

Università degli Studi di Camerino
Corso di Laurea in Informatica A.A. 2015/2016
Prova Scritta di Programmazione Web del 4 Luglio 2016 – Il Appello
Docenti: Francesco Tiezzi e Luca Tesei

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

Durata della Prova: 45 minuti

Domande a Risposta Aperta: scrivere nello spazio indicato, in caso di spazio insufficiente continuare sul retro del foglio.

1. (6 punti) Descrivere il ruolo di middleware che svolge una servlet.

2. (6 punti) Descrivere il ciclo di vita di una pagina JSP.

3. (6 punti) Si consideri il seguente codice

```
<!DOCTYPE html><html><body><script> (a) </script>
<p>Inserisci un numero maggiore di zero:
<input type="text" id="num"></p>
<button type="button" onclick="(b)">Calcola somma!</button>
<p>La somma dei numeri da 1 al numero specificato è</p>
<p id="ris"></p></body></html>
```

Si completino i due punti **(a)** e **(b)** in modo che 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. Indicare quale affermazione su *Uniform Resource Locator* (URL) è errata:
 - a) non consente di identificare il server direttamente con indirizzo IP
 - b) viene usato per indirizzare una risorsa nel Web
 - c) può specificare la porta da utilizzare nella comunicazione TCP/IP
 - d) specifica il protocollo utilizzato nella comunicazione

2. Indicare quale affermazione sul ciclo di vita di una servlet è corretta::
 - a) il metodo **init** viene invocato per ogni richiesta
 - b) un nuovo thread viene creato per ogni richiesta
 - c) il metodo **destroy** viene invocato al termine di ogni richiesta
 - d) il metodo **service** deve essere riscritto in ogni servlet

3. Una servlet può inviare al richiedente:
 - a) solo codice Java
 - b) solo codice HTML
 - c) codice XML e XHTML soltanto
 - d) il testo da interpretare in base al tipo MIME specificato nello header della risposta

4. Indicare quale tra i seguenti è l'effetto del comando Javascript
`document.getElementById("paragraph").style.color = "blue";`
 - a) Rende blu tutti i paragrafi della pagina
 - b) Restituisce tutti i paragrafi della pagina che hanno colore blu
 - c) Rende blu il paragrafo della pagina con attributo **id** uguale a "paragraph"
 - d) Resetta lo stile del colore del paragrafo con attributo **id** uguale a "paragraph" se il testo dello stesso è blu

5. 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 l'array associativo `$_GET[]`
 - c) Tramite la stringa `$_REQUEST['GET_FORM']`
 - d) Tramite il valore di `$_SERVER['HTTP_FORM_GET']`

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