

भाग दो (PART TWO)

- (किसी भी चार प्रश्नों के उत्तर दें) (Answer any four questions)
- 5 a. HTML को परिभाषित करें। HTML डॉक्यूमेंट के बेसिक पेज स्ट्रक्चर को समझाइए। (Define HTML. Explain the basic page structure of an HTML document.)
- b. HTML डॉक्यूमेंट की स्केलेटल स्ट्रक्चरल संरचना लिखें। (Write the standard skeletal structure of an HTML document.)
- c. HTML एलिमेंट `<HTML>` से आपका क्या तात्पर्य है। (What do you mean by HTML Element `<HTML>`.)
- 6 a. वेबसाइट क्या है? वेबसाइट का कोई भी दो उदाहरण दें। (What is website? Give any two example of website.)
- b. स्टैटिक वेबसाइट क्या हैं? (What are static websites?)
- c. स्टैटिक और डायनामिक वेबसाइट के बीच अंतर लिखें। (Write differences between static and dynamic website.)
- 7 a. CSS शब्द को परिभाषित करें। (Define the term CSS.)
- b. CSS सिलेक्टर से आपका क्या अभिप्राय है? CSS सिलेक्टर का सिंटैक्स लिखें। (What do you mean by CSS Selector? Write the syntax of CSS Selector.)
- c. CSS Universal Selector का उपयोग करके एक कोड लिखें। (Write a code using CSS Universal Selector.)

- 8 a. किसी भी HTML एलिमेंट के लिए बैकग्राउंड कलर सेट करने के लिए w3-color classes का कोड लिखें। (Write a code of w3-color classes to set the background color for any html element.)
- b. W3.CSS पैनल शब्द को परिभाषित करें। (Define the term W3.CSS Panels.)
- c. विभिन्न प्रकार के पैनल बनाने के लिए एक HTML कोड लिखें। (Write a HTML code to create different types of panels.)
- 9 a. जावास्क्रिप्ट क्या है? (What is JavaScript?)
- b. बताएं कि जावास्क्रिप्ट में pop() मेथड क्या है? (Explain what is pop() method in JavaScript?)
- c. जावास्क्रिप्ट की विशेषताएं क्या हैं? (What are the features of JavaScript?)

उत्तर (Answer)

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

- 5 a. HTML is the standard markup language for creating web pages developed by Tim Berners-Lee in 1991. It used by the browser to manipulate text, images and other content to display it in required format. Each page contains a series of connections to other pages called hyperlinks. The HTML standard and all other Web-related standards are developed under the authority of the World Wide Web Consortium (W3C).

HTML stands for Hyper Text Markup Language and is the basic structural element that is used to create web pages.

1991 में टिम बर्नर्स-ली द्वारा विकसित वेब पेज बनाने के लिए HTML स्टैंडर्ड मार्कअप लैंग्वेज बनाए गई। इसका उपयोग ब्राउजर द्वारा आवश्यक प्रारूप में प्रदर्शित करने के लिए टेक्स्ट, इमेज और अन्य कंटेंट को मैनिपुलैट करने के लिए किया जाता है। प्रत्येक पृष्ठ में हाइपरलिंक्स स्टैंडर्ड अन्य पृष्ठों के कनेक्शन की एक सीरीज होती है। HTML स्टैंडर्ड और अन्य सभी वेब-संबंधित स्टैंडर्ड वर्ल्ड वाइड वेब कंसोर्टियम (W3C) के अधिकार के तहत विकसित किए गए हैं।

HTML हाइपर टेक्स्ट मार्कअप लैंग्वेज के लिए है और यह मूल संरचनात्मक एलिमेंट है जिसका उपयोग वेब पेज बनाने के लिए किया जाता है।

An HTML page consists of the following tags:

<!DOCTYPE>: A DOCTYPE declaration must be specified in the first line of each web document.

<HTML>: This tag specifies the document as an HTML document.

<HEAD>: This tag contains information about the document, including its title, scripts used, style definitions and document descriptions.

<TITLE>: This tag contains the document title.

<BODY>: This forms the largest part of the HTML document. The <Body> tag encloses all the tags, attributes and information to be displayed in the Web page. The information written within the body tag is displayed in the browser Window.

एक HTML पेज में निम्नलिखित टैग शामिल हैं:

<!DOCTYPE>: प्रत्येक वेब डॉक्यूमेंट की पहली पंक्ति में एक DOCTYPE डिक्लेरेशन निर्दिष्ट की जानी चाहिए।

<HTML>: यह टैग डॉक्यूमेंट को HTML डॉक्यूमेंट के रूप में निर्दिष्ट करता है।

<HEAD>: इस टैग में डॉक्यूमेंट के बारे में जानकारी है, जिसमें इसका शीर्षक, उपयोग की गई स्क्रिप्ट, स्टाइल परिभाषाएँ और डॉक्यूमेंट विवरण शामिल हैं।

<TITLE>: इस टैग में डॉक्यूमेंट का शीर्षक है।

<BODY>: यह HTML डॉक्यूमेंट का सबसे बड़ा हिस्सा है। <Body> टैग वेब पेज में प्रदर्शित होने वाले सभी टैग, ऐट्रिब्यूट्स और सूचनाओं को संलग्न करता है। बॉडी टैग के भीतर लिखी गई जानकारी ब्राउजर विंडो में प्रदर्शित होती है।

- 5 b. Standard skeletal structure of an HTML document:

<!DOCTYPE>

<HTML>

<HEAD>

<TITLE>Document Title</TITLE>

</HEAD>

<BODY>

Contents of Document

</BODY>

</HTML>

<!DOCTYPE> Type

The DOCTYPE tells the browser which version of HTML the page is written.

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"

http://www.w3.org/TR/xhtml1-transitional.dtd>

HTML डॉक्यूमेंट का स्टैंडर्ड स्केलेटल स्ट्रक्चर है::

```
<!DOCTYPE>
```

```
<HTML>
```

```
<HEAD>
```

```
<TITLE>Document Title</TITLE>
```

```
</HEAD>
```

```
<BODY>
```

Contents of Document

```
</BODY>
```

```
</HTML>
```

```
<!DOCTYPE> Type
```

DOCTYPE ब्राउजर को बताता है की HTML पेज कौन से वर्जन में लिखा गया है।

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
```

```
http://www.w3.org/TR/xhtml1-transitional.dtd>
```

- 5 c. The HTML element tells the web browser that the file contains HTML-coded information. It is also called HTML root element and used to wrap all the code. Most elements are written with a start tag and an end tags with content in between. HTML documents are structured into two parts, the Head and Body. These are contained within the HTML element.

```
<HTML>
```

```
...
```

```
</HTML>
```

HTML एलिमेंट वेब ब्राउजर को बताता है कि फाइल में HTML-coded जानकारी है। इसे HTML रूट एलिमेंट भी कहा जाता है और इसका उपयोग सभी कोड को टैप करने के लिए किया जाता है। अधिकांश एलिमेंट में एक स्टार्टिंग टैग और बीच में कंटेंट के साथ एक एन्ड टैग के साथ लिखे गए हैं। HTML डॉक्यूमेंट को दो भागों में विभाजित किया जाता है, हेड और बॉडी। ये HTML एलिमेंट के भीतर समाहित हैं।

```
<HTML>
```

```
...
```

```
</HTML>
```

- 6 a. A website is a collection of web pages, images and other elements that are linked together to form a larger, structured document. A website

can be made up of a single page or it could have thousands of pages. Each page will have its own text, images and other elements. All web pages and elements are then placed in a folder and stored on your web host server.

Each web page is written in codes and these codes describe the layout, format and content on the page. The most common coding language used to create web page is HTML.

Example: bpbonline.com, amazon.

वेबसाइट वेब पेज, इमेज और अन्य एलिमेंट का एक संग्रह है जो एक बड़े, संरचित डॉक्यूमेंट बनाने के लिए एक साथ जुड़े हुए हैं। वेबसाइट एक पेज से बनी हो सकती है या उसमें हजारों पेज हो सकते हैं। प्रत्येक पृष्ठ का अपना टेक्स्ट, इमेज और अन्य एलिमेंट होंगे। सभी वेब एलिमेंट और तत्वों को एक फोल्डर में रखा जाता है और आपके वेब होस्ट सर्वर पर संग्रहीत किया जाता है।

प्रत्येक वेब पेज कोड में लिखा जाता है और ये कोड पृष्ठ को लेआउट, प्रारूप और कंटेंट का वर्णन करते हैं। वेब पेज बनाने के लिए उपयोग की जाने वाली सबसे आम कोडिंग लैंग्वेज HTML है।

उदाहरण: bpbonline.com, amazon.in

- 6 b. Static website is the basic type of website that is easy to create. Static website has webpages with constant or fixed content which cannot be changed by the user who visits the site. Static webpages are built using the HTML code and the content is static, it does not change automatically until the webmaster makes changes. These websites are the fundamental or primary websites built using the HTML coding and connected to a web server.

स्टैटिक वेबसाइट बेसिक प्रकार की वेबसाइट है जिसे बनाना आसान है। स्टैटिक वेबसाइट में स्थिर या निश्चित कंटेंट के साथ वेबपेज होते हैं जिन्हें साइट पर जाने वाले यूजर द्वारा नहीं बदला जा सकता है। HTML कोड का उपयोग करके स्टैटिक वेबपेज बनाए जाते हैं और कंटेंट स्टैटिक है, यह तब तक स्वचालित रूप से नहीं बदलता है जब तक कि वेबमास्टर परिवर्तन नहीं करता है। ये वेबसाइट HTML कोडिंग का उपयोग करके बनाई गई मौलिक या प्राथमिक वेबसाइट हैं और एक वेब सर्वर से जुड़ी हैं।

- c. Difference between static website and dynamic website is:

स्टैटिक वेबसाइट और डायनामिक वेबसाइट के बीच अंतर है:

स्टैटिक वेबसाइट (Static Website)	डायनामिक वेबसाइट (Dynamic Website)
पेज लोड होने के बाद हर बार प्री-बिल्ट कंटेंट समान होती है। (Prebuilt content is same every time the page is loaded.)	कंटेंट जल्दी से उत्पन्न होती है और नियमित रूप से बदलती है। (Content is generated quickly and changes regularly.)
यह एक वेबसाइट विकसित करने के लिए HTML कोड का उपयोग करता है। (It uses the HTML code for developing a website.)	यह वेबसाइट के विकास के लिए सर्वर साइड लैंग्वेज जैसे PHP, सर्वलेट, JSP, और ASP.net आदि का उपयोग करता है। (It uses the server side languages such as PHP, Servlet, JSP, and ASP.net etc. for developing website.)
यह हर रिक्वेस्ट के लिए समान प्रतिक्रिया भेजता है। (It sends exactly the same response for every request.)	यह प्रत्येक रिक्वेस्ट के लिए अलग HTML उत्पन्न कर सकता है। (It may generate different HTML for each of the request.)
फ्लेक्सिबिलिटी स्थैतिक वेबसाइट का मुख्य लाभ है। (Flexibility is the main advantage of static website)	कंटेंट मैनेजमेंट सिस्टम वेबसाइट का मुख्य लाभ है। (Content Management System is the main advantage of dynamic website.)
जानकारी शायद ही कभी बदलती है। (Information are change rarely.)	जानकारी बार-बार बदलती रहती है। (Information are change frequently.)

- 7 a. CSS is an abbreviation for Cascading Style Sheets. CSS works with HTML and other Markup Languages (such as XHTML and XML) to control the way the content is presented. Cascading Style Sheets is a mean to separate the appearance of a webpage from the content of a webpage. CSS is a recommendation of the World Wide Web Consortium (the W3C).

CSS कैस्केडिंग स्टाइल शीट्स के लिए एक संक्षिप्त नाम है। CSS HTML और अन्य मार्कअप लैंग्वेज (जैसे HTML और XML) के साथ काम करता है ताकि कंटेंट को प्रस्तुत करने के तरीके को नियंत्रित किया जा सके। कैस्केडिंग स्टाइल शीट्स एक वेबपेज की उपस्थिति को वेब पेज की कंटेंट से अलग करने का एक साधन है। CSS वर्ल्ड वाइड वेब कंसोर्टियम (W3C) की एक रिकमेंडेशन है।

- 7 b. CSS Selectors

A CSS selector is the most important part of CSS. They are used to select elements on a HTML page. The selected elements thus can be style according to the need and demand of the users. CSS selectors are of various types.

- CSS Element Selector
- CSS ID Selector
- CSS Class Selector
- CSS Universal Selector
- CSS Group Selector
- Tag Selector
- Attribute Selector
- Sub Selector

CSS Element Selector:

The element selector selects HTML elements based on the element name.

Syntax:

```
Element_name {
//CSS Property
}
```

CSS सिलेक्टर

CSS सिलेक्टर CSS का सबसे महत्वपूर्ण हिस्सा है। वे HTML पेज पर एलिमेंट का चयन करने के लिए उपयोग किए जाते हैं। इस प्रकार चयनित एलिमेंट यूजर की आवश्यकता और मांग के अनुसार स्टाइल हो सकते हैं। CSS सिलेक्टर विभिन्न प्रकार के होते हैं।

- CSS एलिमेंट सिलेक्टर
- CSS ID सिलेक्टर
- CSS क्लास सिलेक्टर
- CSS यूनिवर्सल सिलेक्टर
- CSS ग्रुप सिलेक्टर
- टैग सिलेक्टर
- एट्रिब्यूट सिलेक्टर
- Sub सिलेक्टर

CSS एलिमेंट सिलेक्टर:

एलिमेंट सिलेक्टर HTML एलिमेंट को सेलेक्ट करता है: एलिमेंट नाम के बेसिस पर।

सिंटैक्स:

```
Element_name {
//CSS Property
}
```


7 c. <!DOCTYPE>

```
<html>
<head>
<style>
div.css-class {
border:1px dotted red;
padding:10px;
}
div.css-class {
text-align:center;
color: blue;
}
```

</style>

<div class="css-class">CSS Class

<p>CSS class to apply a style to a given class of an element.</p>

</div>

</body>

</head>

</html>

8 a. <!DOCTYPE html>

<html>

<title>W3.CSS Colors</title>

<head>

<meta name="viewpoint"

content="width=device-width, initial-scale=1">

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="w3.css">

</head>

<body>

<div class="w3-container w3-red">

<h3>This is with dark red background</h3>

</div>

<div class="w3-container w3-blue">

<h3>This is with blue background</h3>

</div>

<div class="w3-container w3-teal">

<h3>This is with Teal background</h3>

</div>

<div class="w3-container w3-yellow">

<h3>This is with pale yellow background</h3>

</div>

</body>

</html>

8 b. W3.CSS panels are a type of container; however, panels add top and bottom margin; however, in addition to left and right padding of 16px. It is used for displaying notes, quotes, alerts, cards, etc. You can also create closeable and showable panels.

W3.CSS पैनल एक प्रकार के कंटेनर है हालाँकि, पैनल 16 PX के बाएँ और दाएँ पैडिंग के अलावा 16 PX के टॉप और बॉटम मार्जिन को जोड़ते हैं। इसका उपयोग नोट्स, अलर्ट, कार्ड इत्यादि को प्रदर्शित करने के लिए किया जा सकता है। आप क्लोज करने योग्य और दिखाने योग्य पैनल भी बना सकते हैं।

8 c. <!DOCTYPE html>

<html>

<title>W3.CSS </title>

<head>

<meta

content="width=device-width, name="viewpoint"

scale=1">

<link rel="stylesheet" href="w3.css">

</head>

<body>

<div class="w3-container">

<h3>Displaying Panels</h3>

<p>Panels are the same as containers except for adding top and bottom margin.</p>

<div class="w3-panel w3-blue-gray">

<h2>Panels are the type of container</h2>

<p>This is a panel and it has blue gray background.</p>

</div>

<div class="w3-panel w3-green">

<p>This is a panel and it has green background.</p>

</div>

<div class="w3-container w3-blue">

<p>This is container</p>

</div>

<div class="w3-container w3-yellow">

<p>This is container</p>

</div>

</body>

</html>

9 a. JavaScript is an object-oriented computer programming language commonly used to create interactive effects within web browsers.

It is first used by the Netscape browser, that provides access to the HTML Document Object Model (DOM), provides access to the Browser Object Model (BOM). It allows pages to respond to events, display special effects, accept variable text, validate data, make cookies, detect user's browser.

जावास्क्रिप्ट एक ऑब्जेक्ट-ओरिएंटेड कंप्यूटर प्रोग्रामिंग लैंग्वेज है जिसका उपयोग आमतौर पर वेब ब्राउज़र के भीतर इंटरैक्टिव प्रभाव बनाने के लिए किया जाता है। इसका उपयोग सबसे पहले नेटस्केप ब्राउज़र द्वारा किया जाता है, जो HTML डॉक्यूमेंट ऑब्जेक्ट मॉडल (DOM) तक पहुँच प्रदान करता है, ब्राउज़र ऑब्जेक्ट मॉडल (BOM) तक पहुँच प्रदान करता है। यह पृष्ठों को इवेंट्स पर प्रतिक्रिया देने, विभिन्न प्रभाव प्रदर्शित करने, वेरिफ़ेबल टेक्स्ट स्वीकार करने, डेटा मान्य करने, कुकीज बनाने, यूजर के ब्राउज़र का पता लगाने की अनुमति देता है।

- b. The pop() method is similar as the shift() method but the difference is that the Shift method works at the start of the array. Also the pop() method take the last element off of the given array and returns it. The array on which is called is then altered.

For example, var cloths = ["Shirt", "Pant", "TShirt"];

cloths.pop();

pop()मैथड shift() मैथड के समान है लेकिन अंतर यह है कि शिफ्ट मैथड ऐरे के प्रारंभ में काम करती है। इसके अलावा pop() मैथड दिए गए ऐरे से अंतिम एलिमेंट को लेती है और उसे वापस करती है। जिस ऐरे को कहा जाता है उसे फिर बदल दिया जाता है।

उदाहरण के लिए, var cloths = ["Shirt", "Pant", "TShirt"];

cloths.pop ();

- c. Following are the features of JavaScript:

- It is a lightweight, interpreted programming language.
- It is designed for creating network-centric applications.
- It is complementary to and integrated with Java.
- It is an open and cross-platform scripting language.

जावास्क्रिप्ट की विशेषताएं हैं:

- यह एक लाइटवेट, व्याख्या की गई प्रोग्रामिंग लैंग्वेज है।
- यह नेटवर्क-केंद्रित एप्लिकेशन बनाने के लिए डिज़ाइन किया गया है।
- यह जावा के साथ पूरक और एकीकृत है।
- यह एक ओपन और क्रॉस-प्लेटफॉर्म स्क्रिप्टिंग लैंग्वेज है।

Shortcut Keys (शॉर्टकट कीस)

Keys (कीस)	Description (विवरण)
Ctrl+Alt+V कण्ट्रोल + ऑल्ट + V	Print Layout View. प्रिंट लेआउट व्यू।
Ctrl+Alt+O कण्ट्रोल + ऑल्ट + O	Outline View. आउटलाइन व्यू।
Ctrl+Alt+N कण्ट्रोल + ऑल्ट+N	Draft View. ड्राफ्ट दृश्य।
Ctrl+F2 कण्ट्रोल + F2	Print Preview View. प्रिंट प्रिव्यू व्यू।
F1 F1	Open the Help pane. हेल्प पैन को ओपन करता है।
Alt+Q ऑल्ट + Q	Go to the "Tell me what you want to do" box. "मुझे बताएं कि आप क्या करना चाहते हैं" बॉक्स पर जाएं।
F9 F9	Refresh the field codes in the current selection. फील्ड कोड रिफ्रेश करें।
Ctrl+F कण्ट्रोल + F	Search a document. डॉक्यूमेंट को सर्च करें।
F7 F7	Run a spelling and grammar check. वर्तनी और व्याकरण की जाँच करें।
Shift+F7 शिफ्ट + F7	Open the thesaurus. If you have a word selected, Shift+F7 looks up that word in the thesaurus. थिसॉरस ओपन करता है। यदि आपके पास कोई शब्द चयनित है, तो Shift + F7 , उस शब्द को थिसॉरस में दिखाता है।
Left/Right Arrow लेफ्ट/राइट एरो	Move the insertion point (cursor) one character to the left or right. इन्सर्शन प्वाइंट (कर्सर) को एक वर्ण बाई या दाई ओर ले जाता है।
Ctrl+Left/Right Arrow कण्ट्रोल + लेफ्ट/राइट एरो	Move one word to the left or right. शब्द को बाई या दाई ओर ले जाता है।
Up/Down Arrow उप/डाउन एरो	Move up or down one line. पंक्ति ऊपर या नीचे ले जाता है।