Test Accademia Java

**1)Test per mettere alla prova le proprie conoscenze sugli argomenti trattati durante il corso**

Quale delle seguenti affermazioni relative al tipo **boolean** del linguaggio di programmazione JAVA è vera:

(A) le espressioni di tipo **boolean** si possono usare per specificare una condizione;

(B) le espressioni di tipo **boolean** si possono usare nel ciclo **while** ma non nel ciclo **for**;

(C) le espressioni di tipo **boolean** sono utili solo quando si devono scrivere istruzioni **if** annidate ;

(D) le espressioni di tipo **boolean** sono sempre vere o sempre false.

**2)Considerare la seguente classe:**

**Immagine che contiene testo

Descrizione generata automaticamente**

Quale delle seguenti affermazioni è vera?

(A) il compilatore segnala un errore alla linea 3 poiché il costruttore è definito male;

(B) il programma stampa 10;

(C) il compilatore segnala un errore alla linea 5 poiché si accede in modo errato alla variabile x;

(D) il metodo 'aggiungi' somma k alla variabile di istanza x dell'oggetto su cui il metodo è invocato.

**3)Se un metodo A invoca un metodo B, come può B modificare il contenuto di una variabile creata da A?**

(A) la variabile può essere contenuta in un oggetto creata da A il cui riferimento è passato come parametro al metodo B;

(B) sono esatte sia la A che la C;

(C) basta passare come parametro al metodo B la variabile che si intende modificare di A;

(D) basta dichiarare la variabile **static** in A;

**4) Esiste l'ereditarietà multipla in Java?**

(A) No. Java non supporta il concetto di ereditarietà multipla. È possibile, tuttavia, aggirare parzialmente l’ostacolo avvalendosi delle interfacce;

(B) Si, infatti Java è un linguaggio orientato ad oggetti;

(C) basta passare come parametro un valore da una classe all’altra attraverso i metodi;

(D) basta dichiarare ciò che si vuole ereditare con la visibilità **static**;

**5) Considerare il seguente programma:**

Immagine che contiene testo

Descrizione generata automaticamente

Quale delle seguenti affermazioni è vera?

(A) il programma stampa 10;

(B) il programma stampa 9;

(C) il compilatore segnala un errore alla linea 4 poiché l'invocazione del metodo decrementa è errata;

(D) il programma si blocca a tempo di esecuzione con un errore alla linea 4 poiché non è possibile invocare il metodo decrementa.

**6) Inizio modulo**

**Fine modulo**

**L'istruzione SELECT prevede le seguenti clausole:**

(A) grant, revoke, select, from, where e having;

(B) select, inner join, join, where e group by;

(C) update, insert e delete;

(D) select, from, where, group by e having.

**7) IN SQL Le chiavi sono**

(A) dei campi speciali che permettono di identificare gli altri campi  
all'interno di un database ;

(B) degli attributi speciali, presenti in una tabella, che identificano in  
modo univoco ogni record all'interno della tabella stessa, ma non solo, il  
suo valore identifica un record nell'intero database ;

(C) degli attributi che permettono di verificare l'integrità dei dati a  
livello di database ;

(D) elementi esterni che permettono di distinguere le tabelle madri dalle  
tabelle derivate .

**8) Nel linguaggio SQL, la clausola "DISTINCT" è di solito utilizzata:**

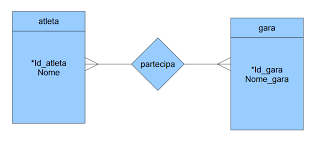
(A) per raggruppare i dati rispetto ad un certo campo;

(B) per ottenere il numero dei risultati dati dalla Query fatta;

(C) per ottenere solo i risultati che non abbiano il valore del campo riferito dalla DISTINCT ripetuti;

(D) per ottenere solo il primo risultato della Query fatta.

9) considera il seguente schema:



Il seguente schema serve a registrare le olimpiadi sportive invernali che si svolgono in un liceo. Che relazione c’è tra atleta e gara:

(A) Uno a molti;

(B) molti ad uno;

(C) molti a molti;

(D) uno ad uno;

**10) considerando sempre lo schema di sopra, cosa rappresenta “partecipa”?**

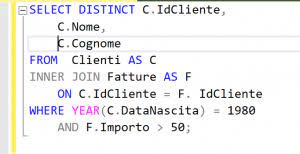
(A) una tabella che ha come scopo quello di mettere in relazione le entità atleta e gara avendo come **primary key** le **foreign** **key** di quest’ultimi ;

(B) il nome che si dà alla relazione tra le due entità atleta e gara;

(C) una tabella che registra il numero delle gare che partecipa un atleta;

(D) una tabella che registra tutti gli nomi degli atleti che partecipano ad una gara riferita dalla **fk\_id\_gara**;

**11) considera la seguente query:**

****

Quale delle seguenti affermazioni è vera:

(A) si ottiene un solo record con i campi idcliente, nome, cognome, importo, fattura di un cliente nato nel 1980 con importo maggiore di 50;

(B) si ottiene tutti i record con i campi idcliente, nome, cognome, importo, fattura di un cliente nati nel 1980 con importo maggiore di 50;

(C) si ottiene tutti i record con le denominazioni di un cliente e il suo id senza ripetizioni nati nel 1980 con importo della fattura maggiore di 50;

(D) si ottiene tutti i record con le denominazioni di un cliente e il suo id\_fattura nati nel 1980 con importo della fattura maggiore di 50;

**12) considerando sempre la query di sopra, se si volesse trovare la lista di tutte le idFattura di fatture che hanno solo la condizione che l’importo sia maggiore di 50, senza visualizzare il nome, cognome, idCliente, come sarebbe il codice? Scegli la risposta corretta:**

(A) SELECT DISTINCT F.idFattura From Cliente AS C INNER JOIN Fatture AS F ON C.IdCliente = F.IdCliente WHERE YEAR(C.DataNascita) = 1980 AND F.Importo > 50;

(B) SELECT DISTINCT F.idFattura FROM Fatture AS F WHERE YEAR(C.DataNascita) = 1980 AND F.Importo > 50;

(C) SELECT F.idFattura FROM Fatture AS F WHERE F.Importo > 50;

(D) Nessuna delle precedenti;

**13) Che differenza c'e' fra una servlet ed una JSP?**

(A) Nessuna, sono entrambi **servlet** scritte in java;

(B) Sono entrambi **servlet** ma una è scritta completamente in java mentre l'altra è scritta in codice HTML che può includere istruzioni in java, expressione language, JSTL;

(C) Una è codice Java e l'altra è codice HTML, che può includere istruzioni in java, expressione language, JSTL;

(D) Nessuna poichè entrambe vengono eseguite direttamente dal **servlet** container.