$ è uguale a:

- A. 13^{36}
- B. 13^{-6}
- C. 13^{-36}
- D. $1/(13^{-36})$

02. Se A e B stanno tra loro come 6 sta a 8 e la loro somma vale 14, quanto vale A?

- A. 7
- B. 6
- C. 10
- D. 9

03. L'equazione: $x - 4 \cdot (2 - x) = -33$ è risolta per x uguale a:

- A. 35
- B. 5
- C. -3
- D. -5

04. Il distributore A indica come prezzo della benzina 1,704 €/litro al self. Il distributore B ha un prezzo superiore ad A di 3 millesimi di €. Qual è il prezzo/litro al self del distributore B?

- A. 1,737 €
- B. 1,713 €
- C. 1,707 €
- D. 2,004 €

05. Quanto vale il quoziente tra 3 e $(1/3)^{-1}$

- A. 9
- B. 1
- C. 1/9
- D. 1/3

06. Se si sommano due numeri dispari consecutivi, si ottiene un numero SEMPRE divisibile:

- A. per 2
- B. per 2 ma non per 3
- C. per 2 e anche per 4
- D. non è possibile stabilirlo

07. Un angolo giro meno la metà di un angolo retto è un angolo di:

- A. 235°
- B. 270°
- C. 225°
- D. 315°

08. Un segmento di 48 cm è diviso in due parti proporzionali ai numeri 5 e 11. Quanto misura la parte più corta?

- A. 32 cm

- B. 11 cm
- C. 15 cm
- D. 12 cm

09. Qual è il significato della proporzione:

$$a : b = 15 : 100$$

- A. b è il 15% di a
- B. a è il 15% di b
- C. $a \cdot b = 15/100$
- D. $a \cdot 15 = b \cdot 100$

10. Solo una delle proprietà che seguono è valida per ogni triangolo; quale?

- A. Ogni angolo interno è maggiore della somma degli altri due.
- B. Ogni lato è minore della somma degli altri due.
- C. La somma degli angoli interni equivale a due angoli piatti.
- D. Ad angolo maggiore si oppone lato minore.

11. Quale tra i numeri che seguono è scritto correttamente in notazione scientifica?

- A. $17,1 \cdot 10^{-3}$
- B. $1,71 \cdot 100$
- C. $0,171 \cdot 10$
- D. $1,71 \cdot 10^{-2}$

12. Dette a, b, c le lunghezze dei lati di un generico triangolo, indicare quale delle seguenti terne NON rappresenta le lunghezze dei lati di un triangolo rettangolo:

- A. $a = 5$ cm; $b = 12$ cm; $c = 13$ cm
- B. $a = 7$ cm; $b = 24$ cm; $c = 25$ cm
- C. $a = 8$ cm; $b = 16$ cm; $c = 17$ cm
- D. $a = 9$ cm; $b = 40$ cm; $c = 41$ cm

13. Qual è il numero minimo di lati che un poligono deve avere per poter essere suddiviso in triangoli senza sovrapposizioni?

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

14. Il numero delle diagonali di un ottagono è:

- A. 20
- B. 12

- C. 8
- D. 16

15. Un triangolo rettangolo ha l'ipotenusa di 12 cm e un cateto di 6 cm qual'è la misura dei due angoli acuti?

- A. 15° e 75°
- B. 30° e 60°
- C. 45° e 45°
- D. 35° e 55°

16. Un allevatore compra un certo numero di conigli. Dopo una settimana ne sono morti l'8%. Dalla settimana successiva a oggi i conigli sopravvissuti sono aumentati del 50%. In totale, oggi ci sono 69 conigli. Quanti conigli erano stati comprati inizialmente?

- A. 48
- B. 54
- C. 50
- D. 152

SCIENZE

01. Quale, tra i termini elencati di seguito indica la quantità di calore necessaria per innalzare (o diminuire) di un'unità di temperatura una unità di sostanza?

- A. Entalpia
- B. Calore latente
- C. Calore specifico
- D. Capacità termica

02. Due corpi aventi ugual massa sono ad altezze diverse rispetto al suolo. L'energia potenziale del corpo che si trova più in alto è:

- A. la metà dell'energia potenziale del corpo più in basso
- B. maggiore dell'energia potenziale del corpo più in basso
- C. uguale a 9,81 J
- D. uguale dell'energia potenziale del corpo più in basso

03. Se il peso lordo è 9,9 kg e la tara 1,8 kg, qual è il peso netto?

- A. 8,1 kg
- B. 11,7 kg
- C. 7,2 kg
- D. 9 kg

04. Quante sono le grandezze fisiche fondamentali del Sistema Internazionale (S.I.)

- A. quattro
- B. sette
- C. otto
- D. cinque

05. Quale delle seguenti grandezze NON è vettoriale?

- A. Velocità
- B. Pressione
- C. Forza elastica
- D. Accelerazione

06. Nel Sistema Internazionale i simboli della unità di misura vanno scritti con la prima lettera in maiuscolo

- A. solo nel caso del litro.
- B. mai.
- C. sempre.
- D. quando derivano dal nome di una persona.

07. Una pentola priva di coperchio, riempita d'acqua, è posta su un fornello acceso. L'acqua viene portata a ebollizione. Se da un certo istante in poi si raddoppia la quantità di calore ceduta nell'unità di tempo all'acqua, dopo trenta minuti il valore della temperatura dell'acqua della pentola:

- A. è raddoppiato rispetto al valore che aveva a inizio ebollizione
- B. è cresciuto una volta e mezzo rispetto al valore che aveva a inizio ebollizione
- C. dovrebbe essere cresciuto solo leggermente rispetto al valore che aveva a inizio ebollizione
- D. non è cresciuto rispetto al valore che aveva a inizio ebollizione

08. Noto che l'accelerazione che i corpi subiscono sulla superficie terrestre vale circa $9,81 \text{ m/s}^2$. Con quale forza F viene attratta una persona avente massa $m = 70 \text{ kg}$?

- A. 714 N
- B. 672,28 N
- C. 7,14 N
- D. 686 N

09. Un treno sta lasciando la stazione alla velocità di 3 m/s. Un passeggero, nel corridoio, corre in senso opposto al treno alla velocità di 5 m/s.

Quanto vale in modulo la velocità del passeggero rispetto all'edificio della stazione?

- A. 5 m/s
- B. 2 m/s
- C. 8 m/s

D. 3 m/s

10. Sono dati due vettori tra loro perpendicolari. Il primo ha modulo 10 cm e il secondo ha modulo 12 cm. Quale delle seguenti affermazioni è corretta?

- A. Il prodotto scalare dei due vettori ha modulo 120 cm.
- B. Il prodotto vettoriale dei due vettori ha modulo 10.
- C. Il prodotto scalare dei due vettori è nullo.
- D. La somma dei due vettori ha modulo 14 cm.

11. Due ciclisti sono in gara; il primo A, procede alla velocità di 14 m/s. Il secondo B è più indietro di 60 metri, ma procede alla velocità di 18 m/s. Se entrambi procedono a velocità costante, dopo quanto tempo B raggiungerà A?

- A. 6 s
- B. 15 s
- C. 8 s
- D. 10 s

12. Un uccello vola verso nord con una velocità di 10 m/s. Un colpo di vento che soffia verso est con una velocità di 5 m/s, lo sposta. Qual è la velocità del volatile rispetto a un osservatore a terra?

- A. $\approx 15,4$ m/s.
- B. $\approx 11,2$ m/s.
- C. $\approx 22,4$ m/s.
- D. ≈ 5 m/s.

INFORMATICA

01. Qual è la funzione principale della RAM in un computer?

- A. Controllare la velocità della CPU.
- B. Memorizzare temporaneamente i dati e le istruzioni dei programmi in esecuzione.
- C. Archiviare permanentemente i file dell'utente.
- D. Gestire la connessione a Internet.

02. Quale tra i seguenti è un motore di ricerca comunemente utilizzato per trovare informazioni su Internet?

- A. Google.
- B. Microsoft Word.
- C. Adobe Photoshop.
- D. Windows Explorer.

03. Qual è la funzione principale della firma digitale?

- A. Criptare i file per renderli illeggibili.
- B. Garantire l'autenticità e l'integrità di un documento.
- C. Consentire l'accesso remoto al sistema.
- D. Proteggere il computer dai virus.

04. Quale apparecchio tra i seguenti consente di collegare il PC alla rete telefonica?

- A. modem.
- B. host.
- C. mouse.
- D. router.

05. Come viene stabilita una connessione dati mobili su uno smartphone?

- A. Con la connessione Bluetooth a un altro dispositivo.
- B. Utilizzando il segnale GPS.
- C. Attraverso la rete Wi-Fi domestica.
- D. Tramite la rete cellulare dell'operatore mobile

06. Quale servizio di Internet consente il trasferimento di file tra due host collegati alla rete?

- A. DNS
- B. HTTP
- C. FTP
- D. SMTP

07. Quale dispositivo è comunemente utilizzato per distribuire la connessione Internet all'interno di una rete domestica?

- A. Hard disk esterno.
- B. Router.
- C. Monitor.
- D. Stampante.

08. Quale tra i seguenti protocolli è utilizzato per la trasmissione sicura dei dati su Internet?

- A. SMTP.
- B. FTP.
- C. HTTPS.
- D. HTTP.

-
- 09. Quale tipo di attacco informatico consiste nell'ingannare l'utente per ottenere informazioni sensibili?**
- A. Phishing.
 - B. Brute force.
 - C. Ransomware.
 - D. DDoS.
-
- 10. Quale tra i seguenti è un metodo comune per proteggere una rete da accessi non autorizzati?**
- A. Switch.
 - B. Router.
 - C. Firewall.
 - D. Modem.
-
- 11. Quale tra le seguenti affermazioni descrive correttamente la tecnologia NFC?**
- A. Un sistema per la crittografia dei dati.
 - B. Una tecnologia per la trasmissione satellitare.
 - C. Una tecnologia per la comunicazione wireless a corto raggio.
 - D. Un'applicazione per modificare file audio.
-
- 12. Quale tecnologia è comunemente utilizzata per la comunicazione cellulare di quarta generazione (4G)?**
- A. LTE.
 - B. Bluetooth.
 - C. GSM.
 - D. UMTS.
-
- 13. Quale tra i seguenti accorgimenti migliora la precisione dei risultati in un motore di ricerca?**
- A. Scrivere frasi lunghe e casuali.
 - B. Usare virgolette per cercare una frase esatta.
 - C. Inserire emoticon nel campo di ricerca.
 - D. Cercare solo con una parola generica.
-
- 14. Quale tra le seguenti definizioni descrive correttamente l'intelligenza artificiale?**
- A. Una disciplina informatica che sviluppa sistemi capaci di apprendere, ragionare e prendere decisioni.
 - B. Un programma che automatizza la navigazione su Internet.
 - C. Un software che esegue calcoli matematici complessi senza alcun intervento umano.
 - D. Un sistema che simula il comportamento umano attraverso regole fisse e non modificabili.

-
- 15.** Quale tra i seguenti rappresenta correttamente un indirizzo IP versione 4 (IPv4)?
- A. 192.168.1.1
 - B. http://192.168.1.1
 - C. 255.255.255.255.0
 - D. www.google.com
-
- 16.** Quale tra i seguenti algoritmi è comunemente utilizzato per la crittografia dei dati?
- A. HTML.
 - B. AES.
 - C. JPEG.
 - D. SQL.
-
- 17.** Quale tra le seguenti descrizioni rappresenta correttamente il funzionamento di un motore di ricerca?
- A. Un sistema che memorizza manualmente tutti i siti web e li mostra in ordine alfabetico.
 - B. Un programma che traduce automaticamente le pagine web in diverse lingue.
 - C. Un'applicazione che consente agli utenti di navigare solo tra siti certificati dal governo.
 - D. Un software che analizza il contenuto delle pagine web, le indicizza e le ordina in base a fattori di rilevanza e autorità.
-
- 18.** Quale meccanismo viene utilizzato da HTTPS per garantire la riservatezza dei dati trasmessi?
- A. Crittografia SSL/TLS.
 - B. Redirect automatici.
 - C. Caching del contenuto.
 - D. Compressione dei dati.
-
- 19.** Quale tra i seguenti è un linguaggio di programmazione orientato agli oggetti?
- A. CSS.
 - B. Python.
 - C. SQL.
 - D. HTML.
-
- 20.** Quale indirizzo IP è riservato per il loopback, ovvero per testare la scheda di rete locale?
- A. 255.255.255.0
 - B. 127.0.0.1
 - C. 10.0.0.1
 - D. 192.168.0.1

INGLESE

01. Complete the sentence with the correct option:

If I _____ closer to my company, I could walk to work.

- A. lived
 - B. would live
 - C. had lived
 - D. live
-

02. Complete the sentence with the correct option:

_____ you watch the match yesterday evening? No, I went out with some friends.

- A. Have
 - B. Has
 - C. Do
 - D. Did
-

03. Complete the sentence with the correct option:

_____ designed the prototype?

- A. Which
 - B. Who
 - C. What
 - D. When
-

04. Complete the sentence with the correct option:

The goods _____ by rail.

- A. is delivered
 - B. are delivering
 - C. are delivered
 - D. is delivering
-

05. Complete the sentence with the correct option:

Maria taught English in a local primary school for 2 years, but she doesn't teach there _____.

- A. no more
- B. any more
- C. more

D. some more

06. Complete the sentence with the correct option:
What would you like to _____? I'd like a coffee, please.

- A. drink
- B. eat
- C. see
- D. have

07. Complete the sentence with the correct option:
We ____ several maintenance checks so far this year.

- A. did
- B. have done
- C. do
- D. had done

08. Complete the sentence with the correct option:
Watch out! That box ____.

- A. falls
- B. was falling
- C. will fall
- D. is going to fall

09. Complete the sentence with the correct option:
I finished my essay yesterday but _____ it in to the tutor yet.

- A. I've given
- B. I haven't given
- C. I didn't give
- D. I gave

10. What is a forklift truck?

- A. A vehicle for moving and lifting heavy loads with the aid of forks.
- B. A vehicle for moving loads and people with the aid of forks.
- C. A vehicle with forks for lifting loads when there is little space above the load.
- D. A vehicle for ploughing fields.

11. Complete the sentence with the correct option:
What's the standard thread _____ of a 3mm diameter bolt?

- A. length.
- B. weight.
- C. long.
- D. wide.

12. Complete the sentence with the correct option:
We _____ several maintenance checks so far this year.

- A. did
- B. have done
- C. do
- D. had done

13. Which sentence uses the correct form of the verb in reported speech?

- A. She said she will come tomorrow.
- B. She said she comes tomorrow.
- C. She said she will came tomorrow.
- D. She said she would come tomorrow.

14. Which sentence uses the correct form of the present perfect tense?

- A. I gone to the store.
- B. I has gone to the store.
- C. I have gone to the store.
- D. I have went to the store.

15. Read the passage: 'After months of preparation, the team finally launched their new app. It was met with positive reviews and quickly climbed the download charts.' What can be inferred about the app?

- A. It was well-received and popular.
- B. It was launched without preparation.
- C. It failed to attract users.
- D. It received negative feedback.