

# বেপজা পাবলিক স্কুল ও কলেজ, চট্টগ্রাম ইপিজেড

সেশন: ২০২১-২২

তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি

ওয়েব ডিজাইন পরিচিতি ও HTML

প্রোগ্রামে প্রবেশ:

Start---->Notepad++ ---->Click

**New File** প্রবেশ:

File---->New

File---->Save-As---->File Name:\_\_\_\_\_ ----> Save As Type---->

Hyper Text Markup Language----> Save

File---->Save---->Click

প্রোগ্রাম নির্বাহ করা:

Run---->Launch in Internet Explorer (IE) / Firefox ---->Click

ব্যবহারিক-১

উদ্দীপকের লেখাটির html কোড লেখো।

Heading Tag ব্যবহার করে প্রোগ্রাম তৈরি করা।

# This is heading1

## This is heading2

### This is heading3

#### This is heading4

##### This is heading5

###### This is heading6

প্রোগ্রাম কোড:

```
<html>
  <head>
    <title> Program for Headline </title>
  </head>
  <body>
    <h1> This is heading1</h1> <br/>
    <h2> This is heading2</h2> <br/>
    <h3> This is heading3</h3> <br/>
    <h4> This is heading4</h4> <br/>
    <h5> This is heading5</h5> <br/>
    <h6> This is heading6</h6>
  </body>
```

</html>

## ব্যবহারিক-২

ব্যহারিক-১ এর লেখাগুলোকে স্ক্রীনের মাঝখানে একটি প্যারায় সাজাও। যার ফন্ট হবে এরিয়াল, ফন্ট এর রং লাল ও ফন্ট এর সাইজ হবে ৭। এটি দেখতে নিম্নরূপ হবে। (**Paragraph & Font Tag** ব্যবহার করে প্রোগ্রাম তৈরি করা।)

This is heading1  
This is heading2  
This is heading3  
This is heading4  
This is heading5  
This is heading6

প্রোগ্রাম কোড:

```
<html>  
<head>  
  <title> Program for Headline </title>  
</head>  
<body>  
  <font face="arial" color="red" size="7">  
    <p align="center">  
      This is heading1 <br/>  
      This is heading1 <br/>  
      This is heading2 <br/>  
      This is heading3 <br/>  
      This is heading4 <br/>  
      This is heading5  
    </p>  
  </font>  
</body>  
</html>
```

## ব্যবহারিক-৩

শিক্ষক শ্রেণিকক্ষে নিচের লাইনগুলো লিখলেন। এই ধরনের লাইনগুলো আউটপুট পাওয়ার জন্য **html** কোড লিখতে বললেন।

(**Formatting Tag** ব্যবহার করে প্রোগ্রাম তৈরি করা)

This is normal text

This is bold text

This is underline text

*This is Italic text*

~~This is Deleted Text~~

This is <sub>subscript</sub> text

This is <sup>superscript</sup> text

C<sub>17</sub>H<sub>35</sub>COONa

H<sub>2</sub>O

$(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$

a<sup>b<sup>c</sup></sup>

a<sub>1</sub><sup>2</sup>+b<sub>1</sub><sup>2</sup>

প্রোগ্রাম কোড:

```
<html>
<head>
<title> Program for Formatting Tag</title>
</head>
<body>
<p> This is normal text </p>
<p> <b> This is bold text </b> </p>
<p> <u> This is underline text </u> </p>
<p> <i> This is Italic text </i> </p>
<p> <del> This is deleted Text </del> </p>
<p> This is <sub> subscript </sub> text</p>
<p> This is <sup> superscript </sup> text </p>
<p> C <sub> 17 </sub> H <sub> 35 </sub> COONa </p>
<p> H <sub> 2 </sub> O </p>
<p> (a+b) <sup> 2 </sup>=a<sup> 2 </sup>+2ab+b<sup> 2 </sup></p>
<p> a <sup> b<sup>c</sup></sup></p>
<p> a<Sub>1</sub> <sup> 2 </sup>+b<Sub>1</sub> <sup> 2 </sup></p>
</body>
</html>
```

ব্যবহারিক-8

শিক্ষক শ্রেণিকক্ষে নিচের অনুচ্ছেদটির মতো আউটপুট পাওয়ার জন্য **html** কোড লিখতে বললেন।

(**Formatting Tag** ব্যবহার করে প্রোগ্রাম তৈরি করা)

**Quick** *brown* fox

Jumps ~~over~~ the lazy <sup>dog</sup>

and <sup>then</sup> *it fall*

prey to a lion

প্রোগ্রাম কোড:

```
<html>
  <head>
    <title> Program for Paragraph </title>
  </head>
  <body>
    <p>
      <b>Quick</b><i> brown </i><u>fox</u><br/>
      <del>Jumps over</del> the lazy
      <sup>dog</sup><br/>
      and <sub>then</sub> <i>it fall </i><br/>
      <u>prey to a lion</u>
    </p>
  </body>
</html>
```

ব্যবহারিক-৫

নিচের তালিকা অনুযায়ী আউটপুট পাওয়ার জন্য ব্যবহার করে **html** প্রোগ্রাম কোড লেখো ।  
(**Ordered List** প্রদর্শন করে প্রোগ্রাম তৈরি করা)

Subject list:

2. Bangla
3. English
4. ICT

Subject list:

- D. Bangla
- E. English
- F. ICT

Subject list:

- III. Bangla
- IV. English
- V. ICT

প্রোগ্রাম কোড:

```
<html>
  <head>
    <title> Program for Ordered List</title>
  </head>
  <body>
    <h4>Subject list:</h4>
    <ol type="1" start="2">
      <li>Bangla</li>
```

```
<li>English</li>
<li>ICT</li>
```

```
</ol>
```

```
<h4> Subject list:</h4>
```

```
<ol type="A" start="4">
```

```
<li>Bangla</li>
```

```
<li>English</li>
```

```
<li>ICT</li>
```

```
</ol>
```

```
<h4> Subject list:</h4>
```

```
<ol type="I" start="3">
```

```
<li>Bangla</li>
```

```
<li>English</li>
```

```
<li>ICT</li>
```

```
</ol>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

## ব্যবহারিক-৬

নিচের তালিকা অনুযায়ী আউটপুট পাওয়ার জন্য ব্যবহার করে **html** প্রোগ্রাম কোড লেখো ।  
(**Unordered List** প্রদর্শন করে প্রোগ্রাম তৈরি করা)

**Subject list using Disc bullets list:**

- Bangla
- English
- ICT

**Subject list using Circle bullets list:**

- Bangla
- English
- ICT

**Subject list using Square bullets list:**

- Bangla
- English
- ICT

**প্রোগ্রাম কোড:**

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title> Program for Unordered List</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<h4> Subject list using Disc bullets list:</h4>
```

```

<ul type="disc">
  <li>Bangla</li>
  <li>English</li>
  <li>ICT</li>
</ul>
<h4> Subject list using Circle bullets list:</h4>
<ul type="circle">
  <li>Bangla</li>
  <li>English</li>
  <li>ICT</li>
</ul>
<h4> Subject list using Square bullets list:</h4>
<ul type="square">
  <li>Bangla</li>
  <li>English</li>
  <li>ICT</li>
</ul>
</body>
</html>

```

## ব্যবহারিক-৭

নিচের তালিকা অনুযায়ী আউটপুট পাওয়ার জন্য ব্যবহার করে **html** প্রোগ্রাম কোড লেখো ।  
(Nested Ordered and Unordered List প্রদর্শন করে প্রোগ্রাম তৈরি করা)

A nested List:

### Subject List

- Compulsory
  1. Bangla
  2. English
  3. ICT
- Elective
  1. Physics
  2. Chemistry
  3. Math/Biology
- Optional
  1. Math
  2. Biology

প্রোগ্রাম কোড:

```

<html>
  <head>
    <title> Program for Nested Ordered and Unordered List</title>
  </head>
  <body>

```

```

<h4>A nested List:</h4>
<h4> Subject List</h4>
<ul>
  <li>Compulsory</li>
    <ol type="1">
      <li> Bangla </li>
      <li> English </li>
      <li> ICT </li>
    </ol>
  <li>Elective</li>
    <ol type="1">
      <li> Physics </li>
      <li> Chemistry </li>
      <li> Math/Biology </li>
    </ol>

  <li>Optional</li>
    <ol type="1">
      <li> Math</li>
      <li> Biology </li>
    </ol>
</ul>
</body>
</html>

```

### ব্যবহারিক-৯

নিচের তালিকা অনুযায়ী আউটপুট পাওয়ার জন্য ব্যবহার করে **html** প্রোগ্রাম কোড লেখো ।

**(Definition List প্রদর্শন করে প্রোগ্রাম তৈরি করা)**

A definition list :

Rice  
    Made from paddy

Tea  
    Black not drink

Milk  
    white cold drink

Sugar  
    A cristal like matter that tastes sweet.

salt  
    Taste salty.

Potato  
    A vegetables

প্রোগ্রাম কোড:

```

<html>
  <head>
    <title> Program for Definition List </title>
  </head>

```

```

<body>
  <h4> A definition list : </h4>
  <dl>
    <dt> Rice </dt>
    <dd> Made from paddy </dd>
    <dt> Tea </dt>
    <dd> Black not drink </dd>
    <dt> Milk </dt>
    <dd> white cold drink
    <dt> Sugar </dt>
    <dd> A cristal like matter that tastes sweet. </dd>
    <dt> salt </dt>
    <dd> Taste salty.
    <dt> Potato
    <dd> A vegetables. </dd>
  </dl>
</body>
</html>

```

### ব্যবহারিক-১০

নিচের ছক অনুযায়ী আউটপুট পাওয়ার জন্য ব্যবহার করে **html** প্রোগ্রাম কোড লেখ। একাডেমিক পেজের লিংক হলো **Academic.html**। অন্যদিকে চট্টগ্রাম বোর্ডের লিংক হলো **http://www.bise-ctg.gov.bd.**

<b>College Info</b>	
<b>Home Academic Page Chattogram Board</b>	<b>Page Content</b>
<b>College Address</b>	

প্রোগ্রাম কোড:

```

<html>
  <head>
    <title> Program for Table</title>
  </head>
  <body>
    <table border="1" width=80% align="center">
      <tr>
        <th colspan="2"> College Info </th>
      </tr>
      <tr>
        <td width="20%"><u>Home</u><br/>
          <a href="Academic.html">Academic Page</a><br/>
          <a href="http://www.bise-ctg.gov.bd">Chattogram Board</a>
        <td align="center"width="80%">Page Content</td>
      </tr>
    </table>
  </body>
</html>

```



```
<tr>
  <td colspan="2" align="center"> College Address </td>
</tr>
```

```
</table>
</body>
</html>
```

## ব্যবহারিক-১১

নিচের চিত্র অনুযায়ী আউটপুট পাওয়ার জন্য **html** প্রোগ্রাম লেখো । ঢাকা বোর্ডের লিংক হলো <https://www.dhakaeducationboard.gov.bd> অন্যদিকে চট্টগ্রাম বোর্ডের লিংক হলো <http://www.bise-ctg.gov.bd>>Chattogram Board ইমেজের লোকেশন হলো

C:\Users\Public\Pictures\Sample Pictures

Board	Logo
1. <u>Dhaka Board</u>	Desert.jpg
2. <u>Chattogram Board</u>	

প্রোগ্রাম কোড:

```
<html>
  <head>
    <title> Program for Table</title>
  </head>
  <body>
    <table border="1" width=80% align="center">
      <caption> Board Information </caption>
      <tr>
        <th> Board Name </th>
        <th> Logo </th>
      </tr>
      <tr>
        <td width=50%>
          <ol type="1" start="1">
            <li>
              <a href="https://www.dhakaeducationboard.gov.bd">
                Dhaka Board</a></li>
            <li>
              <a href="http://www.bise-ctg.gov.bd">Chattogram Board</a></li>
          </ol>
        </td>
        <td align="center">
          
</td>
</tr>
```

```
</table>
</body>
</html>
```

### ব্যবহারিক-১২

রহিম টেস্ট পরীক্ষার ফলাফল প্রদর্শনের জন্য নিচের ওয়েবপেজটি তৈরি করে এবং **Test.html** নামে সেভ করে রাখে।

ছবির লোকেশন হবে **C:\Users\Public\Pictures\Sample Pictures**। সাইজ **50x40**

Test Result				Desert.jpg
Roll	Group	Name	Result	
101	Hum	Rahim	A	
102	Hum	Karim	B	
103	Hum	Shamim	C	

প্রোগ্রাম কোড:

```
<html>
<head>
<title> Program for Table</title>
</head>
<body>
<table border="1" width=80% align="center">
<Caption> Examination-2019</Caption>
<tr>
<th colspan="4" align="center">Test Result</th>
<td rowspan="5" align="center">
 </td>
</tr>
<tr>
<td> Roll </td><td> Group</td><td> Name </td><td> Result</td>
</tr>
<tr>
<td> 101 </td><td> Hum</td><td> Rahim </td><td> A-</td>
</tr>
<tr>
<td> 102 </td><td> Hum</td><td> Karim </td><td> B</td>
</tr>
<tr>
<td> 103 </td><td> Hum</td><td> Shamim </td><td>A</td>
</tr>
```

```
</table>
</body>
</html>
```

### ব্যবহারিক-১৩ পরিবর্তন

নিচের চিত্র অনুযায়ী আউটপুট পাওয়ার জন্য **html** প্রোগ্রাম লেখো । Desert.jpg উপর ক্লিক করলে <http://www.moedu.gov.bd> ওয়েবসাইটটি প্রদর্শন করার **html** কোড লেখ ।

Test Result				Desert.jpg
Roll	Group	Name	Result	
101	Hum	Rahim	A	
102	Hum	Karim	B	
103	Hum	Shamim	C	

প্রোগ্রাম কোড:

```
<html>
  <head>
    <title> Program for Table</title>
  </head>
  <body>
    <table border="1" width=80% align="center">
      <Caption> Examination-2019</Caption>
      <tr>
        <th colspan="4" align="center">Test Result</th>
        <td rowspan="5" align="center"><a href=
"http://www.moedu.gov.bd">
          </a> </td>
      </tr>
      <tr>
        <td> Roll </td><td> Group</td><td> Name </td><td> Result</td>
      </tr>
      <tr>
        <td> 101 </td><td> Hum</td><td> Rahim </td><td> A-</td>
      </tr>
      <tr>
        <td> 102 </td><td> Hum</td><td> Karim </td><td> B</td>
      </tr>
      <tr>
        <td> 103 </td><td> Hum</td><td> Shamim </td><td>A</td>
      </tr>
    </table>
  </body>
</html>
```

### ব্যবহারিক-১৪

নিচের নমুনা অনুযায়ী ওয়েবপেজটি তৈরি কর ।

Science	BS	Humanities
4. Physics 5. Chemistry 6. Math 7. Biology	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acc</li> <li>• BOM</li> <li>• PMM</li> <li>• Eco</li> </ul>	d. Civics e. Logic f. IHS g. S.S.

প্রোগ্রাম কোড:

```

<html>
<head>
  <title> Program for Table</title>
</head>
<body>
  <table border="1" width=80% align="center">
    <Caption> Subject List</Caption>
    <tr>
      <th> Science </th><th> BS</th><th> Humanities </th>
    </tr>
    <tr>
      <td>
        <ol type="1" start="4">
          <li> Physics</li><li> Chemistry</li><li> Math</li><li>
            Biology</li>
        </ol>
      </td>
      <td>
        <ul type="disc">
          <li> Acc</li><li> BOM</li><li> PMM</li><li> Eco</li>
        </ul>
      </td>
      <td>
        <ol type="a" start="4 ">
          <li> Civics</li><li> Logic</li><li> IHS</li><li> SS</li>
        </ol>
      </td>
    </tr>
  </table>
</body>
</html>

```

## ব্যবহারিক-১৫

নিচের নমুনা অনুযায়ী ওয়েবপেজটি তৈরি করো। <http://www.bise-ctg.gov.bd> ওয়েবসাইটের মাধ্যমে ফলাফল পেতে হতে হলে Chattogram Board ক্লিক করতে হবে।

ICT	
Subject	
	Board
	<u>Chattogram Board</u>

প্রোগ্রাম কোড:

```
<html>
  <head>
    <title> Program for Table</title>
  </head>
  <body>
    <table border="1" width=80% align="center">
      <Caption> HSC-2019</Caption>
      <tr>
        <th colspan="2"> ICT </th>
      </tr>
      <tr height="100">
        <td align="center">Subject</td>
        <td align="center">Board</td>
      </tr>
      <tr>
        <td> <br/></td>
        <td align="center"><a href="http://www.bise-ctg.gov.bd">
          Chattogram Board </a>
        </td>
      </tr>
    </table>
  </body>
</html>
```

## ব্যবহারিক-১৬

নিচের নমুনা অনুযায়ী ওয়েবপেজটি তৈরি করো।

### Student Information

Student Name	Compulsory			Optional
Harry Porter	Bangla	English	ICT	Physics
				Math
				Biology

প্রোগ্রাম কোড:

```
<html>
  <head>
    <title> Program for Table </title>
  </head>
  <body>
    <table border="1" width="80%" align="center">
      <caption> Student Information </caption>
      <tr>
        <th> Student Name </th>
        <th colspan="3"> Compulsory </th>
        <th> Optional</th>
      </tr>
      <tr>
        <td rowspan="3" align="center"> Harry Porter </td>
        <td rowspan="3" align="center"> Bangla </td>
        <td rowspan="3" align="center"> English </td>
        <td rowspan="3" align="center"> ICT </td>
        <td> Physics </td>
      </tr>
      <tr>
        <td> Math </td>
      </tr>
      <tr>
        <td> Biology</td>
      </tr>
    </table>
  </body>
</html>
```

## ব্যবহারিক-১৭

নিচের নমুনা অনুযায়ী ওয়েবপেজটি তৈরি করো। ইমেজের লোকেশন হবে

C:\Users\Public\Pictures\Sample Pictures | সাইজ 200x100 লিংক হলো  
http://www.google.com

# XYZ College



```
<html>
  <head>
    <title> Program for Image </title>
  </head>
  <body>
    <h1 align="center"> XYZ College </h1>
    <a href="http://www.google.com">
      <p align="center">
        
      </p>
    </a>
  </body>
</html>
```

## ব্যবহারিক-১৮

নিচের আউটপুট পাওয়ার জন্য প্রোগ্রাম লেখো।

# বাংলাদেশ

ওয়েবপেজে বাংলা লেখা প্রদর্শন করা।

নিয়ম: Notepad++ এ অত্র ইউনিকোডে বাংলা লিখতে হবে।

Encoding: Encode in UTF-8-BOM

প্রোগ্রাম কোড:

```
<html>
  <head>
    <title> Home Page </title>
  </head>
  <body>
    <h1 align="center"> বাংলাদেশ </h1>
  </body>
```

</html>

অনুশীলনী-১

**“Everybody is a Genius.**

*But if you **judge** a fish*

*By the ability to climb up a tree,*

*It will live <sup>Its</sup> whole life*

***believing that it is stupid”***

-Albert Einstein

অনুশীলনী-২

A	B		C
D	E	F	G
	31 <sup>st</sup> January	A <sub>1</sub> B <sup>1</sup>	• H

অনুশীলনী-৩

**Title** হলো **Home Page** । লিংক হলো <http://www.google.com> ইমেজের লোকেশন হবে

**C: \Users \Public \Pictures \Sample Pictures** । সাইজ **50x40** ।

Google	Desert.jpg
--------	------------