

Tecnico Superiore per i metodi e le tecnologie per lo sviluppo di sistemi software “DEVELOPER 4.0”

PREPARAZIONE ESAMI

Prova scritta

1. Con riferimento all'esecuzione del seguente segmento di script in linguaggio JavaScript:

```
var k = 0;
var n;

for (var i = 0; i < 10, i++) {
    n = window.prompt("Inserire valore:");
    if (k < n)
        k = n
}
```

Supponendo che per la variabile n siano inseriti SOLTANTO VALORI POSITIVI, al termine dell'esecuzione del ciclo:

- ☒ K conterrà il più grande valore tra 10 input eseguiti per la variabile n;
- ☐ K conterrà il più piccolo valore tra 10 input eseguiti per la variabile n;
- ☐ K conterrà l'ultimo valore letto per la variabile n;
- ☐ Nessuna delle altre risposte è vera;

2. Cosa si intende per effetto “roll-over” ?

- ☐ La comparsa/scomparsa/modifica di un testo al click su di un'immagine;
- ☐ Indica la sovrapposizione di testo e immagine per errori sulla pagina;
- ☐ Significa che, seguendo il link, la pagina successiva va sopra la pagina precedente;
- ☒ Un effetto grafico per cui un'immagine cambia aspetto quando il cursore del mouse ci si posiziona;

3. Usa il metodo jQuery per cambiare il testo di un elemento <div> in "Hello World"

- ☒ `$("div").text("Hello World");`
- ☐ `$("input").val("Hello World");`
- ☐ `$("input").html("Hello World");`

4. E' possibile impostare un margine sinistro di 20 punti per un singolo paragrafo del documento HTML corrente ?

- ☒ Si, mediante l'attributo `STYLE="margin-left: 20pt"` del tag `<p>`;
- ☐ No, solo inserendo il tag `<p>` all'interno di un tag `<div>` con margine di 20 pt;
- ☐ Si, mediante l'attributo `MARGINLEFT="20"` del tag `<p>`;
- ☐ No, è possibile farlo solamente per tutti i paragrafi;

5. Solo uno dei seguenti blocchi di dichiarazione è valido. Quale ?

- ☐ `Box {margin: 1em 0; padding: 1 em;;}`
- ☒ `Body {font-family: Verdana, sans-serif;;}`
- ☐ `P \{text-align: \left \}`
- ☐ `_body2 {background-color: transparent;;}`

6. Usa un metodo jQuery per scorrere verso l'alto un elemento <div>

- ☒ `$("div").slideUp();`
- ☐ `$("div").slideDown();`
- ☐ `$("element").slideUp();`

7. A che cosa serve la proprietà PADDING in un foglio di stile CSS ?

- ☐ A creare spazio intorno ad un box;
- ☐ A specificare lo spazio tra un box e quello adiacente;
- ☐ A specificare lo spessore di un bordo;
- ☒ A creare spazio intorno al contenuto del box;

8. In AngularJS a quale scopo è usata la variabile \$scope ?

- ☒ Ottenere/impostare valori per model, view e controller;
- ☐ Memorizzare i dati;
- ☐ Visualizzare i dati;

9. Cosa si intende per attributi di istanza ?

- ☒ Attributi associati ad una istanza che hanno un tempo di vita pari a quello dell'istanza alla quale sono associati;
- ☐ Attributi associati alle classi e condivisi da tutte le istanze della classe. Il loro tempo di vita è lo stesso della classe;
- ☐ Attributi associati solamente ad alcune istanze di una classe;

10. Quale metodo di costruzione usi per creare un nuovo Intent Esplicito ?

- ☐ New Intent();
- ☒ New Intent(Context context, Class<?> class);
- ☐ New Intent(String action, Uri uri);
- ☐ New Intent(String action);

11. Un valore NULL può indicare un valore inesistente ?

- ☐ Si;
- ☐ No;
- ☒ Si, ma solo in alcuni casi;

12. Qual è la definizione corretta di viste materializzate ?

- ☐ Non occupano spazio;
- ☒ Possono contenere dati estratti da più tabelle e aggiornarsi;
- ☐ Possono contenere solo dati di una tabella;

13. Quale delle seguenti descrive correttamente il DAO Pattern ?

- ☐ Pattern usato per avere 0 o più istanze di una classe;
- ☐ Pattern per fornire nuove funzionalità ad una classe;
- ☒ Pattern usato per separare API e operazioni di accesso al database;

14. Il processo di traduzione di una JSP che avviene nel Web Container produce:

- ☒ Una pagina HTML;
- ☐ Il codice Java di una Servlet;
- ☐ Codice JavaScript da eseguire sul client;

15. Quale delle seguenti affermazioni imposta il titolo per una finestra di dialogo di avviso ?

- ☐ onOptionsItemSelected(Menuitem item);
- ☒ onClick(View view);
- ☐ onOptionsItemSelected();
- ☐ onClickShowAlert();

16. Permessi su un file. Se faccio il comando chmod 754 su un file, vuol dire che:

- ☒ Tutti possono leggere il file;
- ☐ Tutti possono scrivere il file;
- ☐ Tutti possono leggere e scrivere il file;

17. Qual è la differenza tra un Array ed un ArrayList ?

- ☒ Array è a dimensione fissa, mentre ArrayList è a dimensione variabile;
- ☐ Array è un'interfaccia, mentre ArrayList è una classe;
- ☐ ArrayList è un metodo, mentre Array è un tipo di dato;

18. Quale delle seguenti affermazioni riguardanti gli oggetti 'Session EJB' è vera ?

- ☒ Sono una estensione logica del cliente eseguita da processi remoti residenti nell'EJB Container;
- ☐ Sono una rappresentazione ad oggetti dei dati persistenti mantenuti in un database;
- ☐ Possono essere condivisi da molti client in maniera concorrente;

19. Quale dei seguenti formati di archiviazione può contenere HTML, JSP ed altri file necessari per sviluppare un'applicazione web ?

- ☐ .ini;
- ☒ .war;
- ☐ .jar;

20. Qual è la proprietà di un sistema informatico capace di continuare a funzionare correttamente anche in presenza di una serie di fallimenti dell'infrastruttura ?

- ☐ Coerenza (Consistency);
- ☐ Disponibilità (Availability);
- ☒ Tolleranza alle partizioni (Partition tolerance);

21. L'interfaccia utente:

- ☐ Consente il collegamento di dispositivi hardware periferici al computer;
- ☐ È il risultato dell'elaborazione dei dati in ingresso;
- ☒ Consente la comunicazione utente/computer e viceversa;

22. A quale classe Java viene mappato il tipo *Character Varying* in PostgreSQL ?

- ☒ String;
- ☐ Character;
- ☐ Text;

23. Nella stessa Applicazione Web diverse servlet possono avere accesso alla stessa sessione ?

- ☐ Insieme di dati gestito e analizzato con le tradizionali tecnologie informatiche e database;
- ☐ Insieme di dati distribuito su molti database relazionali;
- ☐ Insieme di dati che non può essere rilevato, ottenuto, gestito e analizzato attraverso le tradizionali tecnologie informatiche e database;

24. Per segnalare lo stato di avanzamento del lavoro eseguito da un AsyncTask, quale metodo callback *implementate* e quale metodo *chiamate* nella vostra AsyncTask sottoclasse ?

- ☐ Implementare publishProgress(). Chiama publishProgress();
- ☒ Implementare publishProgress(). Chiama onProgressUpdate();
- ☐ Implementare onProgressUpdate(). Chiama publishProgress();
- ☐ Implementare onProgressUpdate(). Chiama onProgressUpdate();

25. Attraverso la valutazione euristica l'ispettore verifica:

- ☒ Le componenti statistiche e dinamiche dell'interfaccia;
- ☐ Le componenti statistiche dell'interfaccia;
- ☐ Le componenti dinamiche dell'interfaccia;

26. Qual è la superclasse di Java. Sql. Timestamp ?

- ☐ Java. Sql. Time;
- ☒ Java. Util. Date;
- ☐ Java. Util. Time;

27. Quale fra i seguenti tipi di database NoSQL è il più adatto a mappare correttamente gli oggetti nel modello OOP (Object Oriented Programming) ?

- ☐ Key-Values stores;
- ☐ Graph database;
- ☒ Document database;

28. Il *Think Aloud*:

- ☒ È il metodo di osservazione diretta che richiede agli utenti di commentare le loro azioni mentre eseguono dei compiti con l'applicazione da valutare;
- ☐ È il metodo di osservazione degli utenti che consente misure sulla performance dell'utente;
- ☐ Consiste nel ricercare in letteratura i requisiti degli utenti;

29. Quali dei seguenti attributi di una Applicazione Web sono thread-safe ?

- ☐ Attributi di context, variabili di istanza della Servlet e attributi di request;
- ☒ Variabili locali di un metodo della Servlet e attributi di request;
- ☐ Attributi di session e attributi di request;

30. L'incapsulamento è:

- ☐ Nascondere un oggetto agli altri oggetti;
- ☒ Nascondere l'implementazione di un oggetto;
- ☐ Nascondere una classe alle altre classi;