

Prova V01 per la selezione in Lepida Scpa 23_2024D3

Avviso di Selezione pubblica per l'assunzione in Smart Working a tempo pieno e indeterminato di 3 posizioni per il Dipartimento Software&Piattaforme in Lepida ScpA

* Indica una domanda obbligatoria

1. Email *

2. COGNOME *

3. NOME *

PROVA V01

E' RICHIESTA UNA SOLA RISPOSTA PER OGNI DOMANDA. LE 4 OPZIONI PROPOSTE SONO TUTTE PRECEDUTE DA UN CODICE ALFANUMERICO DI 4 LETTERE E DA UN TRATTINO (-). TEMPO A DISPOSIZIONE: 40 minuti

4. Qual è il compito principale del componente back-end in un'applicazione web? *

Contrassegna solo un ovale.

- QCQZ - Gestisce le richieste degli utenti e interagisce con il database / microservizi / Api di terze parti per fornire dati
- KQMJ - Gestisce le richieste degli utenti ma non interagisce mai con il database
- CLXE - Visualizza le pagine web agli utenti e gestisce le interazioni con database / microservizi / Api di terze parti
- BSVJ - Controlla solo l'aspetto grafico delle pagine web

5. Qual'è la principale differenza tra il metodo GET e il metodo POST quando si invoca un'API? *

Contrassegna solo un ovale.

- TYMK - Il metodo GET invia i dati nella URL, mentre il metodo POST invia i dati nel corpo della richiesta
- WYUC - Il metodo POST è generalmente utilizzato per inviare dati al server, mentre il metodo GET è spesso utilizzato per richiedere dati, ma entrambi possono inviare dati
- KJCP - Il metodo POST può inviare dati più grandi rispetto al metodo GET, ma entrambi inviano i dati nella URL
- UINE - Il metodo GET è più sicuro del metodo POST perché nasconde i dati nella URL

6. Qual'è il tag in HTML 5 per scrivere in grassetto? *

Contrassegna solo un ovale.

- MDMC -
- BMKH -
- ZISO -
- NRIK - <bold>

7. Cosa si intende per sito web accessibile? *

Contrassegna solo un ovale.

- NBNG - Un sito web accessibile è progettato per essere utilizzato anche da persone con disabilità, garantendo che tutti gli utenti possano accedere ai contenuti e interagire con le funzionalità, anche mediante l'utilizzo di screen reader e altri ausili
- FAGL - Un sito web accessibile funziona anche su dispositivi mobili, soddisfacendo il solo requisito "responsive" delle pagine html
- BPUS - Un sito web accessibile è progettato esclusivamente per utenti con disabilità
- OWJT - Un sito web sempre disponibile online ed accessibile da qualunque postazione

8. Qual è lo scopo del comando git pull in Git? *

Contrassegna solo un ovale.

- IOOK - Recuperare e unire i cambiamenti dal repository remoto nel ramo corrente del repository locale
- XPMJ - Creare un nuovo branch locale e applicarci i cambiamenti dal repository remoto
- ZIQI - Recuperare i cambiamenti dal repository remoto senza integrarli nel ramo corrente locale
- XPPX - Inviare i cambiamenti del repository locale al repository remoto e aggiornarlo

9. Qual è il vantaggio principale del Design Pattern Singleton? *

Contrassegna solo un ovale.

- UXML - Il pattern Singleton assicura che venga creata una sola istanza di una classe, riducendo il consumo di risorse e garantendo un accesso globale controllato a tale istanza
- AASS - Il pattern Singleton viene utilizzato per limitare l'accesso alle classi, impedendo che più classi condividano lo stesso stato
- POEF - Il pattern Singleton garantisce che una sola istanza di una classe venga creata, ma può creare problemi di testabilità e flessibilità nel codice
- CFCS - Il pattern Singleton è utilizzato per limitare il numero di classi create in un progetto, favorendo la semplicità del codice

10. Qual è lo scopo principale di un token JWT (JSON Web Token)? *

Contrassegna solo un ovale.

- FWAV - Un token JWT è utilizzato per autenticare e autorizzare un utente, permettendo la trasmissione sicura di informazioni tra due parti
- AVKM - Un token JWT viene utilizzato per crittografare interamente i dati dell'utente in modo sicuro
- HGXS - Un token JWT viene utilizzato per autenticare e autorizzare un utente, ma ha sempre una durata di 24 ore
- UXBP - Un token JWT è usato solo per trasferire file tra server

11. Quale delle seguenti affermazioni riguardanti GitLab è corretta? *

Contrassegna solo un ovale.

- YCFV - GitLab è una piattaforma DevOps completa che fornisce repository Git, strumenti di CI/CD (integrazione e distribuzione continua) e gestione dei progetti
- UOWU - GitLab è una piattaforma DevOps che fornisce repository Git e solo strumenti per la gestione dei progetti, ma non ha strumenti di CI/CD integrati
- RTHL - GitLab è una piattaforma solo per il versionamento del codice e non supporta processi di integrazione continua
- IQJG - GitLab è uno strumento per la gestione esclusiva del codice HTML, simile a Git, ma senza funzionalità aggiuntive

12. Quale delle seguenti affermazioni riguardanti i componenti Angular è corretta? *

Contrassegna solo un ovale.

- HTKP - I componenti Angular sono definiti da una classe TypeScript decorata con @Component
- IUJZ - I componenti Angular possono avere template HTML e devono sempre avere uno stile CSS associato
- EBTN - I componenti Angular non possono avere template HTML, ma possono avere stili CSS
- KVVW - I componenti Angular possono essere creati solo utilizzando JavaScript puro senza TypeScript

13. Quali delle seguenti affermazioni su JSON è corretta? *

Contrassegna solo un ovale.

- LVNR - JSON è un formato di interscambio dati leggero, basato su testo, utilizzato per strutturare e trasmettere informazioni tra server e client
- HRXS - JSON è un formato dati basato su testo che supporta oggetti, array e funzioni
- FWSP - JSON è un linguaggio di programmazione che consente di creare e gestire oggetti
- TYRE - JSON è un formato di dati binario utilizzato per trasmettere informazioni tra server e client

14. Si consideri la seguente espressione valida in diversi linguaggi (ad esempio Java, JavaScript, PHP, C,...): *
 $(-3 > -2) ? ((1 > -1) ? -3 : 4) : ((4 == 4) ? 30 : -6)$

Contrassegna solo un ovale.

- LAPX - il valore dell'espressione è 30
- VWME - il valore dell'espressione è quasi sicuramente di tipo intero e la maggior parte dei compilatori le attribuiscono valore 30
- DKEQ - il valore dell'espressione è -6
- AJCU - il valore dell'espressione è -5

15. In un database, data una tabella PERSONE con le colonne ID, NOMINATIVO, ETA qual'è la query corretta per estrarre i nominativi dei minorenni? *

Contrassegna solo un ovale.

- NXPX - SELECT NOMINATIVO FROM PERSONE WHERE ETA<18
- LMYC - SELECT * FROM PERSONE WHERE ETA<18
- ABKX - SELECT NOMINATIVO FROM PERSONE WHERE ETA>18
- DPIT - SELECT ETA<18 FROM PERSONE

16. Qual è il risultato di eseguire il seguente codice PHP? *

```
for ($i = 1, $n = 1; $i < 10; $i++) echo ($n *= $i), ' ';
```

Contrassegna solo un ovale.

- KGHA - Stampa in linea i fattoriali da 1 a 9 separandoli da uno spazio
- SKSO - esegue un ciclo for da 1 a 9 inizializzando una sola variabile di ciclo, stampando i fattoriali
- WSEX - Calcola ad ogni ciclo il valore di \$n e lo stampa al termine del ciclo
- AULT - Il codice genera un errore in esecuzione

17. Qual è il risultato di eseguire il seguente codice Java? *

```
int[] arr = {1, 2, 3, 4, 5};  
System.out.println(arr[5]);
```

Contrassegna solo un ovale.

- IIDE - Il codice genera un'eccezione `ArrayIndexOutOfBoundsException` poiché stai cercando di accedere a un indice che non esiste nell'array.
- FLGM - Il codice genera un errore di compilazione perché stai cercando di accedere a un indice che non esiste nell'array, ma l'errore si verifica prima dell'esecuzione.
- BTMK - Il codice genera un'eccezione solo se l'array ha meno di 5 elementi, ma in questo caso dovrebbe funzionare perché l'array ha cinque valori.
- QDFS - Il codice stampa il valore "5", poiché è l'ultimo valore nell'array.

18. Quale delle seguenti è una corretta dichiarazione di un'interfaccia in Java? *

Contrassegna solo un ovale.

- AGXW - public interface MyInterface { void myMethod(); }
- BMYT - interface MyInterface { public void myMethod(); }
- AKJF - public interface MyInterface { private void myMethod(); }
- GSXK - public class MyInterface { void myMethod(); }

19. Quale principio di progettazione software descrive l'idea di suddividere un sistema in componenti indipendenti e intercambiabili che comunicano tra loro tramite interfacce ben definite? *

Contrassegna solo un ovale.

- TVVD - Principio di modularità, che suddivide il sistema in componenti indipendenti e consente la loro gestione / sostituzione senza influenzare il resto del sistema.
- BFIO - Principio di coesione, che suddivide un sistema in parti che svolgono compiti diversi ma comunicano tra loro.
- SKEO - Principio di accoppiamento, che cerca di ridurre al minimo le dipendenze tra i componenti di un sistema per aumentare la flessibilità.
- ORCI - Principio di ereditarietà, che suddivide il sistema in classi e sottoclassi per facilitare il riuso del codice.

20. Quale delle seguenti query SQL è corretta per selezionare tutti i record dalla tabella ORDINI dove il TOTALE dell'ordine è maggiore di 100 e il cliente ha effettuato almeno 5 ordini? *

Contrassegna solo un ovale.

- HKVU - SELECT * FROM ORDINI o WHERE o.TOTALE > 100 AND (SELECT COUNT(*) FROM ORDINI o2 WHERE o2.CLIENTE_ID = o.CLIENTE_ID) >= 5
- INSF - SELECT * FROM ORDINI o WHERE o.TOTALE > 100 AND (SELECT COUNT(*) FROM ORDINI WHERE CLIENTE_ID = o.CLIENTE_ID) >= 5
- ASPH - SELECT * FROM ORDINI WHERE TOTALE > 100 AND (SELECT COUNT(*) FROM ORDINI WHERE CLIENTE_ID = ORDINI.CLIENTE_ID) > 5
- RWSL - SELECT * FROM ORDINI WHERE TOTALE > 100 AND COUNT(CLIENTE_ID) >= 5

21. Quali sono le principali responsabilità di un capo progetto nella gestione di un progetto per la realizzazione di un sistema web? *

Contrassegna solo un ovale.

- LCVB - Pianificare e coordinare le attività del team, monitorando il progresso dello sviluppo e garantendo che il sistema web soddisfi i requisiti funzionali e tecnici, oltre ai tempi e costi stabiliti (o nei limiti della tolleranza).
- TRRX - Garantire che il sistema web venga sviluppato rispettando le scadenze, coordinando gli incontri con il cliente e monitorando i requisiti, anche se potrebbe non intervenire sulle scelte tecniche.
- JYTK - Decidere ogni aspetto tecnico del progetto senza consultare il team di sviluppo, per accelerare il processo decisionale.
- KYZI - Assicurarsi che il team di sviluppo utilizzi esclusivamente le tecnologie web più recenti, anche se non necessarie per il progetto, verificando personalmente la qualità del codice realizzato

22. Quali delle seguenti affermazioni sulla PEC (Posta elettronica certificata) è corretta *

Contrassegna solo un ovale.

- IOYD - La PEC è un sistema attraverso il quale è possibile inviare email con valore legale equiparato ad una raccomandata con ricevuta di ritorno come stabilito dalla normativa vigente
- UZZX - I gestori PEC sono in grado di certificare che il messaggio è stato spedito e che è stato consegnato; oltre a garantirne la confidenzialità del messaggio applicando la crittografia end-to-end.
- MCFT - PEC è un sinonimo di Email
- MWQV - PEC è un client di posta elettronica Open Source

23. A cosa serve il comando **mkdir** di Linux *

Contrassegna solo un ovale.

- DWPU - Consente la creazione di directory all'interno del file system Linux
- PJQP - Consente la creazione di una sola directory alla volta all'interno del file system Linux
- AALH - Serve a navigare all'interno delle directory in un sistema Linux
- WRTY - Serve a formattare l'intero Hard Disk

Questi contenuti non sono creati né avallati da Google.

Google Moduli

