

**Prima prova intercorso PW 18 Aprile 2016**  
**Proff. G. Costagliola – V. Fuccella**

Questa traccia contiene 22 domande. Non è possibile consultare alcun tipo di documentazione esterna. I telefonini andranno poggiati sul banco e vanno rigorosamente spenti.

Andrà consegnato solo questo documento. Tutte le domande a scelta multipla valgono un punto (solo se perfettamente corrette, altrimenti -1), le rimanenti 4 punti. Il punteggio finale verrà rapportato in trentesimi.

Cognome \_\_\_\_\_ Nome \_\_\_\_\_ Matricola \_\_\_\_\_

1. Scrivere una funzione Javascript per verificare che un campo di testo con id = “username” abbia lunghezza almeno 8 caratteri e contenga almeno un numero, una lettera maiuscola e una lettera minuscola.
2. Javascript è considerato un linguaggio di scripting di tipo:
  - a. compilato e server-side.
  - b. compilato e client-side.
  - c. interpretato e client-side.
  - d. interpretato e server-side.

3. Esamine questo stralcio di codice:

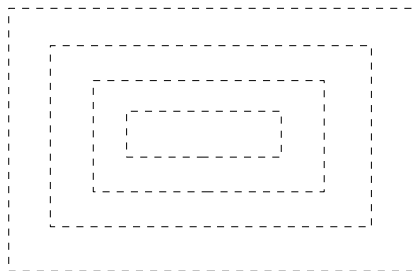
```
<head>
<style>
  p { background-color: transparent; color: red; }
  .foo { color: yellow;}
</style>
</head>
.....
```

Questo tipo di dichiarazioni di classi di stile sono denominate come:

- a. esterne
  - b. interne
  - c. in-line
  - d. nessuna delle precedenti
4. Il seguente codice CSS3:

```
@font-face {
  font-family: myFirstFont;
  src: url(sansation_light.woff);
}
```

- a. richiama dalla libreria la font-family myFirstFont
  - b. dichiara una nuova font-family legandola a sansation\_light.woff
  - c. sostituisce la font-family myFirstFont con la font-family sansation\_light.woff
  - d. è scorretto
5. Dare una istanza XML che descriva una email nei suoi campi principali To, From, Subject, cc, Body.
6. Dato il seguente diagramma indicare su di esso (tramite una freccia) le seguenti componenti: Padding, Border, Content, Margin



7. L'unità di misura 'px' è definita in funzione di una determinata caratteristica del sistema client. Indicate tale caratteristica:
- a. Numero di colori rappresentabili dalla co-processore grafico.
  - b. Risoluzione Video.
  - c. Quantità di RAM allocata sulla scheda video.
  - d. Quantità di RAM disponibile per la CPU.
8. Considerate il seguente stralcio di codice:
- ```
.....  
<style> div p { color: green } div , p { color: red } p div { color: yellow }  
</style>  
.....
```

```
<body>
<p> testo colorato </p>
</body>
```

Quale sarà il colore del testo “testo colorato”?

- a. Rosso
- b. Giallo
- c. Verde
- d. Colore di default

9. Cosa non va in questo documento XML?

```
<?xml version="1.0"?>
<note>
<lto age="29">Tove</lto>
<from>Jani</from>
</note>
```

Si, perchè \_\_\_\_\_

No, perché \_\_\_\_\_

10. Definite per esteso l'acronimo DOM :

- a. Doclet Object Modeling
- b. Document Order Model
- c. Document Object Model
- d. Dominion Object Moonlight

11. Quali tra questi tag HTML sono indicati per implementare la selezione di un set di proprietà ‘mutuamente esclusive’?

- a. <select>
- b. <select multiple=”multiple”>
- c. <input type=”radio”>
- d. <input type=”checkbox”>

12. Correggere il seguente codice html4 in modo che diventi html5 (apportare le modifiche alla destra del codice):

```
<body>
<div id="header">
<h1>City Gallery</h1>
</div>
<div id="nav">
London<br>
Paris
</div>
```

```

<div id="section">
<h1>London</h1>
<p>London is the capital city of England. </p>
</div>
<div id="footer">
Copyright © W3Schools.com
</div>
</body>

```

13. Quando si verifica l'evento "onload" previsto dalla definizione tag <body>?

- a. Quando si invia il form della pagina HTML.
- b. Quando si è completato il caricamento della pagina HTML.
- c. Quando si è caricato l'ultima immagine della pagina HTML.
- d. Nessuna delle precedenti

14. Quale tra le seguenti è una corretta dichiarazione per un link ad un foglio di stile esterno?

- a. <link src="foglio.css" type="text/css" />
- b. <a href="foglio.css" type="text/css" />
- c. <link type="stylesheet" type="text/css" href="foglio.css">
- d. <link rel="stylesheet" type="text/css" href="foglio.css">

15. Questo documento XML è "ben formato"?

```

<?xml version="1.0" standalone="yes" ?>
<items>
<item><articolo tipo="A" unique="yes">B2</articolo><negozio>Bolk inc</negozio></item>
<item><articolo tipo="B" unique="yes">B3</articolo><negozio>Bolk inc</negozio></item>
<item><articolo tipo="C" unique="yes">B4</articolo><negozio>Bolk inc</negozio></item>
</items><items><item><articolo tipo="A" unique="yes">B2</articolo><negozio>Bolk
inc</negozio></item>
<item><articolo tipo="B" unique="yes">B6</articolo><negozio>Bolk inc</negozio></item>
<item><articolo tipo="C" unique="yes">B7</articolo><negozio>Bolk
inc</negozio></item>
</items>

```

Si, perché \_\_\_\_\_

No, perché \_\_\_\_\_

16. I CSS supportano la separazione tra due aspetti fondamentali di una pagina HTML quali?

- a. Separano la struttura dall'interpretazione del documento HTML.
- b. Separano la struttura dalla presentazione (view) del documento HTML
- c. Separano la sintassi dalla semantica del documento HTML
- d. Separano i contenuti dalla struttura del documento HTML

17. Quale attributo viene utilizzato per eliminare la sottolineatura dalla presentazione del tag <a> ?

- a. Text-shadow
- b. Text-transform
- c. Text-decoration
- d. Text-indent

18. Rappresentate in una pagina HTML la seguente stringa di testo: “*gli intervalli sono: 10 < A1 < 20 , B1 > 2*”

- a. `<p> gli intervalli sono: 10+'<'+A1+'<'+20 , B1+'>'2 </p>`
- b. `<p> “gli intervalli sono: 10<A1<20 , B1>2”</p>`
- c. `<p> gli intervalli sono: 10&lt;A1&lt;20 , B1&gt;2 </p>`
- d. `<p> gli intervalli sono: 10&gt;A1&gt;20 , B1&lt;2 </p>`

19. Mostrare sia il DOM risultante che l'HTML prodotto dal browser per il seguente codice:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
<div id="div1">
<p id="p1">This is a paragraph.</p>
<p id="p2">This is another paragraph.</p>
</div>
<script>
var para = document.createElement("p");
var node = document.createTextNode("This is new.");
para.appendChild(node);
var element = document.getElementById("div1");
element.appendChild(para);
</script>
</body>
</html>
```

20. Considerate il seguente stralcio di codice:

```

.....
<style> div p { color: green   }  div , p { color: yellow   }  p div { color: blue }
</style>
.....
<body>
<div>questo <p>è un testo colorato </p></div>
</body>

```

Quale sarà il colore del testo “è un testo colorato”?

- a. Blu
- b. Giallo
- c. Verde
- d. Colore di default

21. Quale affermazione è vera?

- a. I tag XML sono case sensitive
- b. I documenti XML devono avere una sola radice
- c. Non tutti i tag XML devono essere chiusi
- d. Tutte le affermazioni sono vere
- e. Gli elementi XML devono essere propriamente annidati

22. Cosa si ottiene in output se si inserisce 12 nella casella di input nella seguente pagina web? E cosa accade se invece si inserisce “vai”? (Descrivere brevemente nello spazio apposito)

```

<html>
<head>
  <title>Javascript</title>
  <script language="Javascript1.3">
    function riferisci() {
      if (document.miomodulo.miacasella.value == "vai") {
        document.miomodulo.submit();
      } else {
        window.alert("Nella casella di testo hai inserito il valore: "
          + document.miomodulo.miacasella.value);}; }
  </script>
</head>
<body>

```

```
<form name="miomodulo" action="ok.html" method="get">  
  Inserisci un valore: <input type="text" name="miacasella"><br>  
  <input type="button" value="Riferisci" onClick="riferisci();">  
</form>  
</body>  
</html>
```

---

---