

भाग दो (PART TWO)

(किसी भी चार प्रश्नों के उत्तर दें) (Answer any four questions)

- 5 a. वर्ल्ड वाइड वेब क्या है? (What is World Wide Web?)
b. वेब के विकास की व्याख्या करें। (Explain the evolution of web.)
c. वेब कैसे काम करता है, इस पर एक संक्षिप्त नोट लिखें। (Write a short note on how the web works.)
- 6 a. नोटपैड ++ क्या है? (What is Notepad++?)
b. बताएं कि नोटपैड ++ एटम से कैसे अलग है। (Explain how Notepad++ is different from Atom.)
c. नोटपैड ++ की कोई भी पांच विशेषताएं लिखें। (Write any five features of Notepad++.)
- 7 a. HTML <link> ,लिमेंट और HTML <style> एलिमेंट से आपका क्या मतलब है। (What do you mean by HTML <link> Element and HTML <style> Element.)
b. फोर्मटिंग टैग क्या हैं? उदाहरणों की मदद से इसे समझाएं। (What are formatting tags? Explain it with the help of examples.)
c. HTML <DIV> टैग क्या हैं। (What are HTML <DIV> tags.)
- 8 a. क्लास ID सिलेक्टर शब्द को परिभाषित करें। (Define the term Class ID Selector.)
b. CSS क्लास ID सिलेक्टर का HTML कोड लिखें। (Write a HTML code of CSS Class ID Selector.)
c. CSS क्लास ID सिलेक्टर का HTML कोड लिखें जिसमें class="center" वाले सभी HTML एलिमेंट नीले और केंद्र-संरेखित होंगे। (Write a HTML code of CSS Class ID Selector in which all HTML elements with class="center" will be blue and center-aligned.)
- 9 a. HTML कोड लिखें, जहां आप [attribute^="value"], सिलेक्टर का उपयोग करते हैं। (Write a HTML code, where you use CSS [attribute^="value"] Selector.)
b. HTML कोड लिखें, जहां आप [attribute\$="value"], सिलेक्टर का उपयोग करते हैं। (Write a HTML code,

where you use CSS [attribute \$="value"] Selector.)

- c. HTML कोड लिखें, जहाँ आप Child सिलेक्टर का उपयोग करते हैं। (Write a HTML code, where you use Child Selector.)

उत्तर (Answer)

- | | | | | |
|----------|-------|-------|-------|--------|
| 1. 1.1 a | 1.2 b | 1.3 c | 1.4 c | 1.5 a |
| 1.6 b | 1.7 b | 1.8 a | 1.9 b | 1.10 b |
| 2. 2.1 T | 2.2 T | 2.3 T | 2.4 F | 2.5 T |
| 2.6 T | 2.7 T | 2.8 T | 2.9 F | 2.10 T |
| 3. 3.1 m | 3.2 k | 3.3 i | 3.4 g | 3.5 e |
| 3.6 c | 3.7 a | 3.8 b | 3.9 d | 3.10 f |
| 4. 4.1 a | 4.2 c | 4.3 e | 4.4 g | 4.5 i |
| 4.6 k | 4.7 m | 4.8 b | 4.9 d | 4.10 f |

- a. The World Wide Web, or simply the "Web" is a global information system that is the fastest-growing area of the Internet. In other words World Wide Web is a series of servers that are interconnected through hypertext. Hypertext is a method of presenting information in which certain text are highlighted, that, when selected, displays more information on that particular topic.

The WWW is an Internet-based global information system. It makes available multimedia information from over 4 million computers around the world. The Web offers video, interactive multimedia and live audio, in addition to more basic data types, such as text documents and still photographs.

वर्ल्ड वाइड वेब, या "web" एक ग्लोबल इनफार्मेशन सिस्टम है जो इंटरनेट का सबसे तेजी से बढ़ने वाला क्षेत्र है। दूसरे शब्दों में वर्ल्ड वाइड वेब उन सर्वरों की एक सिरिज है जो हाइपरटेक्स्ट के माध्यम से जुड़े हुए हैं। हाइपरटेक्स्ट टेक्स्ट पेश करने की एक मेटड है, ऐसी जानकारी जिसमें कुछ टेक्स्ट हाइलाइट किए जाते हैं, जिसे चयनित करते समय, उस विशेष विषय पर अधिक जानकारी प्रदर्शित करता है।

WWW एक इंटरनेट आधारित ग्लोबल इनफार्मेशन सिस्टम है। यह दुनिया भर के 4 मिलियन से अधिक कंप्यूटरों से मल्टीमीडिया जानकारी उपलब्ध कराता है। वेब अधिक बुनियादी डेटा टाइप के अलावा वीडियो, इंटरैक्टिव मल्टीमीडिया और लाइव ऑडियो प्रदान करता है, जैसे कि टेक्स्ट डॉक्यूमेंट और इमेज।

- b. The WWW is a huge collection of hypertext pages on the Internet. The concept of WWW was developed in Switzerland at the European Particle Research Centre (known as CERN), in

the year 1989. The first text-based prototype was operational in 1991.

In the year 1993, the first graphical interface software package called Mosaic was released. In the year 1994, CERN and MIT of USA signed an agreement setting up the World Wide Web Consortium, an organization devoted to further developing the Web, standardizing protocols, and interoperability between sites. Since then time, hundreds of universities and companies have joined the Consortium.

WWW इंटरनेट पर हाइपरटेक्स्ट पेज का एक विशाल संग्रह है। WWW की अवधारणा को स्विट्जरलैंड में यूरोपीय कण अनुसंधान केंद्र (सर्न के रूप में जाना जाता है) में वर्ष 1989 में विकसित किया गया था। पहला टेक्स्ट आधारित प्रोटोटाइप 1991 में चालू हुआ था।

वर्ष 1993 में, मोजेक नामक पहला ग्राफिकल इंटरफेस सॉफ्टवेयर पैकेज जारी किया गया था। वर्ष 1994 में, संयुक्त राज्य अमेरिका के सर्न एंड एमआईटी ने वर्ल्ड वाइड वेब कंसोर्टियम की स्थापना के लिए एक समझौते पर हस्ताक्षर किए, जो वेब को विकसित करने, प्रोटोकॉल को मानकीकृत करने और साइट के बीच अंतर करने के लिए समर्पित संगठन है। तब से, सैकड़ों विश्वविद्यालय और कंपनियां कंसोर्टियम में शामिल हो गई हैं।

- 5 c. A website is a collection of web pages. These web pages are usually located on a web server that is connected to the Internet. The web server is a computer that has been built specifically to host websites, and contains web server software. The web server is usually located with a web hosting provider. The web server is usually located with a web hosting provider (i.e. a company that provides web hosting to its customers).

- A website is simply a collection of web pages of code that describes the layout, format and content on a page.
- The web server is an internet-connected computer that receives the request for a web page sent by your browser.
- The browser connects the computer to the server through an IP address. The IP address is obtained by translating the domain name.

In order to display your website on the Internet, you will need:

- A Website
- A domain name
- A server

वेबसाइट वेब पेज का एक कलेक्शन है। ये वेब पेज आमतौर पर एक वेब सर्वर पर स्थित होते हैं जो इंटरनेट से जुड़ा होता है। वेब सर्वर एक कंप्यूटर है जिसे विशेष रूप से वेबसाइट को होस्ट करने के लिए बनाया गया है, और इसमें वेब सर्वर सॉफ्टवेयर शामिल है। वेब सर्वर आमतौर पर एक वेब होस्टिंग प्रदाता के साथ स्थित होता है। वेब सर्वर आमतौर पर एक वेब होस्टिंग प्रदाता (यानी एक कंपनी जो अपने ग्राहकों को वेब होस्टिंग प्रदान करता है) के साथ स्थित है।

- एक वेबसाइट केवल कोड के वेब पृष्ठों का एक कलेक्शन है जो एक पृष्ठ पर लेआउट, प्रारूप और रिक्वेस्ट का वर्णन करता है।
- वेब सर्वर एक इंटरनेट से जुड़ा कंप्यूटर है जो आपके ब्राउजर द्वारा भेजे गए वेब पेज के लिए रिक्वेस्ट प्राप्त करता है।
- ब्राउजर आईपी एड्रेस के माध्यम से कंप्यूटर को सर्वर से जोड़ता है। आईपी नाम डोमेन नाम का अनुवाद करके प्राप्त किया जाता है।

इंटरनेट पर अपनी वेबसाइट प्रदर्शित करने के लिए, आपको निम्न की आवश्यकता होगी:

- एक वेबसाइट
- एक डोमेन नाम
- एक सर्वर

- 6 a. Notepad++ is a text editor and source code editor for use with MS Windows.

नोटपैड ++ एमएस विंडोज के साथ उपयोग के लिए एक टेक्स्ट एडिटर और सोर्स कोड एडिटर है।

- 6 b. Notepad++ supports tabbed editing, which allows working with multiple open files in a single window. Running in the MS Windows environment, its use is governed by GPL License. Based on the powerful editing component Scintilla. The Notepad++ is one of the best editing desktop application written in C++ and officially uses the pure Win32 API & STL which ultimately make sure that the users experiences the best execution speed and ultimate small size of the users program.

नोटपैड ++ टैब्ड एडिटिंग का समर्थन करता है, जो एक ही विंडो में कई खुली फाइल्स के साथ काम करने की अनुमति देता है। एमएस विंडोज एनवायरनमेंट में रन कर रहा है, इसका उपयोग जीपीएल लाइसेंस द्वारा शासित है। पावरपुफल सिंटिला पर आधारित है। नोटपैड ++ C++ में लिखा गया सबसे अच्छा एडिटर डेस्कटॉप एप्लिकेशन में से एक है और आधिकारिक तौर पर शुद्ध Win32 API और STL का उपयोग करता है जो अंततः सुनिश्चित करता है कि यूजर सबसे अच्छा निष्पादन गति और अंतिम छोटे आकार के यूजर प्रोग्राम का अनुभव करते हैं।

- 6 c. Features of Notepad++

- Notepad++ supports syntax highlighting and

syntax folding.

- The user can also customize the syntax highlighting feature.
- It also supports auto-completion.
- You can easily open multiple documents in different tabs.
- You can easily see the multiple views of multiple sites.

नोटपैड ++ की विशेषताएं:

- नोटपैड ++ सिंटैक्स हाइलाइटिंग और सिंटैक्स फोल्डिंग का समर्थन करता है।
- यूजर सिंटैक्स हाइलाइटिंग सुविधा को भी अनुकूलित कर सकता है।
- यह ऑटो-पूर्ति का भी समर्थन करता है।
- आप आसानी से विभिन्न टैब में कई डॉक्यूमेंट ओपन कर सकते हैं।
- आप आसानी से कई साइट के कई विचारों को देख सकते हैं।

7 a. HTML <link> Element

The <link> element is used to load an external style sheet into HTML document, but it can also be used for search engines by providing links to relevant resources on the website's navigational structure.

Example:

```
<head>
```

```
<title>Linking StyleSheet</title>
```

```
<link rel="CSS Stylesheet" href="Style.CSS">
```

```
</head>
```

HTML <link> एलिमेंट

एक्सटर्नल लिंक शीट को HTML डॉक्यूमेंट में लोड करने के लिए <link> एलिमेंट का उपयोग किया जाता है, लेकिन इसका उपयोग सर्च इंजन के लिए वेबसाइट की नेविगेशनल स्ट्रक्चर पर संबंधित संसाधनों के लिंक प्रदान करके भी किया जा सकता है।

उदाहरण:

```
<head>
```

```
<title>Linking StyleSheet</title>
```

```
<link rel="CSS Stylesheet" href="Style.CSS">
```

```
</head>
```

HTML <style> Element

The <style> element is used to define embedded style information for an HTML document. The syntax is written as <style> </style>.

Example:

```
<head>
```

```
<title>Embedding Style Sheets</title>
<style type="text/css">
H1 { font-size: 15px;
color: blue; }
P { font-weight: normal;
color: green;}
</style>
</head>
```

HTML <style> एलिमेंट

HTML डॉक्यूमेंट के लिए एम्बेडेड स्टाइल जानकारी को परिभाषित करने के लिए <style> एलिमेंट का उपयोग किया जाता है। वाक्य रचना को <style> </style> लिखा जाता है।

उदाहरण:

```
<head>
<title>Embedding Style Sheets</title>
<style type="text/css">
H1 { font-size: 15px;
color: blue; }
P { font-weight: normal;
color: green;}
</style>
</head>
```

- b. HTML Formatting tags (, <i>, <u>, <strike>) are used to make text on your web pages to appear differently than normal text.

Different types of formatting tags are:

- **Boldface:** The boldface tag is used to make the text you want to show in Boldface style.
- **Italics:** The italics tag <I> </I> is used to mark the text you want to display in Italics face style.
- **Underline:** The tag <U> </U> is used to make the text you want to display the text as Underlined.
- **Strikethrough:** The tag <s> </s> is used to make the text to be strike out. The content of strikethrough tags would appear with a horizontal line over the text.

Example:

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>A Simple HTML Styles tags</TITLE>
</HEAD>
<body BGCOLOR=BLUE TEXT=WHITE>
```

```
<H1>Welcome to the World of HTML</H1>
<P><b> Text is displayed in Boldface</b></P>
<P><i> Text is displayed in Italics</i></P>
<P><u> Text is displayed in Underlined</u></P>
<P> Text is displayed in between
<s>strikethrough </s> typeface</p>
</body>
</HTML>
```

HTML फॉर्मटिंग टैग (, <i>, <u>, <strike>) का उपयोग आपके वेब पृष्ठों पर टेक्स्ट को सामान्य पाठ से अलग दिखाने के लिए किया जाता है।

विभिन्न प्रकार के फॉर्मटिंग टैग हैं:

- **बोल्डफेस :** बोल्डफेस टैग का उपयोग उस टेक्स्ट के लिए किया जाता है जिसे आप बोल्डफेस स्टाइल में दिखाना चाहते हैं।
- **इटैलिक :** इटैलिक टैग <i> </i> का उपयोग उस टेक्स्ट को चिह्नित करने के लिए किया जाता है जिसे आप इटैलिक स्टाइल में प्रदर्शित करना चाहते हैं।
- **रेखांकन :** जिस टेक्स्ट को आप रेखांकित करना चाहते हैं, उसे बनाने के लिए टैग <u> </u> का उपयोग किया जाता है।
- **स्ट्राइकथ्रू :** टेक्स्ट को स्ट्राइक आउट करने के लिए टैग <s> का उपयोग किया जाता है। स्ट्राइकथ्रू टैग की कंटेंट पर एक क्षैतिज रेखा के साथ दिखाई देगी।

उदाहरण:

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>A Simple HTML Styles tags</TITLE>
</HEAD>
<body BGCOLOR=BLUE TEXT=WHITE>
<H1>Welcome to the World of HTML</H1>
<P><b> Text is displayed in Boldface</b></P>
<P><i> Text is displayed in Italics</i></P>
<P><u> Text is displayed in Underlined</u></P>
<P> Text is displayed in between
<s>strikethrough </s> typeface</p>
</body>
</HTML>
```

- 7 c. The HTML <div> element (or HTML Document Division Element) element is a block level element, browsers will render a line break before and after its content. It can be used to group elements for styling purposes (using the class or id attributes), or because they share attribute values, such as lang.

The <DIV> tag using Styles and different attributes these are:

- The <DIV> tag is for Division, as in dividing or sub-dividing a Page into many Sections or functional blocks.
- This HTML <DIV> tag is a container for other HTML items or elements.
- You can use the <DIV> tag to layout your page.
- Web designers use <DIV> elements to combine together HTML elements and implement CSS styles to many elements at once.
- Designer can apply a design to all paragraphs at once by applying a design style to the <DIV> tag instead of coding the same style for each paragraph element.
- Within a <DIV>, you can nest and align Paragraphs, Headings Lists, Definitions, Pre-formatted text, Images and Tables etc.

HTML <div> एलिमेंट (या HTML डॉक्यूमेंट डिवीजन एलिमेंट) एलिमेंट एक ब्लॉक लेवल एलिमेंट है, ब्राउजर इसके कंटेंट से पहले और बाद में एक लाइन ब्रेक को रेंडर करेगा। इसका उपयोग स्टाइल के उद्देश्यों के लिए समूह एलिमेंट के लिए किया जा सकता है (वर्ग या आईडी एट्रिब्यूट का उपयोग करके), या क्योंकि वे एट्रिब्यूट वैल्यू शेयर करते हैं, जैसे कि लैंग।

<DIV> स्टाइल्स और विभिन्न विशेषताओं का उपयोग करके टैग ये हैं :

- <DIV> टैग डिवीजन के लिए है, जैसा कि पृष्ठ को कई अनुभागों या कार्यात्मक ब्लॉक में विभाजित या उप-विभाजित करना है।
- यह HTML <DIV> टैग अन्य HTML आइटम या एलिमेंट के लिए एक कंटेनर है।
- आप अपने पेज को लेआउट करने के लिए <DIV> टैग का उपयोग कर सकते हैं।
- वेब डिजाइनर HTML एलिमेंट को एक साथ मिलाने और CSS स्टाइल को एक साथ कई एलिमेंट को अप्लाय करने के लिए <DIV> अलाइन का उपयोग करते हैं।
- डिजाइनर प्रत्येक अनुच्छेद पैराग्राफ एलिमेंट के लिए एक ही स्टाइल को कोड करने के बजाय एक डिजाइन स्टाइल को <DIV> टैग पर अप्लाय करके एक बार में सभी अनुच्छेदों के लिए एक डिजाइन अप्लाय कर सकता है।
- <DIV> के भीतर, आप पैराग्राफ, हेडिंग लिस्ट, परिभाषाएँ, पूर्व-स्वरूपित पाठ, चित्र और टेबल आदि को नेस्ट और अलाइन कर सकते हैं।

- 8 a. The id selector uses the id attribute of an HTML element to select a specific element. To select an element with a specific id, write a hash (#) character, followed by the id of the element. You should use IDs if only one element on the page should have the style applied, and/or you need a unique identifier for that element. For example, you might assign an ID to a <nav> tag, which contains left menu. The style for this ID could contain the position, background-color, size and so on. You need not use any other element on the page to use the particular style.
- id सिलेक्टर एक विशिष्ट एलिमेंट का चयन करने के लिए एक HTML एलिमेंट की id एट्रिब्यूट का उपयोग करता है। किसी विशेष id के साथ एक एलिमेंट का चयन करने के लिए, हैश (#) वर्ण लिखें, उसके बाद एलिमेंट की id। आपको आईडी का उपयोग करना चाहिए यदि पृष्ठ पर केवल एक एलिमेंट पर स्टाइल होनी चाहिए, और / या आपको उस एलिमेंट के लिए एक यूनिक सिलेक्टर की आवश्यकता होगी। उदाहरण के लिए, आप एक <nav> टैग के लिए एक आईडी असाइन कर सकते हैं जिसमें बाएँ मेनू है। इस आईडी की स्टाइल में स्थिति, पृष्ठभूमि-रंग, आकार और इतने पर हो सकते हैं। विशेष स्टाइल का उपयोग करने के लिए आपको पृष्ठ पर किसी अन्य एलिमेंट का उपयोग करने की आवश्यकता नहीं है।

- 8 b. <!DOCTYPE>

```
<html>
<head>
<style>
#para {
text-align: center;
color: blue;
text-size:30px;
font-weight:bold;
}
</style>
<body>
<p id="para">CSS ID Selector</p>
<p>This sentence is not affected by the style</p>
</body>
</html>
```

- 8 c. <!DOCTYPE>

```
<html>
<head>
<style>
div.css-class {
border:2px dotted red;
```

```
padding:20px;
}
p.css-class {
text-align:center;
color: blue;
}
</style>
<div class="css-class">CSS Class</div>
<p class="css-class">CSS class to apply a style
to a given class of an element.</p>
</body>
</head>
</html>
```

9 a. <!DOCTYPE>

```
<html>
<head>
<style>
a[href^="https://"] {
color: orange;
text-decoration:none;
}
a[href^="http://"] {
background-color: yellow;
text-decoration:underline;
}
</style>
<body>
<ul>
<li><a href="http://Google.com" target="_
blank">The Link starts with http://</a></li>
<li><a href="https://Yahoo.com"
target="_blank">The Link starts with
https://</a></li>
</ul>
</body>
</html>
```

9 b. <!DOCTYPE>

```
<html>
<head>
<style>
a[href$="bpbonline.com"] {
background-color: cyan;
color: red;
}
div[id$="auto"] {
max-width:500px;
```

```
height:auto;
background:yellow;
}
img[src$=".jpg"] {
border:5px ridge blue;
width:50%;
height:30%;
}
</style>
</head>
<body>
<h5>The below div ID ends with "auto"</h5>
<div id="text-auto">
<a href="https://www.bpbonline.com"
target="_blank">

<br>Image ends with ".jpg" and href ends with
"bpbonline.com"
</a>
</div>
</body>
</html>
```

9 c. <!DOCTYPE>

```
<html>
<head>
<title>CSS Descendant Selector </title>
<style>
<div> p {
font-size:24px;
background-color: yellow;
padding:2px;
}
</style>
</head>
<body>
<div>
<p> This is first paragraph text</p>
<section>This is second paragraph text</p></
section>
<h4>Fourth heading text</h2>
<p> This is second paragraph text</p>
</div>
<p>This is third paragraph text</p>
</body>
</html>
```