

BUSTA 1

1) Qual è il frammento di codice HTML corretto per generare una lista puntata con un solo elemento?

1.a `...`

1.b `...`

1.c `...`

2) Qual è l'output del seguente frammento di codice PHP?

```
$comuni = ['Vicenza', 'Verona', 'Padova'];  
foreach ($comuni as $indice => $comune) {  
    echo $indice . ':' . $comune . ', ';  
}
```

2.a Vicenza, Verona, Padova,

2.b 0:Vicenza, 1:Verona, 2:Padova

2.c 0:Vicenza, 1:Verona, 2:Padova,

3) Si consideri il seguente frammento di HTML e JavaScript:

```
<p id="paragrafo">Testo</p>  
<button onclick="esegui()">Bottone</button>  
<script>  
function esegui() {  
    var tmp = document.getElementById("paragrafo").innerHTML;  
    alert("Azione: " + tmp);  
}  
</script>
```

Cosa accadrà al click sul bottone "Bottone"?

3.a Viene generato un alert con contenuto "Azione: Testo"

3.b Viene sostituito il testo contenuto nel paragrafo con "Azione: <p>Testo</p>"

3.c Viene sostituito il testo contenuto nel paragrafo con "Azione: Testo"

4) Qual è il frammento di codice CSS corretto affinché le intestazioni delle tabelle con classe "tabella-standard" abbia testo bianco su fondo nero?

4.a) `.tabella-standard thead th { color:white; background-color:black; }`

4.b `tabella-standard .thead .th { color:white; background-color:black; }`

4.c `th thead table.tabella-standard { color:white; background-color:black; }`

5) Quale delle seguenti affermazioni è errata dal punto di vista dell'accessibilità di un sito?

5.a Tutti i testi devono avere un sufficiente contrasto

5.b È importante l'uso semantico dei tag HTML

5.c) Tutti i testi devono essere di colore nero

6) Nella configurazione più tipica di un server che utilizza il linguaggio di scripting PHP e il database PostgreSQL, come viene distribuita l'interpretazione delle varie componenti di una pagina web?

6.a) HTML e JavaScript nei browser, PHP e PostgreSQL nei server

6.b HTML, PHP e JavaScript nei browser, PostgreSQL nei server

6.c HTML, PHP e JavaScript nei server, PostgreSQL nei browser

7) Con il termine "SQL injection" si intende:

7.a un programma di Database che utilizza query SQL

7.b un operatore del linguaggio SQL

7.c) una tipologia di attacco ad un sito web

8) Per "housing" si intende:

8.a gestire un sito web su un server fisicamente in casa propria

8.b il servizio del provider che ospita sulla propria infrastruttura hardware il sito web del cliente

8.c) il servizio del provider che ospita l'hardware del cliente con installati i relativi servizi web

9) Quale tra i seguenti non è un principio guida del Piano Triennale per l'Informatica nella PA

9.a Digital & mobile first

9.b Sicurezza e privacy by design

9.c Collaboration by default

10) Un servizio di cloud computing che metta a disposizione un'infrastruttura tecnologica fisica e virtuale in grado di fornire risorse computazionali, di rete e di memorizzazione da remoto, senza la necessità di acquistare hardware è definita

10.a Infrastructure as a service (IaaS)

10.b Software as a Service (SaaS)

10.c Platform as a Service (PaaS)

BUSTA 2

1) Qual è il frammento di codice HTML semanticamente corretto per generare un'immagine con una didascalia?

1.a <figure><figcaption>Didascalia</figcaption></figure>

1.b <figcaption>Didascalia</figcaption>

1.c <p><caption>Didascalia</caption></p>

2) Qual è l'output del seguente frammento di codice PHP?

```
$comuni = [0 => 'Vicenza', 'Venezia', 'Treviso'];  
foreach ($comuni as $indice => $comune) {  
    if ($indice == 0) {  
        echo $comune;  
    } else {  
        echo ', ' . $comune;  
    }  
}
```

2.a Vicenza, Venezia, Treviso

2.b Vicenza, Venezia, Treviso,

2.c 0:Vicenza, 1:Venezia, 2:Treviso

3) Si consideri il seguente frammento di HTML e JavaScript:

```
<p id="paragrafo">Testo</p>  
<button onclick="esegui()">Bottone</button>  
<script>  
function esegui() {  
    var paragrafo = document.getElementById("paragrafo")  
    paragrafo.innerHTML = "Azione" + paragrafo.innerHTML;  
}  
</script>
```

Cosa accadrà al click sul bottone "Bottone"?

3.a Viene generato un alert con contenuto "Azione Testo"

3.b Viene sostituito il testo contenuto nel paragrafo con "Azione + Testo"

3.c Viene sostituito il testo contenuto nel paragrafo con "AzioneTesto"

4) Qual è il frammento di codice CSS corretto affinché le liste con classe "lista-standard" abbiano testo bianco su fondo nero?

4.a) lista-standard li { color:white; background-color:black; }

4.b lista-standard .li { color:white; background-color:black; }

4.c li ul.lista-standard { color:white; background-color:black; }

5) Quale delle seguenti affermazioni è corretta dal punto di vista dell'accessibilità di un sito?

5.a Le abbreviazioni e le sigle vanno marcate con <div class="...">

5.b) Tutti i testi devono avere un sufficiente contrasto

5.c Il linguaggio utilizzato deve essere il più tecnico possibile

6) Nella configurazione più tipica di un server che utilizza il linguaggio di scripting PHP e il database PostgreSQL, come viene interrogato il database?

6.a JavaScript nei browser interroga direttamente PostgreSQL nei browser

6.b PHP nei browser interroga direttamente PostgreSQL nei server

6.c) PHP nei server interroga direttamente PostgreSQL nei server

7) Con il termine "Penetration Test" si intende:

7.a un test ad una web application per verificarne l'usabilità

7.b un test ad una web application per verificarne l'accessibilità

7.c) un test ad una web application per valutarne la vulnerabilità, simulando un attacco informatico

8) Se si utilizza il protocollo HTTPS significa che :

8.a il sito web è accessibile

8.b il sito web rispetta gli standard W3C

8.c) il sito web consente connessioni esclusivamente criptate

9) Quale fra le seguenti affermazioni sul cloud computing è falsa:

9.a Consente di pagare le risorse in base al consumo ("pay per use")

9.b Riduce i costi complessivi legati alla location dei data center (Affitti, consumi elettrici, personale dedicato)

9.c Riduce la flessibilità nel provare nuovi servizi

10) Un modello di servizi del software applicativo realizzato da un produttore che mette a disposizione un programma, direttamente o tramite terze parti, con modalità telematiche come ad esempio un'applicazione web è definito

10.a Infrastructure as a service (IaaS)

10.b Software as a Service (SaaS)

10.c Platform as a Service (PaaS)

BUSTA 3

1) Qual è il frammento di codice HTML corretto per generare un campo input di testo con relativa etichetta?

1.a `<p><input type="text" name="testo" id="testo"><label>...</label></input<p>`

1.b `<p>... <input type="text" /></input<p>`

1.c `<p><label for="testo">...</label> <input type="text" name="testo" id="testo" /><p>`

2) Qual è l'output del seguente frammento di codice PHP?

```
$comuni = ['Vicenza', 'Roma', 'Milano', 'Palermo'];  
foreach ($comuni as $indice => $comune) {  
    if (mb_strlen($comune) == 4) {  
        echo $indice . ': ' . $comune;  
    }  
}
```

2.a 4: Palermo

2.b 1: Roma

2.c 1:Vicenza 2:Roma 3:Milano 4:Palermo

3) Si consideri il seguente frammento di HTML e JavaScript:

```
<p id="paragrafo">Testo</p>  
<button onclick="esegui()">Bottone</button>  
<script>  
function esegui() {  
    var paragrafo = document.getElementById("paragrafo")  
    paragrafo.innerHTML = "Azione + paragrafo.innerHTML";  
}  
</script>
```

Cosa accadrà al click sul bottone "Bottone"?

3.a Viene generato un alert con contenuto "Azione Testo"

3.b Viene sostituito il testo contenuto nel paragrafo con "Azione + Testo"

3.c Viene sostituito il testo contenuto nel paragrafo con "Azione + paragrafo.innerHTML"

4) Qual è il frammento di codice CSS corretto affinché i link contenuti nei paragrafi abbiano testo bianco su fondo nero?

4.a `.p a { color:white; background-color:black; }`

4.b `p a { color:white; background-color:black; }`

4.c `a p { color:white; background-color:black; }`

5) Quale delle seguenti affermazioni è errata dal punto di vista dell'accessibilità di un sito?

5.a Tutti i testi devono avere un sufficiente contrasto

5.b Le abbreviazioni e le sigle vanno marcate con `<div class="...">`

5.c Il linguaggio utilizzato deve essere il più semplice possibile

6) Nella configurazione più tipica di un server che utilizza il linguaggio di scripting PHP, quale affermazione è errata?

6.a JavaScript nel browser può generare HTML

6.b PHP nei browser può generare HTML

6.c PHP nei server o JavaScript nei browser possono entrambi generare HTML

7) Active Directory

7.a è un tipo di file system

7.b è un servizio di directory Microsoft con struttura gerarchica per gestire un dominio

7.c è un protocollo Microsoft

8) DDoS è

8.a un tipo di attacco che satura le risorse della vittima creando un malfunzionamento fino ad interrompere il servizio

8.b un tipo di malware

8.c un tipo di ransomware

9) La normativa sulla privacy prevede che il trattamento di dati personali da parte del Comune, in qualità di Titolare del trattamento:

9.a è lecito solo con il consenso espresso dell'interessato

9.b sempre lecito in quanto il Comune è una Pubblica Amministrazione Locale

9.c è lecito se il trattamento è effettuato sulla base di una norma o regolamento

10) Un modello di servizio cloud che fornisce strumenti e ambienti per lo sviluppo, il test, la distribuzione e la gestione di applicazioni software, solitamente tramite strumenti specifici forniti dal provider stesso e pannelli di configurazione fruibili via browser web, si definisce

10.a Infrastructure as a service (IaaS)

10.b Software as a Service (SaaS)

10.c Platform as a Service (PaaS)