

Università degli Studi di Camerino
Corso di Laurea in Informatica A.A. 2015/2016
Prova Scritta di Programmazione Web, 20 Settembre 2016 – V Appello
Docenti: Francesco Tiezzi e Luca Tesei

Nome e Cognome: _____ **Matricola:** _____

Durata della Prova: 45 minuti

Domande a Risposta Aperta: scrivere nello spazio indicato.

1. (6 punti) Spiegare in breve il ruolo e il funzionamento della tecnologia Servlet.

2. (6 punti) Spiegare in breve il ruolo e il funzionamento della tecnologia JSP, mettendola in relazione con la tecnologia Servlet.

3. (6 punti) Si consideri il seguente codice

```
<!DOCTYPE html><html><body><script> (a) </script>
<p>Inserisci un numero:
<input type="text" id="in"></p>
<button type="button" onclick="(b)">Calcola quadrato</button>
<p>Il quadrato del numero specificato è</p>
<p id="quad"></p></body></html>
```

Si completino i due punti **(a)** e **(b)** con il codice apposito affinché venga eseguito quanto richiesto. Non è richiesto di effettuare anche il controllo dell'input.

4. (6 punti) Si discuta la visibilità delle variabili locali, globali e superglobal in PHP, in particolare riguardo alla loro accessibilità dall'interno delle funzioni.

Domande a Risposta Chiusa: contrassegnare una sola risposta tra le quattro possibili scelte. Ogni domanda vale 1 punto se la risposta è corretta, -0,5 punti se la risposta è errata e 0 punti se non c'è risposta.

1. Contrassegnare l'affermazione su *Uniform Resource Locator* (URL) errata:
 - a) può specificare la porta da utilizzare nella comunicazione TCP/IP
 - b) viene usato per indirizzare una risorsa nel Web
 - c) specifica il protocollo utilizzato nella comunicazione
 - d) non consente di identificare il server direttamente con indirizzo IP

2. Una Servlet può inviare al richiedente:
 - a) codice XML e XHTML soltanto
 - b) solo codice Java
 - c) il testo da interpretare in base al tipo MIME indicato nell'apposito response header
 - d) solo codice HTML

3. Per eseguire una pagina JSP è necessario:
 - a) interpretare un comando alla volta della pagina JSP
 - b) tradurre direttamente la pagina JSP in linguaggio macchina
 - c) tradurre la pagina JSP in Servlet
 - d) tradurre direttamente la pagina JSP in bytecode

4. In PHP, quale tra i seguenti è il modo di ottenere l'informazione contenuta in un form HTML inviato alla pagina con metodo get?
 - a) Tramite il metodo `Request.QueryForm('GET')`
 - b) Tramite la stringa `$_REQUEST['GET_FORM']`
 - c) Tramite l'array associativo `$_GET[]`
 - d) Tramite il valore di `$_SERVER['HTTP_FORM_GET']`

5. Qual è l'effetto dell'esecuzione della funzione `fopen("data.txt", "x")` in PHP?
 - a) Apre il file `"data.txt"` in modalità scrittura e crea un nuovo file se esso non esiste
 - b) Apre il file `"data.txt"` in modalità esecuzione
 - c) Apre il file `"data.txt"` in modalità scrittura e restituisce FALSE ed un errore se il file esiste già
 - d) Apre il file `"data.txt"` in modalità lettura di codice XML

6. In PHP il risultato della funzione `htmlspecialchars("Testo in grassetto.")` è:
 - a) la stringa "Testo in grassetto."
 - b) true
 - c) la stringa "Testo in grassetto ."
 - d) la stringa "Testo in grassetto." in cui la parola "grassetto" è in grassetto