

# Prova 1 del 26.09.2023 Selezione 13\_2023DIPSW

Tempo per completarlo: 30 minuti

**PER CIASCUNA DOMANDA INDICARE UNA SINGOLA SCELTA**

*\* Indica una domanda obbligatoria*

---

1. E-mail \*

---

2. Cognome \*

---

3. Nome \*

---

**Domande**

4. 1 - Per quale motivo può essere utilizzato il parametro aria-hidden? \*

*Contrassegna solo un ovale.*

- [VSCG] - Per rendere le applicazioni e il contenuto Web più accessibili alle persone con disabilità
- [HUOL] - Per ridurre gli spazi vuoti tra i componenti di una applicazione Web
- [LXDW] - Per impedire la visualizzazione del codice sorgente di una pagina web
- [OEIM] - Per nascondere le password trasmesse tra dispositivi client/server

5. 2 - Che differenza c'è tra una classe ed un oggetto? \*

*Contrassegna solo un ovale.*

- [OQSD] - Una classe è la descrizione astratta di un tipo di dato; un oggetto è la realizzazione (istanza) di una classe
- [KIGG] - Una classe è la descrizione astratta di un tipo di dato; un oggetto è la serializzazione di una classe
- [IIOS] - Un oggetto è la descrizione astratta di un tipo di dato; una classe è la realizzazione (istanza) di un oggetto
- [NWUL] - Nessuna di queste risposte

6. 3 - Qual è la differenza fondamentale tra i due costrutti SQL WHERE e HAVING? \*

*Contrassegna solo un ovale.*

- [LAQQ] - WHERE filtra i dati prima di un eventuale raggruppamento realizzato tramite il costrutto Group by, mentre HAVING filtra i dati dopo che Group by ha effettuato il raggruppamento
- [GRQM] - HAVING deve essere sempre accompagnata da una funzione di aggregazione come SUM/MAX...
- [YZGQ] - Entrambe vengono usate per filtrare i dati di una tabella
- [QWXA] - Solo WHERE può essere usata per filtrare i dati di una tabella

7. 4 - A che cosa serve il testing di regressione (regression testing)? \*

*Contrassegna solo un ovale.*

- [IDEF] - A verificare che, a seguito di una modifica, non siano stati introdotti errori in parti di software non modificate
- [RDMV] - A garantire che sia possibile ripristinare la precedente versione installata
- [FEVW] - A verificare la corrispondenza tra le funzionalità realizzate e quelle previste nei requisiti
- [XLHX] - A verificare che esistano tutti i documenti previsti nel piano di qualità

8. 5 - Si consideri l'espressione  $(6 > 7) ? 5 : ((6 < 7) ? 8 : 2)$  \*

*Contrassegna solo un ovale.*

- [DAEO] - L'espressione non è corretta, genera un errore
- [SVSU] - L'espressione vale 8
- [FOMV] - L'espressione vale 2
- [CAJK] - L'espressione vale 5

9. 6 - Quale istruzione Java consente di stampare in console la parola 'Ciao'? \*

*Contrassegna solo un ovale.*

- [NNKV] - `System.out.println("Ciao");`
- [BFMX] - `Print("Ciao");`
- [UYDQ] - `Print.System("Ciao");`
- [KPXS] - Nessuna di queste risposte

10. 7 - Cosa produce la seguente istruzione SQL?

\*

```
SELECT Pagamenti.pagamentoID, Utenti.nomeCognome, Pagamenti.dataPagamento FROM Pagamenti INNER JOIN Utenti ON Pagamenti.utenteID=Utenti.utenteID;
```

*Contrassegna solo un ovale.*

- [FEFZ] - Restituisce tuple delle due tabelle che contengono lo stesso valore nei rispettivi campi utenteID
- [XBRO] - Restituisce tutti i dati contenuti nelle tabelle Pagamenti e Utenti
- [GZBF] - Non mostra i valori dataPagamento e nomeCognome ma solo i valori di pagamentoID
- [UWNG] - Restituisce un codice d'errore

11. 8 - Per validare un file XML è necessario: \*

*Contrassegna solo un ovale.*

- [UPGT] - Rispettare lo schema definito nell'XSD
- [CBRH] - E' sufficiente verificare che inizi con la riga <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
- [FOPJ] - Usare un editor avanzato (es. Notepad++)
- [KVGL] - Riuscire ad aprire il file con un Browser aggiornato

## 12. 9 - Che cos'è JSON? \*

*Contrassegna solo un ovale.*

- [SWEE] - E' un formato testuale per lo scambio dati basato sul linguaggio di programmazione JavaScript
- [JJPW] - E' un formato testuale che non utilizza le coppie chiave/valore
- [YSJA] - E' un formato binario per lo scambio di informazioni tra applicazioni
- [OBUF] - Un linguaggio di programmazione creato per lo scambio di informazioni fra applicazioni mobili

## 13. 10 - Come avviene la progettazione di un test per un software? \*

*Contrassegna solo un ovale.*

- [NPRA] - Vengono specificati i dati di input per ogni test, i risultati attesi, ed una descrizione dell'ambiente di esecuzione
- [EGAT] - Vengono specificati solo i casi d'uso principali
- [AVXN] - Vengono specificati i requisiti richiesti dal committente ma viene lasciata la libertà di decisione sull'esecuzione agli sviluppatori
- [THAO] - Si effettua il reengineering del codice scrivendo i valori dei parametri di input in modo che siano hard-coded

14. 11 - Quale query di SQL produce risultati in formato XML? \*

*Contrassegna solo un ovale.*

- [KBKR] - SELECT XMLELEMENT("Emp", XMLFOREST(e.employee\_id, e.last\_name, e.salary)) "Emp Element" FROM employees e WHERE employee\_id = 204;
- [VXYA] - SELECT (e.employee\_id, e.last\_name, e.salary) TO XML "Emp Element" FROM employees e WHERE employee\_id = 204;
- [UZYT] - SELECT XML("Emp", XML(e.employee\_id, e.last\_name, e.salary)) "Emp Element" FROM employees e WHERE employee\_id = 204;
- [ELCC] - SELECT e.employee\_id, e.last\_name, e.salary FROM employees e WHERE employee\_id = 204 USING XML;

15. 12 - A cosa servono in HTML i tag <dl>, <dt>, <dd>? \*

*Contrassegna solo un ovale.*

- [ZEOW] - A costruire delle liste indentate
- [UMAS] - A costruire tabelle
- [CSAV] - Ad impostare i formati di data e ora
- [DCEF] - Ad andare a capo

16. 13 - In UML, nel diagramma degli stati, cosa rappresenta un cerchio completamente nero? \*

*Contrassegna solo un ovale.*

- [VERD] - Lo stato iniziale
- [EZTP] - L'inizio del diagramma delle attività
- [OKXC] - Lo stato finale
- [GBFD] - Un blocco di decisione

17. 14 - Quale tra le seguenti è una "keyword" corretta in Java? \*

*Contrassegna solo un ovale.*

- [JCIJ] - implements
- [OMWN] - String
- [ULIJ] - Instance
- [PFKI] - Stop

18. 15 - Quale delle seguenti sintassi JavaScript è corretta? \*

*Contrassegna solo un ovale.*

- [OQMA] - var paragrafi = document.getElementsByTagName('p');
- [YEDR] - elementi[].className = "";
- [LNVQ] - var elementi = document.getElementsByClassName('red');
- [XJON] - paragrafi[0].innerHTML = Testo modificato;

19. 16 - I cookie web: \*

*Contrassegna solo un ovale.*

- [AYIZ] - Vengono memorizzati sulla macchina client
- [XZOU] - Vengono usati per il corretto funzionamento delle web applications
- [OTXZ] - Vengono usati esclusivamente per profilare l'utente
- [ZTYQ] - Vengono memorizzati sulla macchina server

20. 17 - Che cosa è un sistema operativo? \*

*Contrassegna solo un ovale.*

- [ZEVB] - Un insieme di software che ha l'obiettivo di rendere più semplice ed efficace lo sviluppo dei programmi e realizzare politiche di gestione delle risorse Hardware
- [ZFXT] - Una componente della memoria che ha l'obiettivo di rendere più semplice ed efficace lo sviluppo dei programmi e realizzare politiche di gestione delle risorse Hardware
- [KTQX] - Una componente del processore che ha l'obiettivo di rendere più semplice ed efficace lo sviluppo dei programmi e realizzare politiche di gestione delle risorse Hardware
- [WDOC] - Nessuna delle altre opzioni

21. 18 - Per quale scopo risulta utile ricorrere alle REST API? \*

*Contrassegna solo un ovale.*

- [FJQF] - Per connettere i componenti nelle architetture di microservizi
- [ICRF] - Per connettere i componenti nelle applicazioni desktop
- [ZSRS] - Per gestire da remoto i processori inattivi
- [WHQZ] - Per mettere in relazione due o più tabelle in un database relazionale

## 22. 19 - Cos'è Kotlin? \*

*Contrassegna solo un ovale.*

- [RYKQ] - Kotlin è un linguaggio di programmazione attualmente preferito da Google per lo sviluppo di app Android.
- [EKJA] - Kotlin è un linguaggio di programmazione attualmente preferito da Apple per lo sviluppo di app iOS
- [BLUR] - Kotlin è un linguaggio di programmazione multiplatforma per lo sviluppo di app per sistemi Android, iOS e Windows
- [NSZK] - Kotlin è un linguaggio di programmazione multiplatforma per lo sviluppo di app per sistemi operativi Linux

## 23. 20 - Quale istruzione PHP crea correttamente un array associativo? \*

*Contrassegna solo un ovale.*

- [SYGU] - \$age = array("Peter"=>"35", "Ben"=>"37", "Joe"=>"43");
- [LKNM] - \$age = array("Peter"="35", "Ben"="37", "Joe"="43");
- [WUXO] - \$age = array("Peter":"35", "Ben":"37", "Joe":"43");
- [QGMI] - \$age = array("Peter=35", "Ben=37", "Joe=43");

Google Moduli