

ওয়েব ডিজাইন পরিচিতি এবং HTML

পরীক্ষণ নংঃ ১

পরীক্ষণের নামঃ বিভিন্ন ধরনের টেক্সট ফরমেটিং ব্যবহার করে ওয়েব পেইজ তৈরি করা অর্থাৎ HTML-এ ফরমেটিং ট্যাগের ব্যবহার

তত্ত্বঃ টেক্সটকে সঠিক আকৃতি প্রদান করে সুন্দরভাবে উপস্থাপন করে একটি ওয়েব পেইজে ফুটিয়ে তোলার পদ্ধতিকে ফরমেটিং বলে । HTML-এর পেইজের টেক্সট-এর সাথে বিভিন্ন ট্যাগ ব্যবহার করে টেক্সটকে বিভিন্নভাবে ফরমেটিং করা যায় । ওয়েব পেইজের কনটেন্টকে বোল্ড, ইটালিক, আন্ডারলাইন, সাবস্ক্রিপ্ট, সুপারস্ক্রিপ্ট, ডিলেট ইত্যাদি নানান ধরনের ফরমেটের মাধ্যমে প্রকাশ করা হয় । এজন্য ফরমেটিং ট্যাগ ব্যবহার করা হয় ।

যন্ত্রপাতিঃ পরীক্ষণটি সম্পাদনের জন্য নিম্নোক্ত হার্ডওয়্যার ও সফটওয়্যার প্রয়োজন হবে-

হার্ডওয়্যারঃ প্রয়োজনীয় কনফিগারেশনসহ একটি মাইক্রোকম্পিউটার- ডেস্কটপ / ল্যাপটপ ।

সফটওয়্যারঃ অপারেটিং সিস্টেম - Windows XP / Windows 7 / Windows 10

এডিটর প্রোগ্রাম - Notepad / Notepad++ / Micromedia Dreamweaver বা যেকোনো একটি এডিটর প্রোগ্রাম

ব্রাউজার সফটওয়্যার - Internet Explorer / Google Chrome / Mozilla Firefox / Opera / Safari বা

যেকোনো ব্রাউজার সফটওয়্যার ।

যন্ত্রপাতির ব্যবহারঃ

১. কম্পিউটারের বৈদ্যুতিক সংযোগ পরীক্ষা করি এবং প্রয়োজনে সংযোগ প্রদান করি ।
২. কম্পিউটারের পাওয়ার সুইচ অন (on) করে কম্পিউটার চালু করি ।
৩. উল্লিখিত সফটওয়্যার কম্পিউটারে ইনস্টল আছে কিনা তা নিশ্চিত হয়ে প্রোগ্রামটি চালু করি ।
৪. পরীক্ষণটি সম্পন্ন করতে পরীক্ষণ প্রক্রিয়া অনুসরণ করি ।
৫. পরীক্ষণটি সম্পন্ন হলে তা সংরক্ষণ (save) করি এবং ফলাফল শিক্ষক মহোদয়কে দেখিয়ে চালুকৃত প্রোগ্রামসমূহ সম্পূর্ণ বন্ধ করি ।
৬. নিয়মানুযায়ী কম্পিউটার শাট ডাউন (shut down) করে বৈদ্যুতিক সংযোগ বিচ্ছিন্ন করি ।

প্রক্রিয়া অনুসরণঃ পরীক্ষণটি সম্পন্ন করার জন্য নিম্নোক্ত প্রক্রিয়া অনুসরণ করি-

১. কম্পিউটার চালু করি ।
২. পর্দার নিচের দিকে বাম কোণে Start Button এর উপর মাউস পয়েন্টার দিয়ে ক্লিক করলে একটি মেনু বা তালিকা আসবে ।
৩. এখন All Programs-এ ক্লিক করি ।
৪. এখন Notepad / Notepad++ এ ক্লিক করলে Notepad / Notepad++ প্রোগ্রাম চালু হয়ে পর্দায় একটি এডিটর উইন্ডো আসবে ।

৫. এখন এডিটর উইন্ডোতে HTML কোড টাইপ করি ।

কোডঃ

```
<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>
```

ফাইল সংরক্ষণঃ ফাইল সংরক্ষণ করার জন্য নিম্নলিখিতভাবে কাজ করতে হবেঃ

1. File মেনু থেকে Save এ ক্লিক করতে হবে । Save As ডায়ালগ বক্স আসবে ।
2. লোকেশন নির্দিষ্ট করে উক্ত Save As ডায়ালগ বক্সে যে নামে ফাইলটি সংরক্ষণ করা হবে সেই নাম লিখে **.html** বা **.htm** এক্সটেনশনসহ সংরক্ষণ করতে হবে (যেমন-**Lab-01.html**) ।

ট্যাগের ব্যাখ্যাঃ পরীক্ষণটিতে ব্যবহৃত ট্যাগগুলো যে কাজে ব্যবহার করা হয়েছে তা নিম্নে ব্যাখ্যা করা হলো-

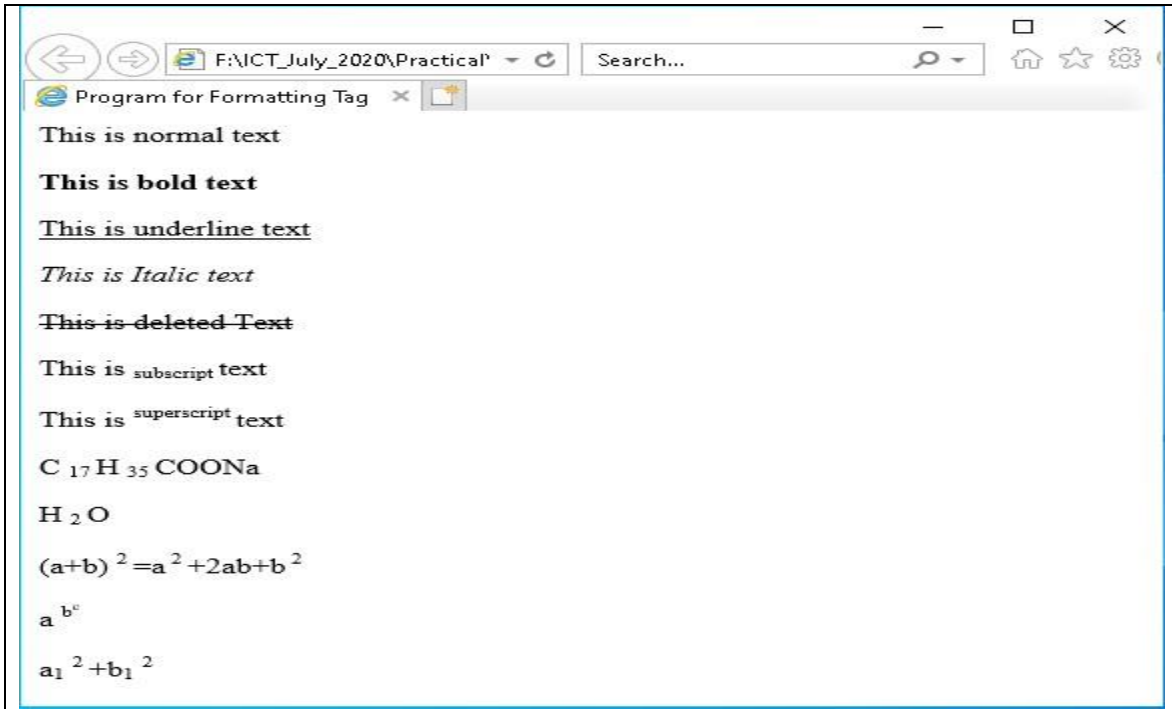
ট্যাগের নাম	ব্যবহারের কারণ
<html> </html>	HTML ডকুমেন্টের শুরু ও শেষ বোঝায় ।
<head> </head>	HTML ডকুমেন্টের অংশ নির্দেশ করে ।
<title> </title>	ডকুমেন্ট টাইটেল বুঝানোর জন্য ব্যবহৃত হয় । ব্রাউজারের টাইটেল বারে এটি প্রদর্শিত হয় ।
<body> </body>	<body> এলিমেন্ট HTML ডকুমেন্টের কাঠামোটিকে নির্ধারণ করে । HTML ডকুমেন্টের সকল তথ্য ধারণ করে ।
<p> </p>	<p> এলিমেন্ট HTML ডকুমেন্টের মধ্যে একটি প্যারাগ্রাফকে নির্ধারণ করে । এ ট্যাগ দ্বারা প্যারার শুরু ও শেষ বোঝায় ।
 	Bold ট্যাগের মাধ্যমে ওয়েব পেইজের টেক্সটকে Bold করা হয় । অর্থাৎ লেখাকে একটু মোটা অক্ষরে লেখা হয় । Bold ট্যাগের জন্য বা ট্যাগ ব্যবহার করা হয় ।
<i> </i>	Italic ট্যাগের মাধ্যমে ওয়েব পেইজের টেক্সটকে Italic করা হয় । অর্থাৎ লেখাকে একটু ডানে হেলিয়ে লেখা হয় ।

<u> </u>	Underline ট্যাগের মাধ্যমে ওয়েব পেইজের টেক্সটকে Underline করা হয় । অর্থাৎ লেখার নিচে একটি লাইন দেওয়া হয় ।
 	কোনো টেক্সটের মাঝখানে দাগ টেনে সেটি ডিলিট করা হয়েছে এমন বুঝাতে ব্যবহৃত হয় ।
_{... ..}	সাবস্ক্রিপ্ট (Subscript) টেক্সট দেখাতে ব্যবহৃত হয় ।
^{... ..}	সুপারস্ক্রিপ্ট (Superscript) টেক্সট দেখাতে ব্যবহৃত হয় ।

ফলাফলঃ নির্দিষ্ট লোকেশন থেকে **Lab-01.html** ফাইলটিতে ডাবল ক্লিক করলে ওয়েব পেইজটি ওপেন হবে । প্রাপ্ত ফলাফলটি শিক্ষক / পরীক্ষক মহোদয়কে দেখানো হলো ।

সতর্কতাঃ HTML ট্যাগগুলো **Case Sensitive** নয় । অর্থাৎ ছোট বড় হরফের জন্য কোনো সমস্যা হয় না । তবে ওয়ার্ল্ড ওয়াইড ওয়েব কনসোর্টিয়াম (W3C)-এর পরামর্শ হলো HTML 4-এ লোয়ারকেস ব্যবহার করা ।

Output:



ফলাফলঃ পরীক্ষণ- ১

ওয়েব ডিজাইন পরিচিতি এবং HTML-এর (ফলাফলঃ পরীক্ষণ- ১) পাশের পৃষ্ঠায় সংযোজন করো

পরীক্ষণের নামঃ প্যারাগ্রাফ, হেডিং, কালার এবং বিন্যাসের ব্যবহার

তত্ত্বঃ HTML এর মাধ্যমে কোন ডকুমেন্ট বা প্যারাগ্রাফের শিরোনাম লেখার জন্য হেডিং ট্যাগ ব্যবহার করা হয় । HTML এ ছয় ধরনের হেডিং ট্যাগ রয়েছে । যথা- <h1>... </h1>, <h2>... </h2>, <h3>... </h3>, <h4>... </h4>, <h5>... </h5>, <h6>... </h6> । এক্ষেত্রে <h1> ট্যাগ দ্বারা সবচেয়ে বড় Heading যুক্ত করা হয় এবং <h1> থেকে <h6> ট্যাগ ব্যবহার করে টেক্সট-এর আকার ক্রমান্বয়ে বড় হতে ছোট সাইজের হতে থাকে । প্যারাগ্রাফ আকারে কোনো কিছু দেখানোর জন্য <p> এবং কালার দেখানোর জন্য font ট্যাগ-এর অ্যাট্রিবিউট হিসেবে color ব্যবহার করা হয় ।

[বি.দ্র. যন্ত্রপাতি, যন্ত্রপাতির ব্যবহার এবং প্রক্রিয়া অনুসরণ পরীক্ষণ নংঃ ১-এর অনুরূপ]

কোডঃ

```
<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> <br/>
  <p>This is paragraph text</p>
  <font color="red">
    <p align="center">
      This is heading1 <br/>
      This is heading2 <br/>
      This is heading3 <br/>
      This is heading4 <br/>
      This is heading5 <br/>
      This is heading6 <br/>
    </p>
  </font>
</body>
</html>
```

ফাইল সংরক্ষণঃ ফাইল সংরক্ষণ করার জন্য নিম্নলিখিতভাবে কাজ করতে হবেঃ

১. File মেনু থেকে Save এ ক্লিক করতে হবে । Save As ডায়ালগ বক্স আসবে ।

২. লোকেশন নির্দিষ্ট করে উক্ত Save As ডায়ালগ বক্সে যে নামে ফাইলটি সংরক্ষণ করা হবে সেই নাম লিখে **.html** বা

.htm এক্সটেনশনসহ সংরক্ষণ করতে হবে (যেমন-**Lab-02.html**) ।

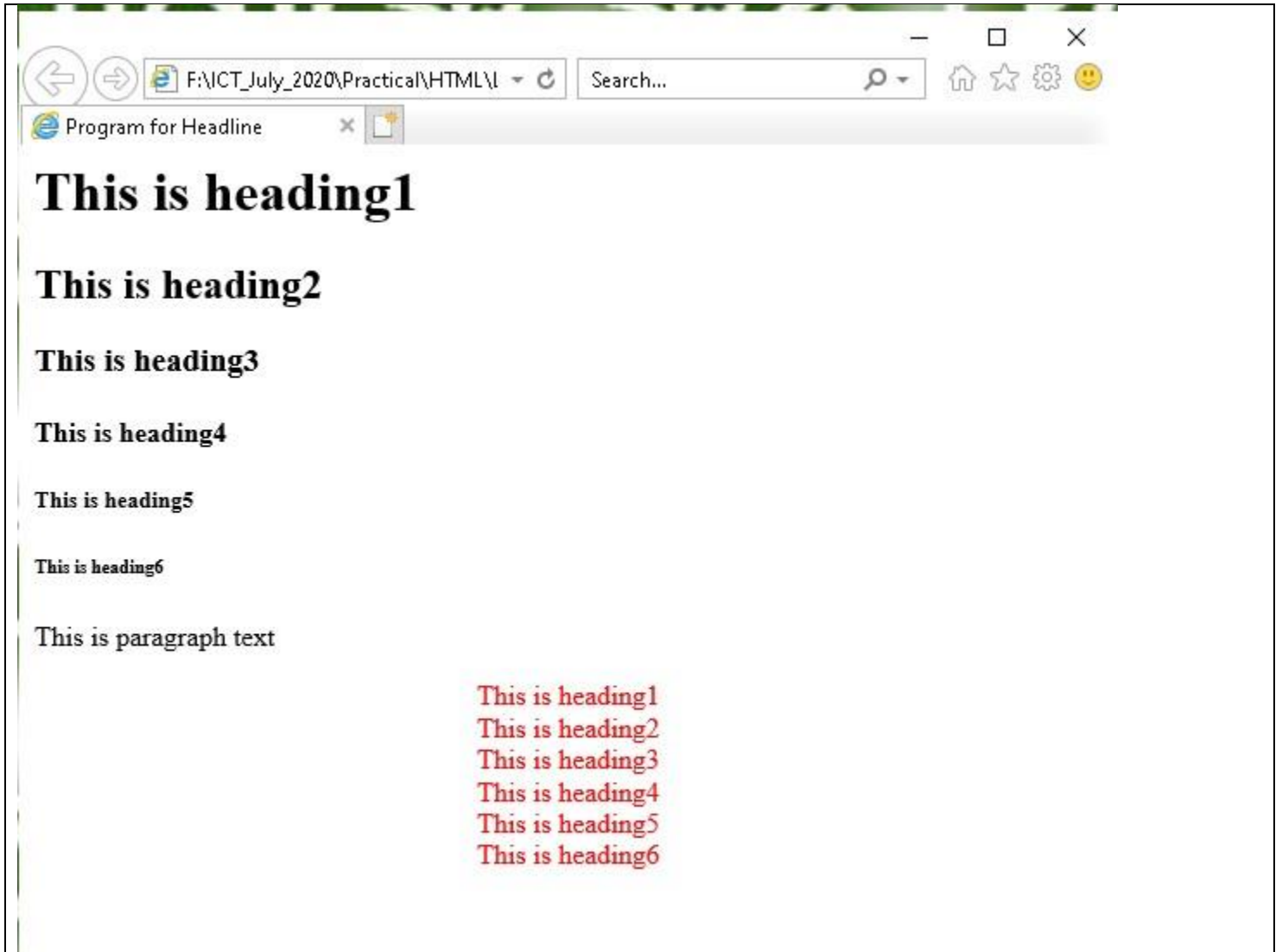
ট্যাগের ব্যাখ্যাঃ পরীক্ষণটিতে ব্যবহৃত ট্যাগগুলো যে কাজে ব্যবহার করা হয়েছে তা নিম্নে ব্যাখ্যা করা হলো-

ট্যাগের নাম	ব্যবহারের কারণ
<html> </html>	HTML ডকুমেন্টের শুরু ও শেষ বোঝায় ।
<head> </head>	HTML ডকুমেন্টের অংশ নির্দেশ করে ।
<title> </title>	ডকুমেন্ট টাইটেল বুঝানোর জন্য ব্যবহৃত হয় । ব্রাউজারের টাইটেল বারে এটি প্রদর্শিত হয় ।
<body> </body>	<body> এলিমেন্ট HTML ডকুমেন্টের কাঠামোটিকে নির্ধারণ করে । HTML ডকুমেন্টের সকল তথ্য ধারণ করে ।
<p> </p>	<p> এলিমেন্ট HTML ডকুমেন্টের মধ্যে একটি প্যারাগ্রাফকে নির্ধারণ করে । এ ট্যাগ দ্বারা প্যারার শুরু ও শেষ বোঝায় ।
<h1> </h1>	টেক্সটকে ১ম হেডিং হিসেবে দেখায় অর্থাৎ সবচেয়ে বড় হেডিং হিসেবে দেখায় ।
<h2> </h2>	টেক্সটকে ২য় হেডিং হিসেবে দেখায় ।
<h3> </h3>	টেক্সটকে ৩য় হেডিং হিসেবে দেখায় ।
<h4> </h4>	টেক্সটকে ৪র্থ হেডিং হিসেবে দেখায় ।
<h5> </h5>	টেক্সটকে ৫ম হেডিং হিসেবে দেখায় ।
<h6> </h6>	টেক্সটকে ৬ষ্ঠ হেডিং হিসেবে দেখায় অর্থাৎ সবচেয়ে ছোট হেডিং হিসেবে দেখায় ।
 	ফন্ট কালার লাল নির্দেশ করে ।

ফলাফলঃ নির্দিষ্ট লোকেশন থেকে **Lab-02.html** ফাইলটিতে ডাবল ক্লিক করলে ওয়েব পেইজটি ওপেন হবে । প্রাপ্ত ফলাফলটি শিক্ষক / পরীক্ষক মহোদয়কে দেখানো হলো ।

সতর্কতাঃ HTML ট্যাগগুলো **Case Sensitive** নয় । অর্থাৎ ছোট বড় হরফের জন্য কোনো সমস্যা হয় না । তবে ওয়ার্ল্ড ওয়াইড ওয়েব কনসোর্টিয়াম (W3C)-এর পরামর্শ হলো HTML 4-এ লোয়ারকেস ব্যবহার করা ।

Output:



ফলাফলঃ পরীক্ষণ- ২

ওয়েব ডিজাইন পরিচিতি এবং HTML-এর (ফলাফলঃ পরীক্ষণ- ২) পাশের পৃষ্ঠায় সংযোজন করো

পরীক্ষণের নাম: ওয়েব পেইজে ইমেজ (Image) এবং লিংক সংযোজনকরণ

তত্ত্ব: একটি ওয়েব পেইজের গুরুত্বপূর্ণ উপাদানসমূহের একটি হচ্ছে ইমেজ। একটি ওয়েব পেইজকে সুন্দর ও আকর্ষণীয় করে তোলার জন্য ব্যানারসহ ইমেজ বা চিত্রের কোনো বিকল্প নেই। HTML পেইজে `` ট্যাগ দ্বারা ইমেজ বা চিত্র নির্ধারণ করা হয়। `` ট্যাগটি শূন্য অর্থাৎ এটি কেবল অ্যাট্রিবিউট বহন করে এবং এর কোনো **closing** ট্যাগ নেই। পেইজে কোনো চিত্র বা ইমেজ ব্যবহার করতে হলে **src (source)** অ্যাট্রিবিউট ব্যবহার করতে হয়।

ওয়েব পেইজ ডিজাইনের একটি গুরুত্বপূর্ণ বিষয় হলো লিঙ্ক। এক পেইজ থেকে অন্য পেইজে গমন করার জন্য হাইপারলিঙ্ক ব্যবহার করা হয়। হাইপারলিঙ্ক হলো ওয়েবের একটি রিসোর্সের রেফারেন্স (ঠিকানা)। পেইজ, ইমেজ, সাউন্ড, মুভি ইত্যাদি রিসোর্সকে হাইপারলিঙ্ক দিয়ে নির্দেশ করা হয়। হাইপারলিঙ্ক নির্দেশ দেওয়ার জন্য যে সফটওয়্যার ব্যবহার করা হয় তাকে হাইপারলিঙ্ক সিস্টেম বলে। একটি ওয়েবসাইটে অনেকগুলো ওয়েব পেইজ থাকতে পারে।

[বি.দ্র. যন্ত্রপাতি, যন্ত্রপাতির ব্যবহার এবং প্রক্রিয়া অনুসরণ পরীক্ষণ নং: ১-এর অনুরূপ]

কোড:

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

</p>
</a>
</body>
</html>
```

ফাইল সংরক্ষণঃ ফাইল সংরক্ষণ করার জন্য নিম্নলিখিতভাবে কাজ করতে হবেঃ

১. File মেনু থেকে Save এ ক্লিক করতে হবে । Save As ডায়ালগ বক্স আসবে ।

২. লোকেশন নির্দিষ্ট করে উক্ত Save As ডায়ালগ বক্সে যে নামে ফাইলটি সংরক্ষণ করা হবে সেই নাম লিখে **.html** বা

.htm এক্সটেনশনসহ সংরক্ষণ করতে হবে (যেমন-**Lab-03.html**) ।

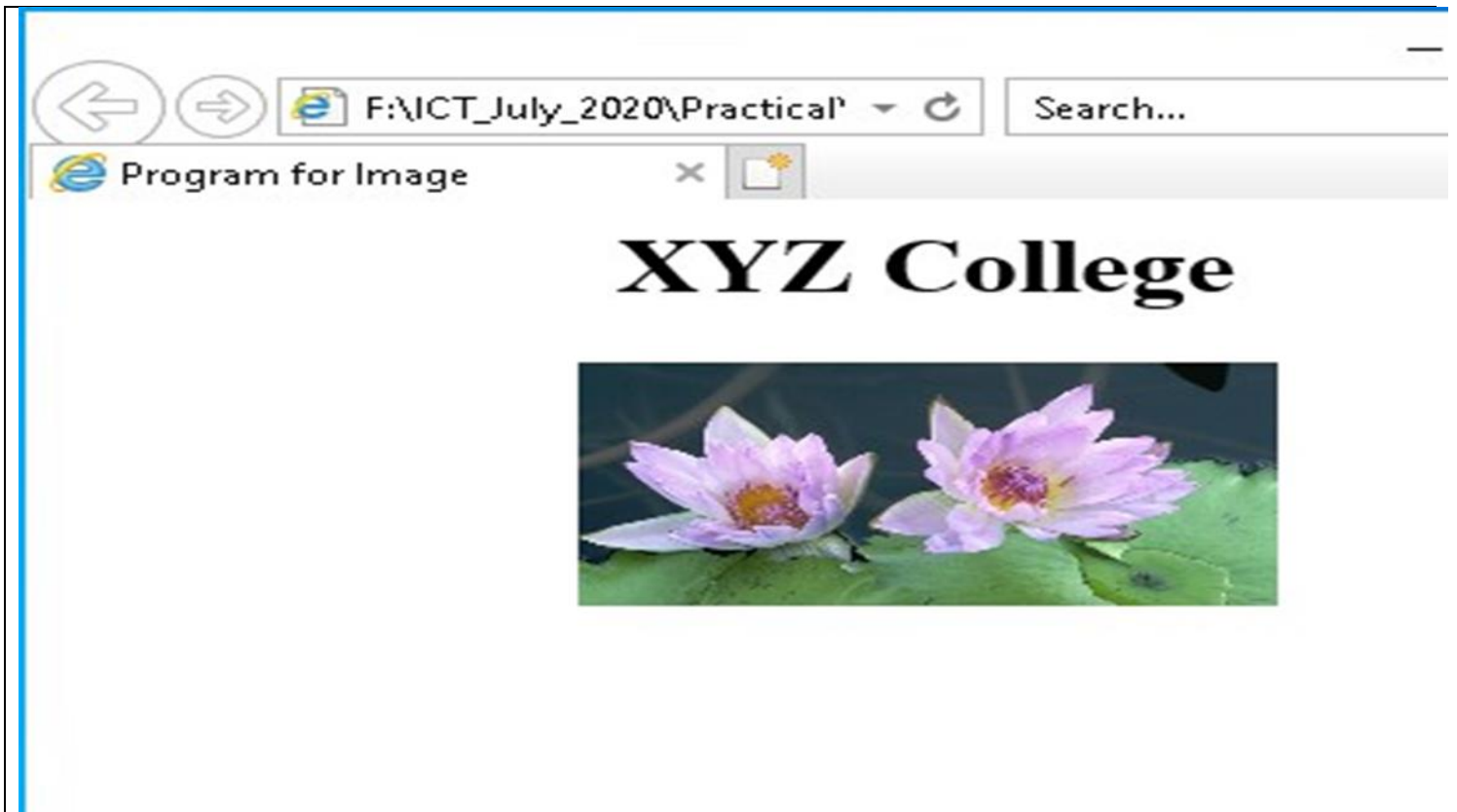
ট্যাগের ব্যাখ্যাঃ পরীক্ষণটিতে ব্যবহৃত ট্যাগগুলো যে কাজে ব্যবহার করা হয়েছে তা নিম্নে ব্যাখ্যা করা হলো-

ট্যাগের নাম	ব্যবহারের কারণ
<html> </html>	HTML ডকুমেন্টের শুরু ও শেষ বোঝায় ।
<head> </head>	HTML ডকুমেন্টের অংশ নির্দেশ করে ।
<title> </title>	ডকুমেন্ট টাইটেল বুঝানোর জন্য ব্যবহৃত হয় । ব্রাউজারের টাইটেল বারে এটি প্রদর্শিত হয় ।
<body> </body>	<body> এলিমেন্ট HTML ডকুমেন্টের কাঠামোটিকে নির্ধারণ করে । HTML ডকুমেন্টের সকল তথ্য ধারণ করে ।
<p> </p>	<p> এলিমেন্ট HTML ডকুমেন্টের মধ্যে একটি প্যারাগ্রাফকে নির্ধারণ করে । এ ট্যাগ দ্বারা প্যারার শুরু ও শেষ বোঝায় ।
<h1> </h1>	টেক্সটকে ১ম হেডিং হিসেবে দেখায় অর্থাৎ সবচেয়ে বড় হেডিং হিসেবে দেখায় ।
	HTML পেইজে ইমেজ সংযোজন করার জন্য নামক ট্যাগ ব্যবহার করা হয় । ট্যাগ-এর দুটি অ্যাট্রিবিউট হলো- src (source) এবং alt (alternative text) । ট্যাগটি empty অর্থাৎ এটি কেবল অ্যাট্রিবিউট বহন করে এবং এর কোনো closing বা ending tag নেই । পেইজে কোনো ইমেজ প্রদর্শন করতে চাইলে ট্যাগের সাথে src অ্যাট্রিবিউট ব্যবহার করতে হবে । src অ্যাট্রিবিউটের “ ” এর মাঝে ফাইলের নামসহ লোকেশন উল্লেখ করতে হয় । alt অ্যাট্রিবিউটের “ ” এর মাঝে ইমেজ দেখা না গেলে যে শব্দ বা নাম দেখাবে তা উল্লেখ করতে হয় । height, width অ্যাট্রিবিউট দ্বারা ইমেজের দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ পিক্সেলের মাধ্যমে উল্লেখ করা হয় ।
<a> 	লিংক স্থাপন করতে Anchor ট্যাগ এবং href অ্যাট্রিবিউট লিংকের ঠিকানা নির্ধারণ করতে ব্যবহার করা হয় । HTML ফাইলে লিংকসমূহ <a> ট্যাগ দ্বারা নির্ধারণ করা হয়ে থাকে ।

ফলাফলঃ নির্দিষ্ট লোকেশন থেকে **Lab-03.html** ফাইলটিতে ডাবল ক্লিক করলে ওয়েব পেইজটি ওপেন হবে । প্রাপ্ত ফলাফলটি শিক্ষক / পরীক্ষক মহোদয়কে দেখানো হলো ।

সতর্কতাঃ HTML ট্যাগগুলো **Case Sensitive** নয় । অর্থাৎ ছোট বড় হরফের জন্য কোনো সমস্যা হয় না । তবে ওয়ার্ল্ড ওয়াইড ওয়েব কনসোর্টিয়াম (W3C)-এর পরামর্শ হলো HTML 4-এ লোয়ারকেস ব্যবহার করা ।

Output:



ফলাফলঃ পরীক্ষণ- ৩

ওয়েব ডিজাইন পরিচিতি এবং HTML-এর (ফলাফলঃ পরীক্ষণ- ৩) পাশের পৃষ্ঠায় সংযোজন করো

পরীক্ষণের নামঃ ওয়েব পেইজ এ বুলেট এবং নাম্বারিং লিস্ট এর ব্যবহার

তত্ত্বঃ ওয়েব পেইজের বিভিন্ন গুণাবলি সুদৃশ্যরূপে উপস্থাপনের জন্য তালিকা আকারে প্রকাশের প্রয়োজন হয়। সেক্ষেত্রে লিস্ট ব্যবহার করা হয়। HTML এ ক্রমিকবিহীন লিস্ট (Unordered List), ক্রমিকযুক্ত লিস্ট (Ordered List), ডেফিনিশন লিস্ট (DefinitionList) ও Nested List এর ব্যবহার করা হয়।

সাধারণত কোনো তথ্যকে সংখ্যা, বর্ণ দিয়ে তালিকাবদ্ধভাবে প্রকাশের জন্য অর্ডার লিস্ট ব্যবহার করা হয়। এই লিস্ট আইটেমের ভেতরে প্যারাগ্রাফ, লাইন ব্রেক, ইমেজ, লিংক ও অন্যান্য লিস্টসমূহ বসানো যায়। অর্ডারড লিস্ট শুরু হয় `` ট্যাগ দিয়ে এবং প্রতিটি লিস্ট আইটেম শুরু হয় `` ট্যাগ দিয়ে। `` ট্যাগের অ্যাট্রিবিউট আছে দুইটি। যথাঃ **start** এবং **type**।

সাধারণত কোনো তথ্যকে বৃত্ত, ভরাটবৃত্ত, বর্গাকার বুলেট দিয়ে তালিকাবদ্ধভাবে প্রকাশের জন্য আনঅর্ডার লিস্ট ব্যবহার করা হয়। এই লিস্ট আইটেমের মাধ্যমে প্যারাগ্রাফ, লাইন ব্রেক, ইমেজ, লিংক ও অন্যান্য লিস্টসমূহ বসানো যায়। আনঅর্ডারড লিস্ট শুরু হয় `` ট্যাগ দিয়ে এবং প্রতিটি লিস্ট আইটেম শুরু হয় `` ট্যাগ দিয়ে। `` ট্যাগের অ্যাট্রিবিউট আছে একটি। যথাঃ **type**।

[বি.দ্র. যন্ত্রপাতি, যন্ত্রপাতির ব্যবহার এবং প্রক্রিয়া অনুসরণ পরীক্ষণ নংঃ ১-এর অনুরূপ]

কোডঃ

Program for Ordered List

```
<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>
```

Program for Unordered List

```
<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>
```

ফাইল সংরক্ষণঃ ফাইল সংরক্ষণ করার জন্য নিম্নলিখিতভাবে কাজ করতে হবেঃ

1. File মেনু থেকে Save এ ক্লিক করতে হবে । Save As ডায়ালগ বক্স আসবে ।
2. লোকেশন নির্দিষ্ট করে উক্ত Save As ডায়ালগ বক্সে যে নামে ফাইলটি সংরক্ষণ করা হবে সেই নাম লিখে **.html** বা **.htm** এক্সটেনশনসহ সংরক্ষণ করতে হবে (যেমন- **Lab-04_1.html** ও **Lab-04_2.html**) ।

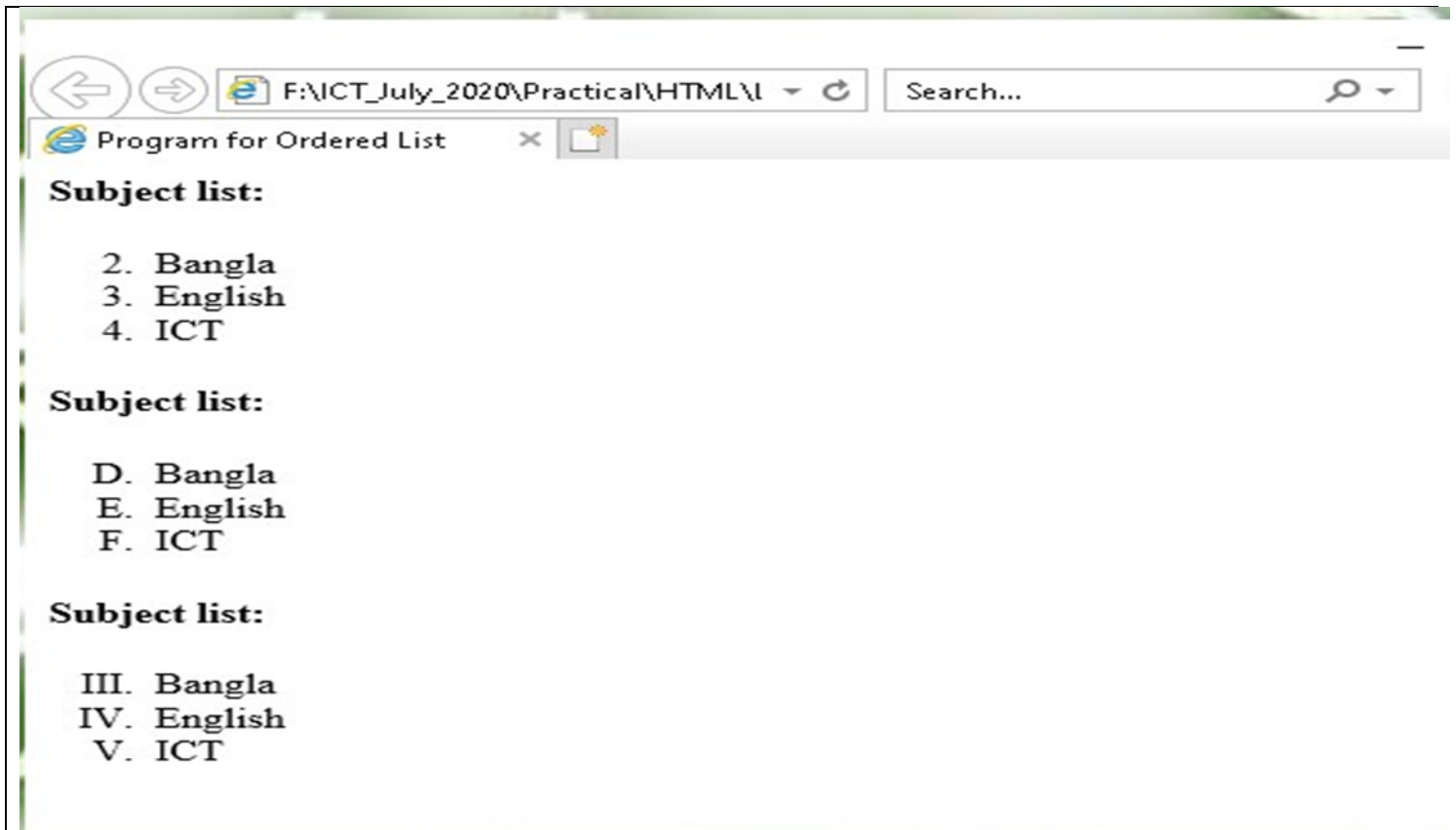
ট্যাগের ব্যাখ্যাঃ পরীক্ষণটিতে ব্যবহৃত ট্যাগগুলো যে কাজে ব্যবহার করা হয়েছে তা নিম্নে ব্যাখ্যা করা হলো-

ট্যাগের নাম	ব্যবহারের কারণ
<html> </html>	HTML ডকুমেন্টের শুরু ও শেষ বোঝায় ।
<head> </head>	HTML ডকুমেন্টের অংশ নির্দেশ করে ।
<title> </title>	ডকুমেন্ট টাইটেল বুঝানোর জন্য ব্যবহৃত হয় । ব্রাউজারের টাইটেল বারে এটি প্রদর্শিত হয় ।
<body> </body>	<body> এলিমেন্ট HTML ডকুমেন্টের কাঠামোটিকে নির্ধারণ করে । HTML ডকুমেন্টের সকল তথ্য ধারণ করে ।
<p> </p>	<p> এলিমেন্ট HTML ডকুমেন্টের মধ্যে একটি প্যারাগ্রাফকে নির্ধারণ করে । এ ট্যাগ দ্বারা প্যারার শুরু ও শেষ বোঝায় ।
<ol type="1"> 	অর্ডার লিস্ট যা 1, 2, 3 অনুক্রমে আইটেমগুলো দেখাবে ।
 	আন অর্ডার লিস্ট যা বুলেটের মাধ্যমে আইটেমগুলো দেখাবে ।
 	লিস্টের আইটেমগুলো সংযোজন করতে ব্যবহার করা হয় ।

ফলাফলঃ নির্দিষ্ট লোকেশন থেকে **Lab-04_1.html** ও **Lab-04_2.html** ফাইলটিতে ডাবল ক্লিক করলে ওয়েব পেইজটি ওপেন হবে । প্রাপ্ত ফলাফলটি শিক্ষক / পরীক্ষক মহোদয়কে দেখানো হলো ।

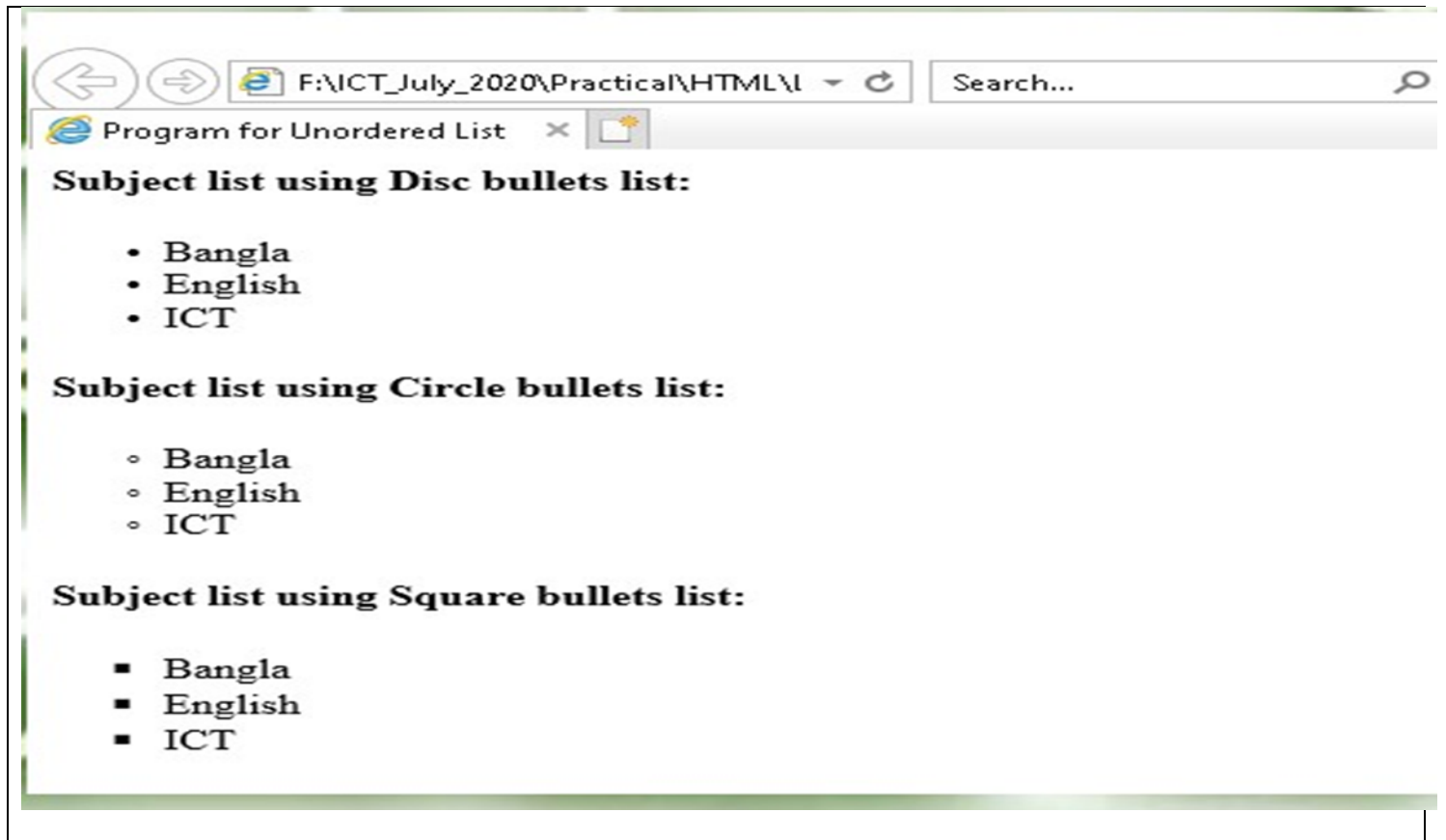
সতর্কতাঃ HTML ট্যাগগুলো **Case Sensitive** নয় । অর্থাৎ ছোট বড় হরফের জন্য কোনো সমস্যা হয় না । তবে ওয়ার্ল্ড ওয়াইড ওয়েব কনসোর্টিয়াম (W3C)-এর পরামর্শ হলো HTML 4-এ লোয়ারকেস ব্যবহার করা ।

Output:



ফলাফলঃ পরীক্ষণ- ৪_১

ওয়েব ডিজাইন পরিচিতি এবং HTML-এর (ফলাফলঃ পরীক্ষণ- ৪_১) পাশের পৃষ্ঠায় সংযোজন করো



ফলাফলঃ পরীক্ষণ- 8_২

ওয়েব ডিজাইন পরিচিতি এবং HTML-এর (ফলাফলঃ পরীক্ষণ- 8_২) পাশের পৃষ্ঠায় সংযোজন করো

পরীক্ষণের নামঃ HTML-এ Table তৈরিকরণ এবং ডাটা প্রবেশ

তত্ত্বঃ ওয়েব পেইজে একই ধরণের অনেক ডাটা উপস্থাপনের জন্য টেবিল তৈরি করতে হয় । একটি টেবিলে প্রয়োজন অনুসারে কলাম ও সারি তৈরি এবং ডাটা সংযোজন করতে হয় । একটি টেবিল তৈরিতে প্রাথমিকভাবে 3টি ট্যাগের প্রয়োজন হয় । যথা-

1. <table> </table>
2. <tr> </tr> (tr হলো table row)
3. <td> </td> (td হলো table data)

এ 3টি ট্যাগ দিয়ে একটি টেবিল বানানো যাবে । tr দিয়ে row বা সারি এবং td দিয়ে column বানানো যাবে ।

[বি.দ্র. যন্ত্রপাতি, যন্ত্রপাতির ব্যবহার এবং প্রক্রিয়া অনুসরণ পরীক্ষণ নংঃ ১-এর অনুরূপ]

কোডঃ

```
<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>

```

ফাইল সংরক্ষণঃ ফাইল সংরক্ষণ করার জন্য নিম্নলিখিতভাবে কাজ করতে হবেঃ

1. File মেনু থেকে Save এ ক্লিক করতে হবে । Save As ডায়ালগ বক্স আসবে ।
2. লোকেশন নির্দিষ্ট করে উক্ত Save As ডায়ালগ বক্সে যে নামে ফাইলটি সংরক্ষণ করা হবে সেই নাম লিখে **.html** বা **.htm** এক্সটেনশনসহ সংরক্ষণ করতে হবে (যেমন-**Lab-05.html**) ।

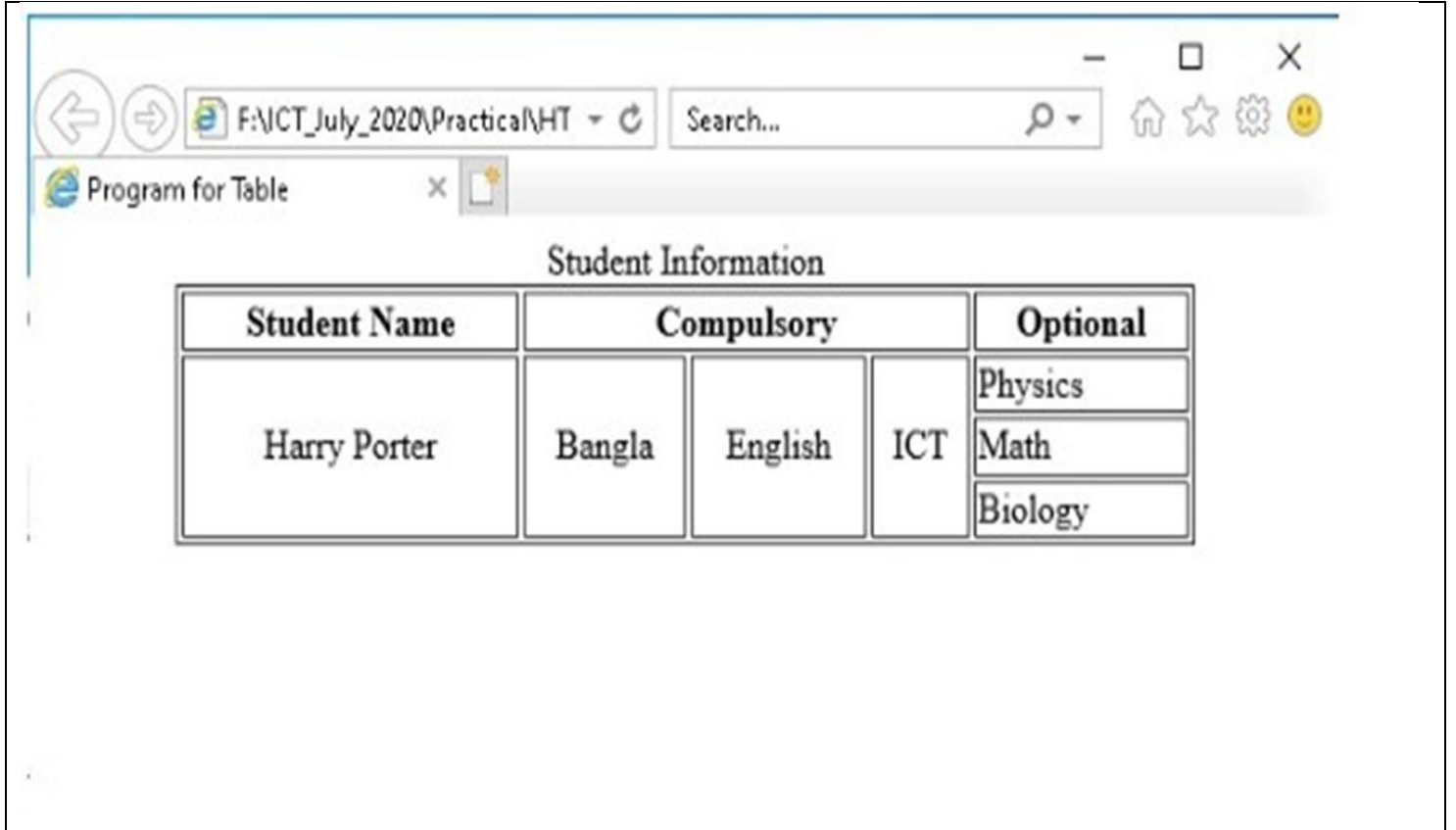
ট্যাগের ব্যাখ্যাঃ পরীক্ষণটিতে ব্যবহৃত ট্যাগগুলো যে কাজে ব্যবহার করা হয়েছে তা নিম্নে ব্যাখ্যা করা হলো-

ট্যাগের নাম	ব্যবহারের কারণ
<html> </html>	HTML ডকুমেন্টের শুরু ও শেষ বোঝায় ।
<head> </head>	HTML ডকুমেন্টের অংশ নির্দেশ করে ।
<title> </title>	ডকুমেন্ট টাইটেল বুঝানোর জন্য ব্যবহৃত হয় । ব্রাউজারের টাইটেল বারে এটি প্রদর্শিত হয় ।
<body> </body>	<body> এলিমেন্ট HTML ডকুমেন্টের কাঠামোটিকে নির্ধারণ করে । HTML ডকুমেন্টের সকল তথ্য ধারণ করে ।
<table border="1"> </table>	টেবিল তৈরিতে ব্যবহৃত ট্যাগ, টেবিলের বর্ডার ১ পয়েন্ট হবে । যা ডিফল্ট হিসেবে থাকে । তবে তা বাড়ানো যেতে পারে ।
<td> </td>	টেবিলের সেল নির্ধারণ করে । td হলো table data ।
<tr> </tr>	টেবিলের রো নির্ধারণ করে । tr হলো table row ।
<th> </th>	টেবিলের হেডারকে নির্ধারণ করে । th হলো table head ।
<caption> </caption>	টেবিলের ক্যাপশন নির্ধারণ করে ।

ফলাফলঃ নির্দিষ্ট লোকেশন থেকে **Lab-05.html** ফাইলটিতে ডাবল ক্লিক করলে ওয়েব পেইজটি ওপেন হবে । প্রাপ্ত ফলাফলটি শিক্ষক / পরীক্ষক মহোদয়কে দেখানো হলো ।

সতর্কতাঃ HTML ট্যাগগুলো **Case Sensitive** নয় । অর্থাৎ ছোট বড় হরফের জন্য কোনো সমস্যা হয় না । তবে ওয়ার্ল্ড ওয়াইড ওয়েব কনসোর্টিয়াম (W3C)–এর পরামর্শ হলো HTML 4–এ লোয়ারকেস ব্যবহার করা ।

Output:



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'F:\ICT_July_2020\Practical\HT'. The browser title is 'Program for Table'. The main content area displays a table titled 'Student Information'.

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

ফলাফলঃ পরীক্ষণ- ৫

ওয়েব ডিজাইন পরিচিতি এবং HTML–এর (ফলাফলঃ পরীক্ষণ- ৫) পাশের পৃষ্ঠায় সংযোজন করো