Programmazione Web (Proff. Costagliola - Fuccella)

24 Giugno 2016

Studente: 0

<form>

È vietato utilizzare appunti o libri. Il vostro banco deve contenere solo i fogli utilizzati per sviluppare il compito e la traccia pena l'esclusione. Tutto il rimanente (borse, telefonini, smartwatch ed altro) deve essere posto ai piedi della cattedra o poggiato ad una parete laterale. Il materiale di esame consiste in:

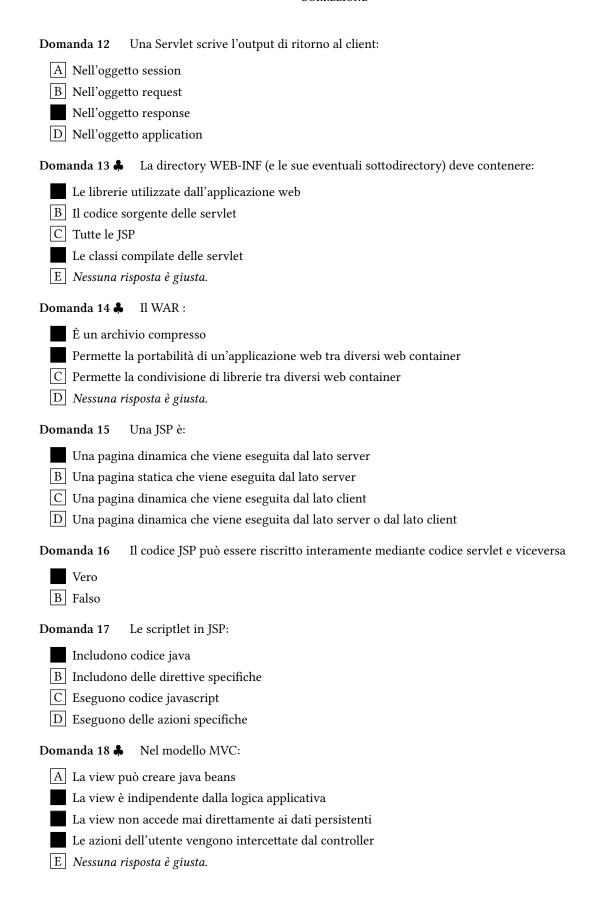
- 1. un documento con le 27 domande (le risposte da correggere non vanno marcate qui). Verificare che la stampa della traccia contenga tutte le domande.
- 2. il foglio delle risposte per le domande a risposta multipla su cui marcare le proprie risposte annerendo accuratamente (utilizzare una penna nera o blu) i quadratini relativi. Poiché la correzione sarà automatica, evitare correzioni su questo foglio. Non è amesso l'uso di bianchetti (contattare un esaminatore per effettuare una correzione).

Le domande a con il simbolo 🌲 prevedono una o più risposte da marcare. Le altre domende prevedono una sola risposta da marcare.

Per le domande a risposta multipla ogni risposta corretta vale 1 punto, senza risposta vale 0 punti, mentre

```
quelle sbagliate valgono -0.5. VANNO CONSEGNATI SOLO QUESTI DUE DOCUMENTI.
Domanda 1
             Qual è l'effetto del seguente codice?
<a url="http://www.w3schools.com">
  <img src="smiley.gif" alt="HTML tutorial" style="width:42px;height:42px;border:0">
</a>
 A Creare un link a w3schools sull'immagine smiley.gif
 B Creare un link a w3schools sul testo "HTML tutorial"
 C | Creare un link a w3schools sul testo "HTML tutorial" e l'immagine smiley.gif
   Non è definito perchè il codice è errato
Domanda 2
              Qual è il valore dell'attributo type da dare per ottenere una lista ordinata tramite numeri
romani?
 A type="A"
 B type="1"
 C type="a"
  type="I"
Domanda 3 🌲
              Quale di questi è un elemento di tipo block-level?
 |A| <a>
   >
 C <span>
  <div>
  <h1>,..,<h6>
 F Nessuna risposta è giusta.
Domanda 4
             Quale di questi non è un elemento inline?
 A <img>
 B <a>
  C <span>
```

Domanda 5	Quale frase è scorretta riguardo l'elemento <canvas>?</canvas>	
A Ha parecchi metodi per disegnare linee, boxes, cerchi, testo ed aggiungere immagini B È usato per la grafica utilizzando linguaggi di scripting quale Javascript C È un'area rettangolare in una pagina HTML Di default, ha un bordo ma non un contenuto		
Domanda 6 A Border	Quale di questi non è parte del CSS Box Model?	
B Padding Box D Margin		
E Content Domanda 7 Vero	Le CSS3 Media Queries vengono utilizzate in ambito Responsive Web Design	
B Falso Domanda 8	In HTML5, onblur e onfocus sono:	
A Attributi di evento di tastiera B Elementi HTML Attributi di evento di form D Attributi di stile		
Domanda 9 L'attributo "class" è utilizzato per modificare in modo selettivo ed uniforme lo stile di uno o più elementi di un documento.		
Vero B Falso		
Domanda 10	Affinchè una tabella sia ampia 300 pixels si può aggiungere l'elemento:	
<pre>style="width:300px" all'elemento B style="style="width:300px" all'elemento <row> C style="width=300px" all'elemento <row> D style="width=300px all'elemento </row></row></pre>		
Domanda 11	Una JSP permette di includere:	
A codice html in un documento java		
B codice java in una servlet		
C codice visual basic in documento html/xml		
codice java in un documento html		



Domanda 19	JSP permette di popolare automaticamente le proprietà di un bean con i parametri input del
client	

A Falso

Vero

Domanda 20 🌲 La sessione tra più richieste di un client può essere mantenuta:

- Utilizzando HttpSession
- Utilizzando un identificativo di sessione che viene spedito ogni volta dal client come parametro
- Utilizzando i cookies
- D Nessuna risposta è giusta.

Domanda 21 🌲 Diverse servlet di una applicazione web possono condividere degli oggetti mediante

- A HttpServletResponse
- ServletContext
- C HttpServletRequest
- D PageContext
- E Nessuna risposta è giusta.

Domanda 22 (punteggio: da 0 a 2) Completare il seguente codice in modo che tutti i paragrafi abbiano un bordo rosso tratteggiato, 10 pixel di margine e 10 di padding.

Domanda 23 (punteggio: da 0 a 2) Aggiungere del codice Javascript in modo che il paragrafo mostri la scritta "Hello world!" ed abbia taglia del font di 40 pixel.

Domanda 24 (punteggio: da 0 a 2) Completare il seguente codice inserendo uno script per la validazione dell'input del campo di testo. Il testo del paragrafo demo deve essere impostato a "Input OK!" nel caso in cui sia un numero tra 1 e 10, a "Input non valido!" altrimenti:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
   Please input a number between 1 and 10:
   <input id="numb">
   <button type="button" onclick="myFunction()">Submit</button>
   <script>
     function myFunction() {
      numb = parseInt(document.getElementById("numb").value);
      if (numb>=1 && numb<=10)
        document.getElementById("demo").innerHTML = "input OK";
        document.getElementById("demo").innerHTML = "input non valido";
     }
   </script>
  </body>
</html>
Domanda 25 (punteggio: da 0 a 2) Completare il seguente codice con una funzione Javascript che visualizzi
il numero di volte che il bottone è stato premuto durante la sessione corrente:
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
   <script>
     function clickCounter(){
      if (sessionStorage.clickcount) {
        sessionStorage.clickcount = Number(sessionStorage.clickcount) + 1;
        sessionStorage.clickcount = 1;
      }
      document.getElementById("result").innerHTML = "You have clicked the button " +
        sessionStorage.clickcount + " time(s) in this session.";
   </script>
  </head>
  <body>
   <button onclick="clickCounter()" type="button">Click me!</button>
   <div id="result"></div>
```

</body>

```
Domanda 26
             (punteggio: da 0 a 4) Scrivere un documento XML che sia valido rispetto alla seguente DTD:
<!DOCTYPE GIORNALE [
 <!ELEMENT GIORNALE (ARTICOLO+)>
 <!ELEMENT ARTICOLO (TITOLO, SOTTOTITOLO, IMMAGINE*, CORPO, NOTE)>
 <!ELEMENT TITOLO (#PCDATA)>
 <!ELEMENT SOTTOTITOLO (#PCDATA)>
 <!ELEMENT IMMAGINE EMPTY>
 <!ELEMENT CORPO (#PCDATA)>
 <!ELEMENT NOTE (#PCDATA)>
1>
<GIORNALE>
 <ARTICOLO>
   <TITOLO>Brexit, Gran Bretagna nel caos.</TITOLO>
   <SOTTOTITOLO>Tra i Paesi Ue non c'è una road map comune. Sarà divorzio conflittuale
o consensuale?</SOTTOTITOLO>
   <IMMAGINE/>
   <CORPO>L'Europa e le Cancellerie del Continente hanno sul tavolo nel vertice di
lunedì pomeriggio una questione che già li tormenta e li divide. Così come è tormentata
ad oggi la Gran Bretagna. Dall'incontro del Direttorio europeo, convocato da Angela
Merkel e a cui partecipano il premier Matteo Renzi, il presidente...
   </CORPO>
   <NOTE></NOTE>
 </ARTICOLO>
</GIORNALE>
```

Domanda 27 (punteggio: da 0 a 4) Scrivere una servlet che controlli la correttezza di immissione di una login ed una password provenienti da un form nella pagina "login.jsp". In particolare la login non deve essere vuota e la password deve avere almeno 6 caratteri. Nel caso in cui queste condizioni siano verificate, verrà effettuato un forward alla pagina "benvenuto.jsp". In caso di inserimento scorretto verrà effettuato un forward alla stessa pagina con i dati inseriti precedentemente ed un messaggio che descrive l'errore presente nei dati.

```
package testPackage;
import java.io.IOException;
import javax.servlet.RequestDispatcher;
import javax.servlet.ServletException;
import javax.servlet.annotation.WebServlet;
import javax.servlet.http.HttpServlet;
import javax.servlet.http.HttpServletRequest;
import javax.servlet.http.HttpServletResponse;
** Servlet implementation class Accedi
**/
@WebServlet("/Accedi")
public class Accedi extends HttpServlet {
 private static final long serialVersionUID = 1L;
  * @see HttpServlet#HttpServlet()
  */
 public Accedi() {
  super();
 }
  * @see HttpServlet#doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
 protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws ServletException,
IOException {
   doPost(request, response);
  * @see HttpServlet#doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
 protected void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws ServletException,
IOException {
   String login = request.getParameter("login");
   String password = request.getParameter("password");
   String errore = "";
   if (login == null)
    errore = "login nulla";
   if (login.length() == 0)
     errore = "login vuota";
   if (password.length() <= 6)</pre>
    errore = "password corta";
   if (errore.length() == 0){
    RequestDispatcher dispatcher = getServletContext().getRequestDispatcher("/benvenuto.jsp");
     dispatcher.forward(request,response);
    RequestDispatcher dispatcher = getServletContext().getRequestDispatcher("/login.jsp?errore="+errore);
     dispatcher.forward(request,response);
 }
```