

## চতুর্থ অধ্যায়

### এইচটিএমএল এবং ওয়েব ডিজাইন

১. উদ্দীপকটি পড় এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও ।

Alphabet table

A	B	C
D	E	
F		G

ক) http কী ?

খ) webpage এবং browser এর সম্পর্ক লিখ ।

গ) উদ্দীপকের table টি web এ প্রকাশের জন্য প্রয়োজনীয় html code লিখ ।

ঘ) উদ্দীপকের উল্লেখিত table এ F এর স্থলে Rose.jpg image যুক্ত করা এবং F অক্ষরটিতে click করলে

pipilika.com website এ যাওয়ার জন্য প্রয়োজনীয় html code লিখ ।

সমাধান:

ক) HTTP এর পূর্ণরূপ হচ্ছে Hyper Text Transfer Protocol. ইন্টারনেট TCP/IP প্রোটোকলের মাধ্যমে যা ওয়েব সার্ভার ও ক্লায়েন্টের মধ্যে ডেটা আদান প্রদান করে তাকে HTTP বলে ।

খ) Webpage server এ সংরক্ষিত থাকে। এই সংরক্ষিত webpage কে প্রদর্শন করার জন্য browser এর প্রয়োজন হয়। browser ব্যতীত ওয়েব পেইজ server এ host করা যাবে না। এমনকি host কৃত Page প্রদর্শন ও করা যাবে না।

গ) উদ্দীপকের table টি web এ প্রকাশের জন্য প্রয়োজনীয় html code নিম্নরূপ :

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<table border= "1" >
```

```
<Caption> Alphabet table </caption>
```

```
<tr>
```

```
<td>A</td>>
```

```
<td>B</td>>
```

```
<td>C</td>>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td> D </td>
```

```
<td col span = “2”> E </td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td col span= “2”> F </td>
```

```
<td> G </td>
```

```
</tr>
```

```
</table>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

ঘ) উল্লিখিত table এ E এর স্থলে rose.jpg image যুক্ত করা এবং F অক্ষরটি Click করলে pipilika.com website এ যাওয়ার জন্য html code নিম্নরূপ :-

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<table border = “1”>
```

```
<caption> Alphabet table</caption>
```

```
</tr>
```

```
<td> A </td>
```

```
<td> B </td>
```

```
<td> C </td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td> D </td>
```

```
<td col span= "2"> <img src = "rose.jpg"> </td>
</tr>
<tr>
<td col span= "2"> <a href = "http:// www.pipilika.com"> F </a> </td>
</td> G </td>
</tr>
</table>
</body>
</html>
```

২। উদ্দীপকটি পড় এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও।

Chowmuhani govt S.A college

Bangla

English

Mathematics

Accounting

Chemistry

ক) ওয়েব পেজ কী?

খ) ডোমেইন নেইম কেন কিনতে হয়? ব্যাখ্যা কর।

গ) উদ্দীপকটি তোমার কলেজের ওয়েবসাইটের হোম পেইজে প্রদর্শনের জন্য এইচটিএমএল কোড লিখ।

ঘ) উদ্দীপকের তালিকা থেকে Serial No. এবং Subject Name নামে দুই কলামের একটি টেবিল তৈরির এইচটিএমএল কোড লিখ।

সমাধান:

ক) HTML নামক মার্কআপ ল্যাঙ্গুয়েজের উপর ভিত্তি করে তৈরিকৃত ডকুমেন্টগুলোকে ওয়েব পেইজ বলা হয়।

অথবা, সার্ভারে রাখা ফাইলকে ওয়েব পেইজ বলে।

খ) একটি ওয়েবসাইটকে ইন্টারনেটে প্রচার করতে অবশ্যই একটি একক ও অদ্বিতীয় অ্যাড্রেস দরকার। এই অদ্বিতীয় অ্যাড্রেসটি হচ্ছে ডোমেইন নেইম। যদি একটি ডোমেইন নেইম রেজিস্ট্রি করা হয় অর্থাৎ কেনা হয় তবে এটি সারা বিশ্বে হতে একটি ইউনিক আইডেন্টিটি পাবে। অর্থাৎ একই নাম আর কেউ নিতে পারবে না।

গ) উদ্দীপকটির html code নিম্নরূপ :

```
<html>
<body>
<b> Chowmuhani govt S.A college </b>
<ol>
<li> Bangla </li>
<li> English </li>
<li> Mathematics </li>
<li> Accounting </li>
<li> Chemistry </li>
</ol>
</body>
</html>
```

ঘ) উদ্দীপকের তালিকা থেকে Serial no এবং Subject name নামে ২টি Column বিশিষ্ট টেবিলটির কাঠামো হবে নিম্নরূপ :-

Serial no	Subject name
1	Bangla
2	English
3	Mathematics
4	Accounting
5	Chemistry

html code টি নিম্নরূপ :

```
<html>
<body>
```

```
<table border = "1">
<tr>
<th> Serial no </th>
<th> Subject name </th>
</tr>
<tr>
<td>1 </td>
<td> Bangla </td>
</tr>
<tr>
<td> 2 </td>
<td> English </td>
</tr>
<tr>
<td> 3 </td>
<td> Mathematics </td>
</tr>
<tr>
<td> 4 </td>
<td> Accounting </td>
</tr>
<tr>
<td> 5 </td>
<td> Chemistry </td>
</tr>
```

</table>

</body>

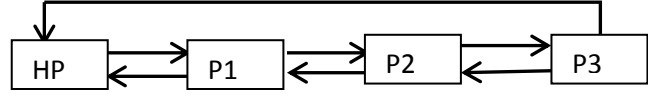
</html>

৩।



penguin.jpg

চিত্র ১



চিত্র ২

ক) ওয়েবসাইট কী ?

খ) ওয়েবসাইটের নেটওয়ার্ক কাঠামো ব্যাখ্যা কর ।

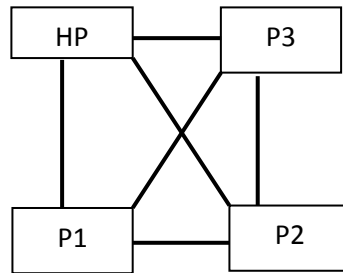
গ) চিত্র ১ এর ইমেজটি **150 × 200** সাইজের করে ওয়েবে প্রদর্শনের জন্য প্রয়োজনীয় **html** কোড লিখ ।

ঘ) চিত্র ২ এর কাঠামোটি তৈরির জন্য **html code** লিখ ।

সমাধান:

(ক) একই ডোমেইনের অধীনে পরস্পর সংযোগযোগ্য একাধিক ওয়েব পেজের সমষ্টিকে ওয়েবসাইট বলে ।

(খ) **নেটওয়ার্ক স্ট্রাকচার:** এখানে সবগুলো ওয়েবপেজের সাথেই সবগুলোর লিংক থাকে অর্থাৎ একটি মেইন পেজের সাথে যেমন অন্যান্য পেজের লিংক থাকবে ঠিক তেমনি প্রতিটি পেজ তাদের নিজেদের সাথে ও মেইন পেজের লিংক থাকে । ফ্রেম ব্যবহার করে তৈরি করা ওয়েবপেইজ গুলোকেই এই নেটওয়ার্কের মাধ্যমে লিংক করা হয়ে থাকে যাতে একটি ছোট ফ্রেম মধ্যে অন্যান্য পেজের লিংকগুলো মেনু আকারে রাখা হয় । এই ফ্রেমটি সাধারণত স্থির থাকে এবং কোনো একটি লিংক নির্বাচন করলে ঐ পেজটি অপেক্ষাকৃত বড় ফ্রেমের মধ্যে দেখায় ।



(গ) <html>

<body>

<img src = " penguin.jpg" height = "150" width ="200" >

</body>

</html>

(ঘ) চিত্র ২ এর কাঠামোটির জন্য html code :

```
homepage এর জন্য
<html>
<body>
this is home page
<a href = " p1. html"> go to the page1</a>
</body>
</html>
```

```
page 1 এর জন্য :
<html>
<body>
this is page 1
<a href = " hp. html"> go to the home page </a>
<a href = "p2. html"> go to the page 1 </a>
</body>
</html>
```

```
* page 2 এর জন্য :
<html>
<body>
this is page 2
<a href = " p3. html"> go to the page 3</a>
<a href = "p1. html"> go to the page 1</a>
</body>
</html>
```

\* page 3 এর জন্য :

<html>

<body>

this is page 3

<a href = " p2. html"> go to the page 2</a>

<a href = "hp html"> go to the page </a>

</body>

</html>