



## বোর্ড- ২০১৬

১। <http://www.yahoo.com> এর সর্বশেষ অংশটির নাম কি?

ক) প্রোটোকল খ) ডোমেইন নেম গ) ফাইল প্রকৃতি ঘ) ডোমেইন প্রকৃতি  
উত্তর: ঘ।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- ডোমেইনের অংশ ২টি।

১) ডোমেইন নেম। ২) ডোমেইন ন্যাচার/প্রকৃতি।

**ডোমেইন নেম:** যে নাম ব্যবহার করে কোন একটি ওয়েবসাইটকে খুঁজে পাওয়া যায় তাকে ডোমেইন নেম বলে।

**ডোমেইন প্রকৃতি:** এটি কোন ডোমেইনের ধরন নির্দেশ করে। একে টপ লেভেল ডোমেইনও বলা হয়। এ্যাড্রেসটিতে yahoo ডোমেইন নেম এবং .com ডোমেইন প্রকৃতি।

২। এইচটিএমএল ট্যাগের চিহ্ন কোনটি?

ক) <> খ) {} গ) () ঘ) []

ক) ক।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- এইচটিএমএল ট্যাগ জোড়া অ্যাঙ্গেল ব্রাকেটের মধ্যে লিখতে হয়। প্রথম অ্যাঙ্গেল ব্রাকেট (< >) কে ওপেনিং ট্যাগ এবং স্ল্যাসসহ অ্যাঙ্গেল ব্রাকেট (</ >) কে ক্লোজিং ট্যাগ বলা হয়।

৩। নিচের কোনটি ফাঁকা ট্যাগ?

ক) <th> খ) <td> গ) <br> ঘ) <cm>

উত্তর: গ।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- যে সমস্ত ট্যাগের ওপেনিং বা শুরু আছে কিন্তু ট্যাগের বিষয়বস্তু ও ক্লোজিং বা শেষ থাকে না তাদেরকে ফাঁকা/এম্পটি ট্যাগ বলে। লাইন ব্রেক দেয়ার জন্য <br> ব্যবহার করা হয়। এইচটিএমএল-এ এম্পটি/ফাঁকা ট্যাগগুলো হলো- <br>, <hr>, <img>, <input>, <meta>

৪। HTML এ বাংলা ফন্ট ব্যবহারের জন্য কোন এট্রিবিউট প্রয়োজন?

ক) font খ) href গ) face ঘ) src

উত্তর: গ।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- ফন্টের ধরন, সাইজ এবং কালার পরিবর্তন করার জন্য <font> ট্যাগ ব্যবহার করা হয়। ফন্টের টাইপ বা ধরন পরিবর্তনে face অ্যাট্রিবিউট ব্যবহার করা হয়। <font> ট্যাগের অন্যান্য অ্যাট্রিবিউটগুলো হলো- color → কালার পরিবর্তন। size → লেখার সাইজ পরিবর্তন। face → ফন্টের ধরন পরিবর্তন।

৫। HTTP এর পূর্ণরূপ কোনটি?

- ক) Hyper Text Transfer protocol.  
খ) Higher Text Transfer protocol.  
গ) Higher Transfer Text protocol.  
ঘ) Hyper Transfer Text protocol.

উত্তর: ক।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- HTTP- Hyper Text Transfer protocol। যে প্রোটোকল ওয়েব সার্ভার ও ওয়েব ক্লায়েন্ট এর মধ্যে ডাটা আদান-প্রদান করে তাকে HTTP বলে।

৬। ওয়েবপেজ ডিজাইন কোনটি?

- ক) ওয়েব সার্ভারে তথ্য রাখা      খ) HTML ডকুমেন্ট তৈরি  
গ) বিশ্বব্যাপী নেটওয়ার্ক      ঘ) ডোমেইন রেজিস্ট্রেশন

উত্তর: খ।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- ওয়েবপেইজ ডিজাইন হলো একটি ওয়েবসাইটের জন্য বাহ্যিক কাঠামো তৈরি করা। ওয়েব ডিজাইনের মূল কাজটি হলো টেমপ্লেট তৈরি করা অর্থাৎ HTML ডকুমেন্ট তৈরি।

৭। ওপেনিং ট্যাগ থেকে ক্লোজিং ট্যাগ পর্যন্ত সকল কিছুকে কি বলে?

- ক) ট্যাগ    খ) Head    গ) Body    ঘ) HTML উপাদান

উত্তর: ঘ।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- ওপেনিং ট্যাগ থেকে ক্লোজিং ট্যাগ পর্যন্ত সকল কিছুকে HTML উপাদান বলে।

৮। কোন html ট্যাগটি ড্রপ ডাউন বক্স তৈরিতে ব্যবহৃত হয়?

- ক) <option>      খ) <frame>  
গ) <select>      ঘ) <input>

উত্তর: ক।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- <form> → ইউজার ইনপুটের জন্য একটি ফর্মকে নির্ধারণ করে।

<input> → একটি ইনপুট ফিল্ড নির্ধারণ করে।

<select> → একটি নির্বাচনযোগ্য তালিকা (ড্রপ-ডাউন বক্স) নির্ধারণ করে।

<option> → ড্রপ ডাউন বক্সে একটি অপশন নির্ধারণ করে

৯। ওয়েবপেজ তৈরিতে কোন ভাষা ব্যবহৃত হয়?

- ক) PYTHON      খ) HTML  
গ) COBOL      ঘ) FORTRAN

উত্তর: খ।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- ওয়েবপেজ তৈরিতে HTML ভাষা ব্যবহার করা হয়।

১০। Google.com কী?

ক) Engine    খ) search Engine    গ) Protocol    ঘ) IP Address

উত্তর: খ।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- ওয়েবে কোনো তথ্য খোঁজার জন্য বেশ কিছু সার্চ ইঞ্জিন রয়েছে। যেমন- Google, Yahoo, MSN, Bing, Ask, pipilika ইত্যাদি।

জেনে রাখি:- pipilika হচ্ছে প্রথম বাংলাদেশে তৈরি সার্চ ইঞ্জিন।

১১। HTML-এ সবচেয়ে ছোট আকারের heading প্রদর্শনের জন্য নিচের কোন ট্যাগটি ব্যবহার করা হয়?

ক) <h1>    খ) <h2>    গ) <h5>    ঘ) <h6>

উত্তর: ঘ।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- কোন ডকুমেন্টের শিরোনাম লিখার জন্য হেডিং ট্যাগ ব্যবহৃত হয়। মোট ছয় ধরনের হেডিং ট্যাগ রয়েছে। এর মধ্যে সবচেয়ে বড় হেডিং <h1> ..... </h1> এবং সবচেয়ে ছোট হেডিং <h6> ..... </h6>।

১২। HTML-এ লিংক সিনটেক্স হলো-

<a href = "url"> Link text </a> এখানে a href এর অর্থ হচ্ছে-

ক) a hot reference    খ) a hyperlink replace

গ) a hyperlink reference    ঘ) a home reference

উত্তর: গ।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- লিংক প্রকাশে a ট্যাগ ব্যবহৃত হয়। লিংকের ঠিকানা নির্ধারণে ব্যবহৃত হয় href attribute এর অর্থ হলো hyperlink reference।

১৩। একটি আইপি অ্যাড্রেসকে প্রকাশের জন্য মোট কয়টি অকটেট প্রয়োজন?

ক) ২    খ) ৪    গ) ৮    ঘ) ৩২

উত্তর: খ।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- বর্তমানে ইন্টারনেট প্রোটোকল ভার্সন ৪ চালু আছে। এই সিস্টেমে প্রতিটি আইপি অ্যাড্রেসকে প্রকাশের জন্য মোট ৪টি অকটেট প্রয়োজন।

১৪। URL দ্বারা কোনটি প্রকাশ করা হয়?

ক) ইন্টারনেট    খ) ডোমেইন নেম    গ) ইয়াহু    ঘ) গুগল

উত্তর: খ।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- ওয়েব অ্যাড্রেস URL নামে পরিচিত।

১৫। নিচের কোনটি ওয়েবপৃষ্ঠার পূর্ণ ঠিকানা?

ক) <a href= "www" link text </a>

খ) <a href= "url"> link text </a>

গ) <a href= "www.url"> link text </a>

ঘ) <a href= "www link text.com" </a>

উত্তর: খ।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- হাইপারলিংক সিনটেক্স টি নিম্নরূপ-

<a href= "url"> link text </a>

১। ডোমেইন নাম হলো-

- ক) ওয়েবসাইটের একটি স্বতন্ত্র নাম      খ) সার্ভারের নাম  
গ) ওয়েব ফাইলের নাম      ঘ) ফোল্ডারের নাম  
উত্তর: ক।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- ওয়েবসাইটের ডোমেইন নেম কখনোও একই হতে পারে না।  
তাই ডোমেইন নেম ওয়েবসাইটের একটি স্বতন্ত্র নাম।

২। Link ট্যাগ কোনটি?

- ক) `<ol> ----- </ol>`      খ) `<li> ----- </li>`  
গ) `<a> ----- </a>`      ঘ) `<p> ----- </p>`  
উত্তর: গ।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- HTML ট্যাগ `<a>` দ্বারা হাইপারলিঙ্ক স্থাপন করা হয়।

৩। সবচেয়ে ছোট হেডিং ট্যাগ নিচের কোনটি?

- ক) `<h1>`      খ) `<h4>`      গ) `<h5>`      ঘ) `<h6>`  
উত্তর: ঘ।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- কোন ডকুমেন্টের শিরোনাম লিখার জন্য হেডিং ট্যাগ ব্যবহৃত হয়। মোট ছয় ধরনের হেডিং ট্যাগ রয়েছে। এর মধ্যে সবচেয়ে বড় হেডিং  
`<h1> ----- </h1>` এবং সবচেয়ে ছোট হেডিং  
`<h6> ----- </h6>`।

৪। টেবিল সেলের ব্যাকগ্রাউন্ড কালার সবুজ হবে কোন ট্যাগে?

- ক) `<table bgcolor= "green">`      খ) `<tr bgcolor= "green">`  
গ) `<td bgcolor= "green">`      ঘ) `<tr td bgcolor= "green">`  
উত্তর: গ।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- ব্যাকগ্রাউন্ড কালার নির্দেশে `bgcolor` অ্যাট্রিবিউট ব্যবহৃত হয়।  
টেবিল সেল এর জন্য ট্যাগ হলো `<td>` অতএব, `td bgcolor="green">`  
পুরো টেবিলের জন্য, `<table bgcolor="green">`  
পুরো সারির জন্য `<tr bgcolor= "green">`  
পুরো ওয়েব পেজের জন্য `<body bgcolor= "green">`

৫। ISP এর পূর্ণ নাম কি?

- ক) Internet super power.      খ) Internet server provider.  
গ) Internet server programme.      ঘ) Internet service provider.  
উত্তর: ঘ।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- Internet service provider এটি একটি ইন্টারনেট সেবাদানকারী প্রতিষ্ঠান।

৬। DNS এর পূর্ণরূপ কোনটি?

- ক) Domain Name server.      খ) Domain Name system.  
গ) Domain Number system.      ঘ) Domain Number server.

উত্তর: খ।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- DNS- Domain Name system। এ পদ্ধতিতে ডোমেইন নেমকে নিয়ন্ত্রণ করা হয়।

৭। HTML এর উদ্ভাবক হলেন-

- ক) টিম বার্নার্স লি      খ) স্টিভ জবস  
গ) মার্ক জাকারবার্গ      ঘ) বিল গেটস

উত্তর: ক।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- HTML এর উদ্ভাবক টিম বার্নার্স লি।

৮। একটি পেজের সাথে অন্য পেজের সংযোগকে HTML ভাষায় কী বলে?

- ক) Connection      খ) Hyperlink  
গ) Link      ঘ) Addition

উত্তর: খ।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- হাইপারলিঙ্কের মাধ্যমে একটি ওয়েবপেজ হতে সরাসরি অন্য আরেকটি ওয়েবপেজে যাওয়া যায়। HTML এ হাইপারলিঙ্কে <a> ট্যাগ দ্বারা প্রকাশ করা হয়।

### বোর্ড- ২০১৮

১। হোমপেজ নির্ভর ওয়েবসাইট স্ট্রাকচার কোনটি?

- ক) লিনিয়ার      খ) হায়ারার্কিক্যাল      গ) হাইব্রিড      ঘ) নেটওয়ার্ক

উত্তর: খ।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- যে ওয়েবসাইটের হোম পেইজে সমস্ত ডকুমেন্টের পূর্ণাঙ্গ চিত্র সংক্ষিপ্ত আকারে থাকে এবং ওয়েব পেইজগুলো শাখা-প্রশাখায় সাজানো থাকে তাকে মেনু/ট্রি/হায়ারার্কিক্যাল কাঠামো বলে।

### বোর্ড- ২০১৯

১। ওয়েবসাইটের একক ঠিকানা-

- ক) IP Address      খ) URL      গ) HTTP      ঘ) HTML

উত্তর: খ।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- ওয়েব অ্যাড্রেস URL নামে পরিচিত।

২। URL হলো ওয়েবপেজের-

- ক) লিংক      খ) এড্রেস      গ) হোম পেজ      ঘ) সার্ভার

উত্তর: খ।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- পূর্বের ১নং প্রশ্নের ব্যাখ্যা দেখুন।

৩। সারা বিশ্বের সকল আইপি এড্রেস ও ডোমেইন নেম নিয়ন্ত্রণ করে কোন প্রতিষ্ঠান?

ক) MICROSOFT

খ) ICANN

গ) GOOGLE

ঘ) YAHOO

উত্তর: খ।

**তথ্য/ব্যাখ্যাঃ-** সারা বিশ্বের সকল আইপি এড্রেস ও ডোমেইন নেম নিয়ন্ত্রণকারী প্রতিষ্ঠান ICANN। এর পূর্ণরূপ- Internet corporation for Assigned Names and Numbers.

৪। কোন ওয়েব সাইট কাঠামোতে যে কোনো পেইজ থেকে সরাসরি হোম পেইজে যাওয়া যায়?

ক) মেনু

খ) লিনিয়ার

গ) নেটওয়ার্ক

ঘ) হাইব্রিড

উত্তর: গ।

**তথ্য/ব্যাখ্যাঃ-** নেটওয়ার্ক কাঠামোতে সকল ওয়েবপেজের মধ্যে পারস্পরিক একটি লিংকিং ব্যবস্থা থাকে। তাই নেটওয়ার্ক কাঠামোতে যে কোনো পেজ থেকে সরাসরি হোম পেজে যাওয়া যায়।

৫। ব্রাউজকারীর সময় বাঁচে কোন ট্যাগে?

ক) <br>

খ) <a>

গ) <li>

ঘ) <i>

উত্তর: খ।

**তথ্য/ব্যাখ্যাঃ-** <a> ট্যাগ দ্বারা লিংক নির্দেশ করা হয়। লিংকের মাধ্যমে ওয়েবপেজের কোন একটি অংশের সাথে বা কোন পেইজের সাথে অন্যান্য পেইজের সংযোগ স্থাপন করা হয়। এর ফলে সরাসরি ঐ ওয়েবপেজ/ওয়েবসাইটে প্রবেশ করা যায়। এতে ব্রাউজকারীর সময় বাঁচে।

৬। আইপি এড্রেস (IPv4) কত বিটের?

ক) ৮

খ) ৩২

গ) ৬৪

ঘ) ১২৮

উত্তর: ৩২।

**তথ্য/ব্যাখ্যাঃ-** Internet protocol Version-4 (IPV4)-এ একটি আইপি এ্যাড্রেস গড়ে উঠে ৩২ বিট ব্যবহার করে।

৭। শিক্ষা প্রতিষ্ঠানে ব্যবহৃত টপ লেভেল ডোমেইনের নাম কি?

ক) .mov

খ) .com

গ) .edu

ঘ) .org

উত্তর: গ।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ	
টপ লেভেল ডোমেই	ডোমেইন প্রকৃতি
.com	কমার্শিয়াল অর্থ্যাৎ বাণিজ্যিক প্রতিষ্ঠান
.gov	সরকারি বা রাষ্ট্রীয় প্রতিষ্ঠান
.edu	এডুকেশনাল শিক্ষা প্রতিষ্ঠান
.net	নেটওয়ার্ক সার্ভিস
.org	অর্গানাইজেশন/সেবামূলক/অলাভজনক

৮। নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) `<img> src= "rose.jpg" </img>`  
 খ) `<img src= rose.jpg <img>`  
 গ) ``  
 ঘ) `<img> <src= "rose.jpg"> <img>`

উত্তর: গ।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- ওয়েবপেজে ইমেজ প্রদর্শনে `<img>` ট্যাগ ব্যবহার করা হয়। `src` অ্যাট্রিবিউট ব্যবহার করে ছবির উৎস নির্ধারণ করা হয়। সিনট্যাক্স হলো-  
``

৯। স্ট্যাটিক ওয়েব সাইটের বৈশিষ্ট্য কোনটি?

- ক) কন্টেন্ট অনির্দিষ্ট থাকে      খ) ব্রাউজার দ্রুত লোড হয়  
 গ) ডেটাবেজ ব্যবহার করা হয় ঘ) ইনপুট দেয়ার ব্যবস্থা থাকে  
 উত্তর: খ।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- স্ট্যাটিক ওয়েবসাইটের সুবিধা/বৈশিষ্ট্য সমূহ-

১. কন্টেন্ট নির্দিষ্ট থাকে।      ২. দ্রুত লোড হয়।
৩. উন্নয়ন ও নিয়ন্ত্রণ করা সহজ।      ৪. তুলনামূলক বেশি নিরাপদ।
৫. শুধুমাত্র HTML ও CSS ভাষা ব্যবহার করে উন্নয়ন করা যায়।

১০। কোন ওয়েবসাইট কাঠামোতে যে কোনো পেজ থেকে সরাসরি হোম পেজে যাওয়া যায়?

- ক) Hierarchical    খ) Network    গ) Linear    ঘ) Cambination  
 উত্তর: খ।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- যে ধরনের ওয়েবসাইট কাঠামোতে সবগুলো পেজেরই একে অপরের সাথে লিংক থাকে তাকে নেটওয়ার্ক কাঠামো বলা হয়। এতে একটি মেইন পেজের সাথে যেভাবে অন্যান্য পেজের যেমন লিংক থাকে ঠিক তেমনি অন্যান্য পেজের সাথেও মেইন পেজের লিংক থাকে।

১১। <http://www.moedu.gov/home/tag> এখানে টপ ডোমেইন কোনটি?

- ক) [www.moedu.gov](http://www.moedu.gov)    খ) [www](http://www)    গ) [www.moedu](http://www.moedu)    ঘ) [gov](http://gov)  
 উত্তর: ঘ।

১২। RGB (255, 255, 255) দ্বারা কোন রং নির্দেশ করে?

- ক) লাল    খ) সবুজ    গ) সাদা    ঘ) নীল  
 উত্তর: গ।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- বিভিন্ন কালার ও তাদের RGB কোড।

১. সাদা → RGB (255,255,255)      ২. কালো → RGB (0,0,0)
৩. নীল → RGB (0,0,255)      ৪. লাল → RGB (255,0,0)
৫. সবুজ → RGB (0,255,0)      ৬. হলুদ → RGB (255,255,0)
৭. বেগুনী → RGB (238,130,238)

## বিশ্ববিদ্যালয়ের বিগত প্রশ্ন ও সমাধান

## রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয়

১। ওয়েবসাইট তৈরি করতে কোন ল্যাংগুয়েজ ব্যবহৃত হয়? [RU;C:19-20]

ক) HTML

খ) COBOL

গ) FORTRAN

ঘ) PROLOG

উত্তর : ক

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- HTML ভাষা ওয়েবপেজ ডিজাইনে ব্যবহৃত হয়।

\* COBOL, FORTRAN, PROLOG ইত্যাদি প্রোগ্রামিং ভাষা

২। Dynamic Webpage তৈরিতে ব্যবহৃত হয়- [RU;B:19-20]

ক) C, C++

খ) HTML, CSS

গ) Java, Python

ঘ) Perl, Asp net

উত্তর : সঠিক উত্তর নেই

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- Static ওয়েবসাইট তৈরিতে ব্যবহৃত ভাষা- HTML, CSS

Dynamic ওয়েবসাইট তৈরিতে ব্যবহৃত ভাষা- PHP, JSP, ASP Mysql ইত্যাদি।

৩। DNS- এর পূর্ণরূপ কী? [RU;B:18-19]

ক) Domain Name Server

খ) Domain Number System

গ) Domain Name System

ঘ) Domain Number Server

উত্তর : গ

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- DNS- Domain Name system। এ পদ্ধতিতে ডোমেইন নেমকে নিয়ন্ত্রণ করা হয়।

৪। HTML – এর মৌলিক ট্যাগ কতটি? [RU;B:19-20]

ক) ৪টি

খ) ৮টি

গ) ১২টি

ঘ) ১৬টি

উত্তর : ক

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- <html>, <head>, <body>, <title> ইত্যাদি।

## বিশ্ববিদ্যালয়ের বিগত প্রশ্ন ও সমাধান

## চট্টগ্রাম বিশ্ববিদ্যালয়

১। HTML কোড  $\langle P \rangle H \langle \sup \rangle 2 \langle / \sup \rangle O \langle / p \rangle$  এর ফলাফল কোনটি? [CU;A:17-18]

ক)  $H_2O$

খ)  $H2O$

গ)  $H^2O$

ঘ)  $HO_2$

উত্তর : ক

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- কোন এলিমেন্টকে স্বাভাবিকের নিচে নিচে Sub ট্যাগ ব্যবহার করা হয়।

অতএব,  $\langle P \rangle H \langle \sup \rangle 2 \langle / \sup \rangle O \langle / p \rangle$  এর আউটপুট  $H_2O$



২। একটি পেইজের সাথে অন্য পেইজের সংযোগকে HTML এর ভাষায় কী বলে? [CU;A:17-18]

ক) Connection খ) Superlink গ) Relation ঘ) Hyperlink

উত্তর : ঘ

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- `<a>` ট্যাগ দ্বারা লিংক নির্দেশ করা হয়। লিংকের মাধ্যমে ওয়েবপেজের কোন একটি অংশের সাথে বা কোন পেইজের সাথে অন্যান্য পেইজের সংযোগ স্থাপন করা হয়। এর ফলে সরাসরি ঐ ওয়েবপেজ/ওয়েবসাইটে প্রবেশ করা যায়।

৩। HTTP এর পূর্ণরূপ কোনটি? [CU;A:17-18]

ক) Hyper Text Transfer Protocol

খ) Hyper Text Transport Protocol

গ) Hyper Text Transmission Protocol

ঘ) Higher Text Transfer Protocol

উত্তর : ক

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- HTTP- Hyper Text Transfer protocol। যে প্রোটোকল ওয়েব সার্ভার ও ওয়েব ক্লায়েন্ট এর মধ্যে ডাটা আদান-প্ৰদান করে তাকে HTTP বলে।

## বিশ্ববিদ্যালয়ের বিগত প্রশ্ন ও সমাধান

## বেগম রোকেয়া বিশ্ববিদ্যালয়

১। প্রথম ওয়েবসাইট তৈরি হয় কত সালে? [BRUR;C:19-20]

ক) ১৯৮৯

খ) ১৯৯০

গ) ১৯৯১

ঘ) ১৯৯২

উত্তর : গ।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- ওয়েবসাইটের প্রথম ওয়েবসাইট তৈরি হয় ১৯৯১ সালের ৬ই আগস্ট।

২। কোনটি empty tag? [BRUR;C:19-20]

ক) `<a>`

খ) `<b>`

গ) `<br>`

ঘ) `<u>`

উত্তর : গ।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- যে সমস্ত ট্যাগের ওপেনিং বা শুরু আছে কিন্তু ট্যাগের বিষয়বস্তু ও ক্লোজিং বা শেষ থাকে না তাদেরকে ফাঁকা/এম্পটি ট্যাগ বলে। লাইন ব্রেক দেয়ার জন্য `<br>` ব্যবহার করা হয়। এইচটিএমএল-এ এম্পটি/ফাঁকা ট্যাগগুলো হলো- `<br>`, `<hr>`, `<img>`, `<input>`, `<meta>`

৩। IP address কে প্রকাশের জন্য মোট কয়টি অকটেট প্রয়োজন? [BRUR;C:19-20]

ক) 2

খ) 4

গ) 8

ঘ) 32

উত্তর : খ

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- বর্তমানে ইন্টারনেট প্রোটোকল ভার্সন ৪ চালু আছে। এই সিস্টেমে প্রতিটি আইপি অ্যাড্রেসকে প্রকাশের জন্য মোট ৪টি অকটেট প্রয়োজন।

## বিশ্ববিদ্যালয়ের বিগত প্রশ্ন ও সমাধান

## জাতীয় কবি কাজী নজরুল ইসলাম বিশ্ববিদ্যালয়

১। ব্লগ এর বাংলা প্রতিশব্দ কি? [JKKNIU;B:16-17]

ক) ব্যক্তিকেন্দ্রিক পত্রিকা

খ) ব্যক্তিকেন্দ্রিক লাইব্রেরি

গ) সাপ্তাহিক পত্রিকা

ঘ) পারিবারিক লাইব্রেরি

উত্তর : ক

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- ব্লগ শব্দটি ইংরেজি Blog এর বাংলা প্রতিশব্দ যা একধরনের অনলাইন ব্যক্তিগত দিনলিপি বা ব্যক্তিকেন্দ্রিক পত্রিকা। ইংরেজি Blog শব্দটি Weblog এর সংক্ষিপ্ত রূপ যিনি ব্লগে পোস্ট করেন তাকে ব্লগার বলা হয়।

## বিশ্ববিদ্যালয়ের বিগত প্রশ্ন ও সমাধান

## রাঙ্গামাটি বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয়

১। নিচের কোনটি ফাঁকা ট্যাগ? [RMSTU;B:19-20]

ক) `<th>`

খ) `<br>`

গ) `<td>`

ঘ) `<em>`

উত্তর : খ।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- এইচটিএমএল-এ এম্পটি/ফাঁকা ট্যাগগুলো হলো-

`<br>`, `<hr>`, `<img>`, `<input>`, `<meta>`

২। URL দ্বারা কোনটি প্রকাশ হয়? [RMSTU;B:19-20]

ক) Domain name

খ) Unsigned Register

গ) USB Location

ঘ) Web address

উত্তর : ঘ

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- ওয়েব অ্যাড্রেস URL নামে পরিচিত।

৩। HTML এর উদ্ভাবক কে? [RMSTU;B:19-20]

ক) Steve Jobs

খ) Tim Burners Lee

গ) Bill Gates

ঘ) Mark Zuckerberg

উত্তর : খ

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- HTML এর উদ্ভাবক Tim Burners Lee

প্রশ্নোত্তরে বাকি ৩ জনের পরিচয়-

\* স্টিভ জবস হলেন অ্যাপল কম্পিউটার নামক প্রতিষ্ঠানের প্রতিষ্ঠাতা।

\* বিল গেটস হলেন মাইক্রোসফট প্রতিষ্ঠানের প্রতিষ্ঠাতা।

\* মার্ক জুকারবার্গ ফেসবুক নির্মাতা।

৪। WWW এর পূর্ণরূপ কী? [RMSTU;B:19-20]

ক) World Web wide

খ) World Wide Web

গ) World Wire Web

ঘ) Web World Wide

উত্তর : খ

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- WWW (World Wide Web) কে বুলেটিন বোর্ড বলা হয়।

৫। <https://> তে 'S' এর অর্থ কী বুঝায়? [RMSTU;B:19-20]

ক) Service      খ) Server      গ) Security      ঘ) Syntax

উত্তর: গ।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- Hypertext Transfer Protocol Secure (HTTPS) হাইপারটেক্সট ট্রান্সফার প্রোটোকল (HTTP) এর একটি এক্সটেনশন। এটি একটি কম্পিউটার নেটওয়ার্কের মাধ্যমে সুরক্ষিত যোগাযোগের জন্য ব্যবহৃত হয় এবং এটি ইন্টারনেটে বহুল ব্যবহৃত হয়।

## সম্ভাব্য গুরুত্বপূর্ণ MCQ

১। HTML নামক মার্ক আপ ল্যাংগুয়েজের উপর ভিত্তি করে তৈরিকৃত ডকুমেন্টকে কী বলে?

ক) ওয়েব      খ) ওয়েব পেইজ      গ) পেইজ      ঘ) ওয়েবসাইট

উত্তর: খ।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- ইন্টারনেট তথা ওয়েবে তথ্য সংবলিত পেজ রাখা যায়। ওয়েবে এরূপ কোন তথ্য রাখা পেইজকে ওয়েবপেজ বলে। আর এই ওয়েবপেজগুলো ডিজাইন করা হয় HTML ভাষার মাধ্যমে।

২। HTML এর পরবর্তী লাইন বা ব্রেকে যাওয়ার জন্য কোন Tag ব্যবহার করা হয়?

ক) <br>      খ) <I>      গ) <tu>      ঘ) <body>

উত্তর: ক।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- লাইন ব্রেক করার জন্য <br> ট্যাগ ব্যবহার করা হয়।

৩। প্রতিটি ওয়েব ঠিকানার শুরুতে কী থাকে?

ক) FTP      খ) WWW      গ) HTTP      ঘ) URL

উত্তর: গ।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- প্রত্যেকটা ওয়েব ঠিকানার শুরুতে প্রটোকল থাকে। আর এই প্রটোকলটা হচ্ছে HTTP (Hyper Text Transfer Protocol)

৪। বাঁকা অক্ষরের মুদ্রিত করার জন্য কোনটি ব্যবহৃত করা হয়?

ক) <eg>      খ) <italize>      গ) <it>      ঘ) <i>

উত্তর: ঘ।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- লেখা বাঁকা করার জন্য <i> ট্যাগ ব্যবহার করা হয়। i=italic, সুতরাং লেখা ইটালিক বা বাঁকা করতে হলে <i> ট্যাগ ব্যবহার করা হয়।

৫।  $X^2$  এই সমীকরণকে ওয়েব পেইজে প্রদর্শনের জন্য html এর কোন ট্যাগটি ব্যবহার করবে?

ক) <sup>      খ) <sub>      গ) <img>      ঘ) <jpg>

উত্তর: ক।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ-  $X^2$  এই সমীকরণের 2 কে Superscript বলে। আর Superscript প্রদর্শনের জন্য <sup> ট্যাগ ব্যবহার করা হয়।

৬। ইমেজের উৎস বর্ণনা করে নিচের কোনটি?

- ক) alt      খ) jmg      গ) src      ঘ) align

উত্তর: গ।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- ইমেজের উৎস বর্ণনা করে src অ্যাট্রিবিউট।

৭। <hr> অর্থ কী?

- ক) একটি প্যারাগ্রাফ বর্ণনা করে      খ) একটি হরিজন্টাল রুল বর্ণনা করে

- গ) এক লাইন ফাঁকা তৈরি করে      ঘ) একটি কমান্ড বর্ণনা করে

উত্তর: খ।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- hr এর পূর্ণরূপ horizontal Rule। যা একটি আনুভূমিক রেখা নির্দেশ করে।

৮। HTML এর পূর্ণনাম কী?

- ক) hyper text language

- খ) higher text markup language

- গ) Hyper Text Markup Language

- ঘ) Hyper text mainup Language

উত্তর: গ।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- HTML এর পূর্ণনাম হচ্ছে Hyper Text Markup Language। ওয়েব পেজ তৈরিতে একটি সাধারণ এবং সবচেয়ে বহুল ব্যবহৃত ল্যাংগুয়েজ হচ্ছে HTML।

৯। টেবিল হেডারের জন্য ব্যবহৃত করা হয় কোন ট্যাগ?

- ক) <head>

- খ) <header>

- গ) <th>

- ঘ) <thd>

উত্তর: গ।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- ওয়েবপেইজে টেবিল যুক্ত করার জন্য ব্যবহৃত ট্যাগ সমূহ হচ্ছে

- i) <table>-----</table>- টেবিল যুক্ত করার জন্য

- ii) <tr>-----</tr>- টেবিলের সারি যুক্ত করার জন্য

- iii) <th>-----</th>- টেবিলের শিরোনাম যুক্ত করতে

- iv) <td>-----</td>- টেবিলের ডেটা যুক্ত করতে

১০। HTML এ সাবস্ক্রিপ্ট টেক্সট দেখাতে ব্যবহার হয় কোনটি?

- ক) <sub>

- খ) <sup>

- গ) <ins>

- ঘ) <strike>

উত্তর: ক।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- <Sub> = Subscript, যেমন:  $x_2$

<Sup> = Superscript, যেমন:  $x^2$

১১। আন অর্ডার লিস্ট তৈরিতে নিচের কোন ট্যাগটি ব্যবহার করা হয়?

ক) <li>      খ) <ul>      গ) <hr>      ঘ) <ol>

উত্তর: খ।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- লিস্ট দুই প্রকার

i) অর্ডার লিস্ট : অর্ডার লিস্ট তৈরি করতে <ol>---</ol> ট্যাগ ব্যবহার করা হয়।

ii) আন অর্ডার লিস্ট: আন অর্ডার লিস্ট তৈরি করতে <ul>---</ul> ট্যাগ ব্যবহার করা হয়।

১২। নিচের কোন ট্যাগটি bold নির্দেশ করে?

ক) <b>      খ) <i>      গ) <big>      ঘ) <body>

উত্তর: ক।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ-

i) <b>= bold (লেখা বোল্ড করার জন্য)

ii) <i>= italic (লেখা বাঁকা করার জন্য)

iii) <big>= লেখার সাইজ বড় করার জন্য

iv) <body>= html পেইজের body প্রদর্শন করতে

১৩। নতুন উইন্ডোতে পেইজ ওপেন করতে নিচের কোন অ্যাট্রিবিউটটি ব্যবহার হবে?

ক) href      খ) title

গ) name      ঘ) target

উত্তর: ঘ।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- লিঙ্ক করা ডকুমেন্টটি কোথায় ওপেন হবে সেটি নির্ধারণে target অ্যাট্রিবিউটটি ব্যবহার করা হয়।

১৪। h1 কী?

ক) সবচেয়ে বড় হেডিং      খ) ছোট হেডিং

গ) সবচেয়ে ছোট হেডিং      ঘ) বড় হেডিং

উত্তর: ক।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- হেডিং (Heading) ট্যাগ ৬টি। (h1,h2,h3,h4,h5,h6)।

এখানে h1 সবচেয়ে বড় হেডিং, তারপর নাম্বার বাড়ার সাথে লেখা ছোট হতে থাকে, তাই h6 সবচেয়ে ছোট হেডিং প্রকাশ করে।

১৫। HTML এর অ্যান্কর এলিমেন্ট কোনটি?

ক) <b>      খ) <ab>

গ) <a>      ঘ) <ac>

উত্তর: গ।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- HTML এর অ্যান্কর (Anchor) এলিমেন্ট বা ট্যাগ হচ্ছে <a>-----</a> যার মাধ্যমে ওয়েবপেইজের সাথে আর একটি ওয়েবপেইজ সংযুক্ত করা হয়, যাকে হাইপারলিংক বলে।

ক) ক্লোয়েন্ট                      খ) ওয়েব সার্ভার  
গ) ওয়েব অ্যাড্রেস                ঘ) ওয়েব পেইজ

উত্তর: খ।

**তথ্য/বাখ্যাঃ-** ওয়েব পেইজ বা ওয়েব সাইট যে সার্ভারে সংরক্ষিত থাকে তাকে বলে ওয়েব সার্ভার। আমরা ব্রাউজারের সাহায্যে এইসব পেইজ বা সাইট ওয়েব সার্ভার থেকে পর্দায় নিয়ে আসি।

ক) Host name    খ) URL    গ) TLMH    ঘ) MHLT  
উত্তর: খ।

**তথ্য/ব্যাখ্যাঃ-** কোন একটি ওয়েব সাইটের ঠিকানাকে ওয়েব অ্যাড্রেস বা URL বলে। এটার মাধ্যমে ঐ ওয়েবসাইটের ডোমেইন নেম প্রকাশ করা হয়।

ক) ২ প্রকার      খ) ৩ প্রকার      গ) ৪ প্রকার      ঘ) ৫ প্রকার  
উত্তর: ক।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- গঠন বৈচিত্র্যের উপর ভিত্তি করে পেজ বা ওয়েবসাইটকে সাধারণত দুই ভাগে ভাগ করা হয়। i) স্ট্যাটিক ii) ডায়নামিক

ক) `<html>---</html>`      খ) `<head>---</head>`  
 গ) `<title>---</title>`      ঘ) `<body>---</body>`  
 উত্তর: ক।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- একটি HTML ফাইলের সম্পূর্ণ ফাইলটি `<html>---`  
`</html>` এই ট্যাগের মধ্যে থাকে। যার দুইটা অংশ।

সুতরাং একটি সম্পূর্ণ ফাইলের গঠন হবে

```
<html>
<head>    </head>
<body>    </body>
</html>
```

ক) সফটওয়্যার  
গ) স্বতন্ত্র HTML ডকুমেন্ট  
উত্তর: গ।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- ওয়েবপেইজ হচ্ছে একটি ওয়েবসাইটের সিঙ্গেল পেইজ। ওয়েবপেইজ ডিজাইন করা হয় HTML ভাষার সাহায্যে। তাই, প্রত্যেকটি ওয়েবপেইজ একটি স্বতন্ত্র HTML ডকুমেন্ট বা ফাইল।

উত্তর: খ।

উত্তর: ঘ।

উত্তর: খ।

উত্তর: গ।

উত্তর: ক।

\* সাফারি

উত্তর: গ।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- যে সমস্ত ট্যাগের ওপেনিং বা শুরু আছে কিন্তু ট্যাগের বিষয়বস্তু ও ক্লোজিং বা শেষ থাকে না তাদেরকে ফাঁকা/এম্পটি ট্যাগ বলে। লাইন ব্রেক দেয়ার জন্য `<br>` ব্যবহার করা হয়। এইচটিএমএল-এ এম্পটি/ফাঁকা ট্যাগগুলো হলো- `<br>`, `<hr>`, `<img>`, `<input>`, `<meta>`

২৭। স্ট্যাটিক ওয়েবসাইট উন্নয়নের ভাষা কোনটি?

ক) CSS      খ) PHP      গ) ASP      ঘ) JSP

উত্তর: ক।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- স্ট্যাটিক ওয়েবসাইট উন্নয়নে ব্যবহৃত ভাষা-HTML ও CSS।  
ডায়নামিক ওয়েবসাইট উন্নয়নে ব্যবহৃত ভাষা → php, ASP, JSP, JS ইত্যাদি।

CSS → Cascading Style Sheet.

php → Hypertext preprocessor.

ASP → Active Server Pages.

JSP → Java Server Pages.

JS → Java Script.

২৮। ওয়েব পেইজের প্রথম পৃষ্ঠাকে কি বলে?

ক) হাইপারলিংক পেজ      খ) হোম পেজ

গ) লিংক পেজ      ঘ) ফাস্ট পেজ

উত্তর: খ।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- কোন ওয়েবসাইটে প্রবেশ করলে যে পেইজটি প্রথম প্রদর্শিত হয় তাকে হোম পেইজ বলে।

২৯। ওয়েবসাইট তৈরি হয়-

ক) একাধিক সফটওয়্যার নিয়ে      খ) একাধিক অ্যাপ্লিকেশন নিয়ে

গ) একাধিক ডকুমেন্ট নিয়ে      ঘ) একাধিক ওয়েবপেজ নিয়ে

উত্তর: ঘ।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- একই ডোমেইনের অধীনে একাধিক ওয়েবপেজের সমষ্টিকে ওয়েবসাইট বলা হয়।

৩০। একটি আইপি অ্যাড্রেসকে প্রকাশের জন্য মোট কয়টি অকটেট প্রয়োজন?

ক) ২      খ) ৪

গ) ৮      ঘ) ৩২

উত্তর: খ।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- বর্তমানে IP ভার্সন 4 (IPV4) চালু আছে। যা 32 বিট নিয়ে গঠিত। এই বিটগুলোর প্রতি আটটিকে নিয়ে গড়ে ওঠে একটি করে অকটেট। অতএব মোট অকটেট প্রয়োজন ৪টি।

৩১। FTP অর্থ কী?

ক) First Telephone program.      খ) Find Telephone program.

গ) First Transfer protocol.      ঘ) File Transfer protocol.

উত্তর: ঘ।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- FTP- File Transfer protocol। এটি ইন্টারনেট মাধ্যম ব্যবহার করে ফাইল আদান-প্রদানের জন্য ব্যবহৃত প্রোটোকল।



৩২। HTML এর সাধারণ গঠনের পর্যায় হলো-

ক) html, head, body, title.    খ) html, body, head, title.

গ) html, head, title, body.    ঘ) html, title, head, body.

উত্তর: গ।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- HTML ডকুমেন্ট পেজের স্ট্রাকচার নিম্নরূপ-

<html>

<head>    <title>    </title>    </head>

<body> </body>

</html>

৩৩। কোনটি ট্যাগের নির্দেশকে সুনির্দিষ্ট করে?

ক) attribute    খ) tag    গ) elements    ঘ) <body>

উত্তর: ক।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- অ্যাট্রিবিউট হচ্ছে কোনো কিছু বৈশিষ্ট্য নির্ধারক নির্দেশ।

অ্যাট্রিবিউটগুলো HTML এলিমেন্ট সমূহের বাড়তি কিছু তথ্য প্রদান করে।

এর ফলে HTML ট্যাগের নির্দেশ আরো বেশি সুনির্দিষ্ট হয়।

৩৪। দুটি ওয়েবপেজের মধ্যে যোগাযোগ স্থাপনের জন্য কি ব্যবহার করতে হয়?

ক) হাইপার লিঙ্ক    খ) এলিমেন্ট    গ) সার্চ ইঞ্জিন    ঘ) ব্রাউজার

উত্তর: ক।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- <a> ট্যাগ দ্বারা লিংক নির্দেশ করা হয়। লিংকের মাধ্যমে ওয়েবপেজের কোন একটি অংশের সাথে বা কোন পেইজের সাথে অন্যান্য পেইজের সংযোগ স্থাপন করা হয়। এর ফলে সরাসরি ঐ ওয়েবপেজ/ওয়েবসাইটে প্রবেশ করা যায়। এতে ব্রাউজ কারীর সময় বাঁচে।

৩৫। কোনো ওয়েবসাইটকে যেখানে হোস্ট করা হয় তার নাম কি?

ক) হোম

খ) ওয়েব সার্ভার

গ) হোস্ট কম্পিউটার

ঘ) মাদার কম্পিউটার

উত্তর: খ।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- ওয়েবসাইট যেখানে হোস্ট করা হয় তাকে ওয়েব সার্ভার বলে।

৩৬। HTML এর কোন অংশে যাবতীয় দৃশ্যমান তথ্য থাকে?

ক) Head    খ) Table    গ) Body    ঘ) Font

উত্তর: গ।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- Body ট্যাগের মধ্যে যে সকল এলিমেন্ট লেখা/সংযোজন করা হয় তাই আউটপুট হিসেবে প্রদর্শিত হয়।

৩৭। নিচের কোন ট্যাগটি কেবল অ্যাট্রিবিউট বহন করে এবং ক্লোজিং ট্যাগ নাই?

ক) <img>    খ) <b>    গ) <i>    ঘ) <head>

উত্তর: ক।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- এম্পটি ট্যাগে কেবলমাত্র ওপেনিং ট্যাগ থাকে কোনো ক্লোজিং ট্যাগ থাকে না।

৩৮। ইন্টারনেট সেবা প্রদানকারী প্রতিষ্ঠান কোনটি?

- ক) ISP      খ) UPS      গ) IPS      ঘ) APS

উত্তর: ক।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- Internet service provider এটি একটি ইন্টারনেট সেবাদানকারী প্রতিষ্ঠান।

৩৯। ইন্টারনেটে এক ওয়েব পেইজ থেকে অন্য ওয়েব পেইজ গমন করাকে কি বলে?

- ক) নেবিগেশন      খ) ট্রাভেলিং      গ) ব্রাউজিং      ঘ) সার্চিং

উত্তর: গ।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- ইন্টারনেটে এক ওয়েবপেইজ থেকে অন্য ওয়েব পেইজ গমন করাকে ব্রাউজিং বলে।

৪০। একটি ওয়েবসাইট এর ক্ষেত্রে ১০.১৬.১০০.১৯২ এই ধরনের নাম্বারকে বলে?

- ক) IP Address      খ) প্রোটোকল  
গ) ডোমেইন প্রকৃতি      ঘ) বিশেষ নাম্বার

উত্তর: ক।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- বর্তমানে IP ভার্সন 4 (IPV4) চালু আছে। যা 32 বিট নিয়ে গঠিত। এই বিটগুলোর প্রতি আটটিকে নিয়ে গড়ে ওঠে একটি করে অকটেট। অতএব মোট অকটেট প্রয়োজন ৪টি।

৪১। URL এর পূর্ণরূপ হলো-

- ক) Unique Resource Line.  
খ) Uniform Resource Line.  
গ) Unicode Resource Locator.  
ঘ) Uniform Resource Locator.

উত্তর: ঘ।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- URL- Uniform Resource Locator।

৪২। ওয়েবসাইটের হায়ারাকিক্যাল কাঠামো কি?

- ক) হোম পেইজ নির্ভর ওয়েবসাইট      খ) প্রতি পেইজের সাথে লিঙ্ক  
গ) ওয়েব ভিত্তিক যোগাযোগ      ঘ) দুটি পেইজের মধ্যে লিঙ্ক

উত্তর: ক।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- যে ওয়েবসাইটের হোম পেইজে সমস্ত ডকুমেন্টের পূর্ণাঙ্গ চিত্র সংক্ষিপ্ত আকারে থাকে এবং ওয়েব পেইজগুলো শাখা-প্রশাখায় সাজানো থাকে তাকে মেনু/ট্রি/হায়ারাকিক্যাল কাঠামো বলে।

৪৩। HTML এর অংশ কয়টি-

- ক) ২টি      খ) ৩টি      গ) ৪টি      ঘ) ৫টি

উত্তর: ক।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- HTML এর অংশ ২টি।

১. Head      ২. Body

৪৪। কোনটি সাদা রং নির্দেশকারী?

ক) #AAAAAA খ) #BBBBBB গ) #FFFFFF ঘ) #EEEEEE

উত্তর: গ।

নাম	→	হেক্সাডেসিমেল কোড
সাদা	→	#FFFFFF
কালো	→	#000000
নীল	→	#0000FF
লাল	→	#FF0000
সবুজ	→	#00FF00
হলুদ	→	#FFFF00
বেগুনী	→	#EE82EE

৪৫। একটি টেবিলের দুটি কলামকে কোনটির সাহায্যে মার্জ (একত্র) করা যাবে?

ক) colspan খ) rowspan গ) cellpadding ঘ) cellspacing

উত্তর: ক।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- একাধিক কলাম বা সারিকে একটি কলাম বা সারিতে রূপান্তরের জন্য যথাক্রমে colspan ও rowspan অ্যাট্রিবিউট <td> বা <th> ট্যাগের মধ্যে ব্যবহার করা হয়। এক্ষেত্রে যতটি কলাম বা সারি নিয়ে একটি কলাম বা সারি তৈরি হবে colspan ও rowspan এর value তত হবে। যেখানে দুটি কলাম বলা হয়েছে তাহলে এর HTML কোড হবে-

<td colspan="2">

৪৬। বুলেটিন বোর্ড বলা হয় কোনটিকে?

ক) www খ) HTTP গ) HTML ঘ) URL

উত্তর: ক।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- WWW (World Wide Web) কে বুলেটিন বোর্ড বলা হয়।

৪৭। ওয়েবসাইটের জন্য বাহ্যিক কাঠামো তৈরি করাকে কী বলে?

ক) ওয়েব পাবলিশিং খ) ওয়েবপেইজ ডিজাইন

গ) ওয়েব কনটেন্ট ঘ) ইন্টারফেসিং

উত্তর: খ।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- ওয়েবপেইজ ডিজাইন হলো একটি ওয়েবসাইটের জন্য বাহ্যিক কাঠামো তৈরি করা। ওয়েব ডিজাইনের মূল কাজটি হলো টেমপ্লেট তৈরি করা অর্থাৎ HTML ডকুমেন্ট তৈরি।

৪৮। ওয়েবসাইটের লে-আউটকে কি বলা হয়-

ক) টেমপ্লেট খ) টেক্সট গ) ফরমেটিং ঘ) ট্যাগ

উত্তর: ক।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- লে-আউট হচ্ছে একটি ওয়েবপেজের ডিজাইন একে টেমপ্লেট ও বলা হয়।

৪৯। ইমেজের উৎস বর্ণনা করে নিচের কোনটি-

ক) alt      খ) jpg      গ) src      ঘ) align

উত্তর: গ।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- src অ্যাট্রিবিউটের মাধ্যমে ইমেজের লোকেশন বা উৎস বর্ণনা করা হয়।

৫০। HTML এর সর্বশেষ ভার্সন নিচের কোনটি?

ক) HTML 2      খ) HTML 4  
গ) HTML 5      ঘ) HTML 5.2

উত্তর: ঘ।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- HTML এর সর্বশেষ ভার্সন HTML 5.2 যা ২০১৭ সালে প্রকাশ করা হয়।

৫১। ওয়েবসাইটের কাঠামো বা গঠন কয় ধরনের?

ক) ২      খ) ৩      গ) ৪      ঘ) ৫

উত্তর: গ।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- ওয়েবসাইটের কাঠামো বা গঠন ৪ ধরনের।

১. মেনু /ট্রি/ হায়ারারকিক্যাল
২. সিকুয়েন্স বা লিনিয়ার
৩. ওয়েব লিংকড বা নেটওয়ার্ক
৪. হাইব্রিড বা কম্বিনেশন

৫২। IPV6 অ্যাড্রেস কত বিটের হয়?

ক) 32      খ) 8      গ) 128      ঘ) 64

উত্তর: গ।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- IPV6 (Internet protocol version-6) 128 বিটের হয়ে থাকে। IPV6 এর অ্যাড্রেস সাধারণত হেক্সাডেসিমেল ফরমেটে লেখা হয়।

৫৩। HTML টেবিলে একটি সেল থেকে অন্য একটি সেলের মধ্যে ফাঁকা জায়গা নির্ধারণের জন্য ব্যবহৃত হয় কোনটি?

ক) rowspan      খ) colspan  
গ) cellpadding      ঘ) cellspacing

উত্তর: গ।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- HTML টেবিলে একটি সেল থেকে অন্য একটি সেলের মধ্যে ফাঁকা জায়গা নির্ধারণের জন্য cellpadding অ্যাট্রিবিউট ব্যবহৃত হয়।

৫৪। HTML ডকুমেন্টের Content কী দ্বারা ধারণকৃত অবস্থায় থাকে?

ক) Content      খ) HTML      গ) Tag      ঘ) URL

উত্তর: গ।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- HTML ডকুমেন্টের Content Tag দ্বারা ধারণকৃত অবস্থায় থাকে।

৫৫। ইন্টারনেট সেবা প্রদানকারী প্রতিষ্ঠান কোনটি?

ক) ASP    খ) IPS    গ) ISP    ঘ) UPS

উত্তর: গ।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- Internet service provider এটি একটি ইন্টারনেট সেবাদানকারী প্রতিষ্ঠান।

৫৬। ABC তে ক্লিক করলে কোন Tag এর মাধ্যমে [www.google.com](http://www.google.com) খুলবে?

ক) <a>    খ) <b>

গ) <p>    ঘ) <i>

উত্তর: ক।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- হাইপারলিঙ্কের মাধ্যমে একটি ওয়েবপেজ হতে সরাসরি অন্য আরেকটি ওয়েবপেজে যাওয়া যায়। HTML এ হাইপারলিঙ্কে <a> ট্যাগ দ্বারা প্রকাশ করা হয়।

৫৭।  $a^2 + 5a^3$  HTML ভাষায় কী হবে?

ক) <sup>a2</sup>+ <sup>5a3</sup>

খ) a<sup>2</sup>+ <sup>5a3</sup>

গ) <sub>a2</sub>+ <sub>5a3</sub>

ঘ) a<sup>2</sup>+5a <sup>3</sup>

উত্তর: ঘ।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- a<sup>2</sup>+5a <sup>3</sup>

<font face="Arial" size=+3> Pavel </font>

৫৮। Pavel লেখাটির সাইজ কত হবে?

ক) ১২    খ) ১৪

গ) ১৬    ঘ) ১৮

উত্তর: ঘ।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- ফন্টের আকার প্রকাশ করা হয় পয়েন্ট হিসেবে। এক পয়েন্ট হলো ১/৭২ ইঞ্চির সমান। HTML এ প্রদর্শিত লেখার ফন্টের আকৃতি ডিফল্ট হিসেবে ১২ পয়েন্ট থাকে। তবে তার সাথে + বা - চিহ্নসহ ১ থেকে ৭ পর্যন্ত সংখ্যা ব্যবহার করে ফন্টের আকার পরিবর্তন করা যায়। প্রতি মাত্রা যোগে ফন্ট সাইজ দুই পয়েন্ট করে পরিবর্তিত হয়।

৫৯। কোন html ট্যাগটি ড্রপ ডাউন বক্স তৈরিতে ব্যবহৃত হয়?

ক) <button>    খ) <frame>

গ) <input>    ঘ) <select>

উত্তর: ঘ।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- <select> অ্যাট্রিবিউট ব্যবহার করে একটি নির্বাচন যোগ্য তালিকা (ড্রপ-ডাউন বক্স নির্ধারণ করে) তৈরি করা হয়।

৬০। কোনটি ফরমেটিং ট্যাগ?

ক) <OL>

খ) <img>

গ) <b>

ঘ) <tr>

উত্তর: গ।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- টেক্সট ফরমেটিং ট্যাগ	
Tag	ব্যবহার
b	bold মোটা টেক্সট নির্দেশ করে।
i	italic বাঁকা টেক্সট নির্দেশ করে।
u	Underline লেখার নিচে দাগ দেয়ার জন্য।
strike	লেখার মাঝে দাগ দেয়ার জন্য।
sub	সাবস্ক্রিপ্ট টেক্সট
sup	সুপারস্ক্রিপ্ট টেক্সট।
big	লেখা বড় করে দেখানোর জন্য।
small	লেখা ছোট করে দেখানোর জন্য।

৬১। কয়েকজন ব্যক্তির নাম e, f, g এই ক্রমিকে সাজাতে

HTML-এ ট্যাগটি হলো-

ক) <ol type="e">

খ) <ol type="a" start="e" >

গ) <ol type="a" start="5" >

ঘ) <ol start="e" >

উত্তর: গ।

তথ্য/ব্যাখ্যাঃ- <ol type="a" start="5" >

## SELF TEST

- ১। ওয়েবসাইট তৈরি করতে কোন ল্যাংগুয়েজ ব্যবহৃত হয়?
 

ক) HTML	খ) COBOL
গ) FORTRAN	ঘ) PROLOG
- ২। ISP বলতে কি বুঝে?
 

ক) Internet Social Privilege	খ) Internet Social Public
গ) Internet Service Privilege	ঘ) Internet Service Provider
- ৩। ওয়েব পেজের ঠিকানাকে কি বলা হয়?
 

ক) HTTP	খ) URL	গ) www	ঘ) FTP
---------	--------	--------	--------
- ৪। স্ট্যাটিক ওয়েবসাইটে কেবল কোন ধরনের যোগাযোগ হয়?
 

ক) দ্বিমুখী	খ) একমুখী
গ) দ্বিমুখী	ঘ) কোনটিই নয়
- ৫। টেক্সটকে বোল্ড করার জন্য কোন ট্যাগ ব্যবহার হয়?
 

ক) <a>---</a>	খ) <b>---</b>
গ)  ---</br>	ঘ) <p>---</p>
- ৬। কোনটি সঠিক URL?
 

ক) www.abc-com/xyz	খ) www.abc.com\xyz
গ) www.abc-com\xyz	ঘ) www.abc.com/xyz
- ৭। কোন ওয়েবসাইটকে ইন্টারনেটে যে কম্পিউটারে রাখা হয় তাকে কী বলা হয়?
 

ক) হোম কম্পিউটার	খ) মাদার কম্পিউটার
গ) হাউজ কম্পিউটার	ঘ) হোস্ট কম্পিউটার
- ৮। ওয়েবপেজ ডিজাইন কোনটি?
 

ক) ওয়েবসার্ভারের তথ্য রাখা	খ) HTML ডকুমেন্ট তৈরি
গ) বিশ্বব্যাপী নেটওয়ার্ক	ঘ) ডোমেইন রেজিস্ট্রেশন
- ৯। HTML ওয়েব পেজ পড়া এবং সেবা প্রদান করা হয় কীসের মাধ্যমে?
 

ক) ওয়েব ব্রাউজার	খ) কম্পাইলার
গ) সার্ভার	ঘ) ইন্টারপ্রেটার

১০। কি বোর্ড হলো একটি-

- ক) ইনপুট ডিভাইস                      খ) আউটপুট ডিভাইস  
গ) প্রসেসিং ডিভাইস                      ঘ) ইনপুট/আউটপুট ডিভাইস

১১। বাংলা ভাষার প্রথম Search engine এর নাম কি?

- ক) গুগল বাংলা                      খ) ঘাস ফড়িং  
গ) প্রজাপতি                      ঘ) পিপীলিকা

১২। ইমেইল ঠিকানায় @ এর পরের অংশকে কী বলে?

- ক) user name                      খ) Domain name  
গ) Host name                      ঘ) Protocol

১৩। কোন ওয়েবসাইটকে যেখানে হোস্ট করা হয় তার নাম কী?

- ক) হোমপেজ                      খ) ওয়েব সার্ভার  
গ) হোস্টার                      ঘ) মাদার কম্পিউটার

১৪। প্রতিটি সাইটের স্বতন্ত্র নামকে কী বলে?

- ক) ফটোশপ                      খ) ডোমেইন  
গ) HTML                      ঘ) সাইট ডিজাইন

১৫। এইচটিএমএল হলো-

- ক) ওয়েবব্রাউজার                      খ) মার্কআপ ল্যাংগুয়েজ  
গ) মেশিন ল্যাংগুয়েজ                      ঘ) ওয়েবপেজ তৈরির টুলস

০১- ক	০২- ঘ	০৩- খ	০৪- খ	০৫- খ	০৬- ঘ	০৭- ঘ	০৮- খ	০৯- ক	১০- ক
১১- ঘ	১২- খ	১৩- খ	১৪- খ	১৫- খ					