

एम2-आर5 : वेब डिजाइनिंग एवं पब्लिशिंग
M2-R5 : WEB DESIGNING AND PUBLISHING

अवधि : 03 घंटे
DURATION : 03 Hours

अधिकतम अंक : 100
MAXIMUM MARKS : 100

| | | | | | |
|-----------------|--|--|--|--|--|
| ओएमआर शीट सं. : | | | | | |
| OMR Sheet No. : | | | | | |

रोल नं. :

Roll No. :

उत्तर-पुस्तिका सं. :

Answer Sheet No. :

परीक्षार्थी का नाम : _____ ; परीक्षार्थी के हस्ताक्षर : _____
Name of Candidate : _____ ; Signature of Candidate : _____

परीक्षार्थियों के लिए निर्देश :

Instructions for Candidate :

| | |
|---|---|
| कृपया प्रश्न-पुस्तिका, ओएमआर शीट एवं उत्तर-पुस्तिका में दिये गए निर्देशों को ध्यानपूर्वक पढ़ें। | Carefully read the instructions given on Question Paper, OMR Sheet and Answer Sheet. |
| प्रश्न-पुस्तिका हिन्दी एवं अंग्रेजी भाषा में है। परीक्षार्थी उत्तर लिखने के लिए किसी भी एक भाषा का चयन कर सकता है। (अर्थात्, या तो हिन्दी या अंग्रेजी) | Question Paper is in Hindi and English language. Candidate can choose to answer in any one of the language. (i.e., either Hindi or English) |
| इस मॉड्यूल/पेपर के दो भाग हैं। भाग एक में चार प्रश्न और भाग दो में पाँच प्रश्न हैं। | There are TWO PARTS in this Module/Paper. PART ONE contains FOUR questions and PART TWO contains FIVE questions. |
| भाग एक "वैकल्पिक" प्रकार का है जिसके कुल अंक 40 हैं तथा भाग दो "व्यक्तिपरक" प्रकार का है और इसके कुल अंक 60 हैं। | PART ONE is Objective type and carries 40 Marks. PART TWO is Subjective type and carries 60 Marks. |
| भाग एक के उत्तर, ओएमआर उत्तर-पुस्तिका पर ही दिये जाने हैं। भाग दो की उत्तर-पुस्तिका में भाग एक के उत्तर नहीं दिये जाने चाहिए। | PART ONE is to be answered in the OMR ANSWER SHEET only. PART ONE is NOT to be answered in the answer book for PART TWO. |
| भाग एक के लिए अधिकतम समय सीमा एक घण्टा निर्धारित की गई है। भाग दो की उत्तर-पुस्तिका, भाग एक की उत्तर-पुस्तिका जमा कराने के पश्चात् दी जाएगी। तथापि, निर्धारित एक घंटे से पहले भाग एक पूरा करने वाले परीक्षार्थी भाग एक की उत्तर-पुस्तिका निरीक्षक को सौंपने के तुरंत बाद, भाग दो की उत्तर-पुस्तिका ले सकते हैं। | Maximum time allotted for PART ONE is ONE HOUR. Answer book for PART TWO will be supplied at the table when the Answer Sheet for PART ONE is returned. However, Candidates who complete PART ONE earlier than one hour, can collect the answer book for PART TWO immediately after handing over the Answer Sheet for PART ONE to the Invigilator. |
| परीक्षार्थी, उपस्थिति-पत्रिका पर हस्ताक्षर किए बिना और अपनी उत्तर-पुस्तिका, निरीक्षक को सौंपे बिना, परीक्षा हॉल/कमरा नहीं छोड़ सकते हैं। ऐसा नहीं करने पर, परीक्षार्थी को इस मॉड्यूल/पेपर में अयोग्य घोषित कर दिया जाएगा। | Candidate cannot leave the examination hall/room without signing on the attendance sheet and handing over his/her Answer Sheet to the Invigilator. Failing in doing so, will amount to disqualification of Candidate in this Module/Paper. |
| प्रश्न-पुस्तिका को खोलने के निर्देश मिलने के पश्चात् एवं उत्तर लिखना आरम्भ करने से पहले उम्मीदवार जाँच कर यह सुनिश्चित कर लें कि प्रश्न-पुस्तिका प्रत्येक दृष्टि से संपूर्ण है। | After receiving the instruction to open the booklet and before starting to answer the questions, the candidate should ensure that the Question Booklet is complete in all respect. |
| नोट : यदि हिन्दी संस्करण में कोई त्रुटि/विसंगति पाई जाती है, तो उस अवस्था में अंग्रेजी संस्करण ही मान्य होगा। Note : In case of any discrepancy found in Hindi version, English version will be treated as final. | |

जब तक आपसे कहा न जाए, तब तक प्रश्न-पुस्तिका न खोलें।
DO NOT OPEN THE QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE TOLD TO DO SO.

भाग एक / PART ONE

(सभी प्रश्नों के उत्तर दें / Answer all the questions)

1. नीचे प्रत्येक प्रश्न के उत्तर के कई विकल्प दिए गए हैं। एक सबसे उपयुक्त विकल्प चुनें और उसे प्रश्न पत्र के साथ उपलब्ध कराये गए "ओएमआर" उत्तर प्रत्रक में, उसमें दिए गए निर्देशों के अनुसार, दर्ज करें।

Each question below gives a multiple choice of answers. Choose the most appropriate one and enter in the "OMR" answer sheet supplied with the question paper, following instructions therein.

(1x10)

- 1.1 _____ टैग का प्रयोग पैराग्राफ के आरम्भ को चिन्हित करने के लिए किया जाता है।

- (A) <TD>
(B)

(C) <P>
(D) <TR>

_____ tags is used to mark a beginning of paragraph.

- (A) <TD>
(B)

(C) <P>
(D) <TR>

- 1.2 बृहत्तम शीर्षक के लिए सही एचटीएमएल टैग है :

- (A) <head>
(B) <h6>
(C) <heading>
(D) <h1>

Correct HTML tag for the largest heading is :

- (A) <head>
(B) <h6>
(C) <heading>
(D) <h1>

- 1.3 निम्नलिखित में से कौन सा एक कंटेनर है ?

- (A) <SELECT>
(B) <BODY>
(C) <INPUT>
(D) (A) और (B) दोनों

Which of the following is a container ?

- (A) <SELECT>
(B) <BODY>
(C) <INPUT>
(D) Both (A) and (B)

1.4 वह विशेषता, जो वर्तमान दस्तावेज और HREF'ed URL के बीच सम्बन्ध परिभाषित करती है :

- (A) REL
- (B) URL
- (C) REV
- (D) उपरोक्त सभी

The attribute, which define the relationship between current document and HREF'ed URL is :

- (A) REL
- (B) URL
- (C) REV
- (D) All of these

1.5 <DT> टैग को हमारे वेब पेज की एकल पंक्ति को शामिल करने के लिए तैयार किया गया है लेकिन <DD> टैग एक _____ स्वीकार करेगा।

- (A) टेक्स्ट की पंक्ति
- (B) पूर्ण पैराग्राफ
- (C) शब्द
- (D) अनुरोध

<DT> tag is designed to fit a single line of our web page but <DD> tag will accept a :

- (A) line of text
- (B) full paragraph
- (C) word
- (D) request

1.6 कर्ैक्टर कोडीकरण है :

- (A) एक वर्ण में संख्याओं को निरूपित करने के लिए प्रयोग की गई विधि
- (B) एक संख्या में वर्ण को निरूपित करने के लिए प्रयोग की गई विधि
- (C) एक प्रणाली जिसमें एक कोड होता है जो डेटा को प्रसारित करने के लिए प्रत्येक वर्ण को एक पद्धति, नैसर्गिक संख्याओं के क्रम या विद्युतीय पल्स के साथ युग्मित करती है
- (D) इनमें से कोई नहीं

Character encoding is :

- (A) method used to represent numbers in a character
- (B) method used to represent character in a number
- (C) a system that consists of a code which pairs each character with a pattern, sequence of natural numbers or electrical pulse in order to transmit the data
- (D) none of these

1.7 एच.टी.एम.एल. का पूर्ण रूप क्या है ?

- (A) हायफनेशन टेक्स्ट मार्कअप लैंग्वेज
- (B) हाइपर टेक्स्ट मार्कअप लैंग्वेज
- (C) हाइपर टेक्स्ट मार्किंग लैंग्वेज
- (D) हायफनेशन टेस्ट मार्किंग लैंग्वेज

What is the full form of HTML ?

- (A) Hyphenation text markup language
- (B) Hyper text markup language
- (C) Hyper text marking language
- (D) Hyphenation test marking language

1.8 बेस यूआरएल को स्थापित करने के लिए एक बेहतर अप्रोच है _____ का प्रयोग।

- (A) बेस एलिमेंट
- (B) हेड एलिमेंट
- (C) (A) और (B) दोनों
- (D) इनमें से कोई नहीं

A much better approach to establish the base URL is to use :

- (A) BASE element
- (B) HEAD element
- (C) Both (A) and (B)
- (D) None of these

1.9 एक नई लिस्ट आइटम बनाने तथा एक हाइपरलिंक को शामिल करने के लिए प्रयोग किया जाने वाला टैग है :

- (A)
- (B) <DL>
- (C) <DD>
- (D)

The tag used to create a new list item and also include a hyperlink is :

- (A)
- (B) <DL>
- (C) <DD>
- (D)

1.10 ग्राफिक का कोई भाग जो दूसरे हॉट जोन में शामिल नहीं किया गया है, _____ का भाग माना जाता है।

- (A) rect
- (B) पॉइंट
- (C) डिफॉल्ट
- (D) पोलिगोन

Any part of the graphic that is not included in another hot zone is considered to be part of :

- (A) rect
- (B) point
- (C) default
- (D) polygon

2. नीचे दिया गया प्रत्येक विवरण या तो सही है अथवा गलत। एक सबसे उपयुक्त विकल्प चुनें और उसे प्रश्न पत्र के साथ उपलब्ध कराये गए "ओएमआर" उत्तर प्रत्रक में, उसमें दिए गए निर्देशों के अनुसार, दर्ज करें। (1x10)
- 2.1 CSS का पूर्ण रूप कैस्केडिंग स्टाइल शीट्स है।
- 2.2 CSS का प्रयोग किसी भी प्रकार के XML दस्तावेज के साथ भी किया जा सकता है।
- 2.3 एक CSS रूल सेट में एक सिलेक्टर और एक डिक्लैरेशन ब्लॉक होता है।
- 2.4 CSS एलिमेंट सिलेक्टर सी.एस.एस. में सिलेक्टर्स का प्रकार है।
- 2.5 यूनिवर्सल सिलेक्टर को वाइल्ड कार्ड करैक्टर के रूप में कभी भी प्रयोग नहीं किया जाता है।
- 2.6 ग्रुपिंग सिलेक्टर का प्रयोग भिन्न स्टाइल परिभाषाओं के साथ सभी तत्वों का चयन करने के लिए किया जाता है।
- 2.7 आईडी सिलेक्टर एक विशिष्ट एलिमेंट का चयन करने के लिए एक एचटीएमएल एलिमेंट की आईडी विशेषताओं का चयन करता है।
- 2.8 इनलाइन सीएसएस का प्रयोग अनेक लाइनों या एलिमेंट्स पर सीएसएस लागू करने के लिए किया जाता है।
- 2.9 एक से अधिक दस्तावेजों के लिए मल्टीपल स्टाइल शामिल करने के लिए आंतरिक स्टाइल शीट का प्रयोग किया जाता है।
- 2.10 बाहरी स्टाइल शीट केवल एक फाइल को बदलकर सम्पूर्ण वेब साईट के रूप को बदलने में सहायता करती है।
2. Each statement below is either TRUE or FALSE. Choose the most appropriate one and ENTER in the "OMR" answer sheet supplied with the question paper, following instructions therein. (1x10)
- 2.1 CSS stands for Cascading Style Sheets.
- 2.2 CSS can also be used with any kind of XML documents.
- 2.3 A CSS rule set contains a selector and a declaration block.
- 2.4 CSS Element Selector is types of selectors in CSS.
- 2.5 The universal selector is never used as a wildcard character.
- 2.6 The grouping selector is used to select all the elements with the different style definitions.
- 2.7 Id selector selects the id attribute of an HTML element to select a specific element.
- 2.8 Inline CSS is used to apply CSS on multiple lines or elements.
- 2.9 The internal style sheet is used to add multiple styles for more than one document.
- 2.10 The external style sheet facilitates one to change the look of the entire web site by changing just one file.

3. कॉलम X में दिए गए शब्दों और वाक्यों का मिलान कॉलम Y में दिए गए निकटतम सम्बंधित अर्थ/शब्दों/वाक्यों से करें। अपने विकल्प प्रश्न पत्र के साथ दिए गए "ओएमआर" उत्तर पत्रक में, उसमें दिए गए अनुदेशों का पालन करते हुए, दर्ज करें। (1x10)

| | Column X | | Column Y |
|------|---------------------------------|---|---|
| 3.1 | H1....H6 | A | .js extension |
| 3.2 | एक्सटर्नल जावा स्क्रिप्ट फाइल | B | हेडिंग्स |
| 3.3 | HTTP | C | डबल फॉरवर्ड स्लेशेस |
| 3.4 | जावा स्क्रिप्ट सिंगल लाइन कमेंट | D | हाइपर टेक्स्ट ट्रान्सफर प्रोटोकॉल |
| 3.5 | CSS | E | कैस्केडिंग स्टाइल शीट |
| 3.6 | जावा स्क्रिप्ट वेरिएबल | F | डायनामिक टाइप लैंग्वेज |
| 3.7 | जावा स्क्रिप्ट ग्लोबल वेरिएबल | G | लोकल वेरिएबल एंड ग्लोबल वेरिएबल |
| 3.8 | XML | H | मल्टीपल एक्सप्रेशन से एक कोड निष्पादित करना |
| 3.9 | जावा स्क्रिप्ट | I | फंक्शन के बाहर घोषित |
| 3.10 | जावा स्क्रिप्ट स्विच स्टेटमेंट | J | एक्सटेंसिबल मार्कअप लैंग्वेज |
| | | K | HTML |
| | | L | XML |
| | | M | डेटा निर्भरता |

3. Match words and phrases in column X with the closest related meaning/word(s)/phrases in column Y. Enter your selection in the "OMR" answer sheet supplied with the question paper, following instructions therein. (1x10)

| | Column X | | Column Y |
|------|--------------------------------|---|---|
| 3.1 | H1....H6 | A | .js extension |
| 3.2 | external JavaScript file | B | Headings |
| 3.3 | HTTP | C | double forward slashes |
| 3.4 | JavaScript Single line Comment | D | Hyper Text Transfer Protocol |
| 3.5 | CSS | E | Cascading Style Sheet |
| 3.6 | JavaScript variable | F | dynamic type language |
| 3.7 | JavaScript global variable | G | local variable and global variable |
| 3.8 | XML | H | to execute one code from multiple expressions |
| 3.9 | JavaScript | I | declared outside the function |
| 3.10 | JavaScript switch statement | J | Extensible Markup Language |
| | | K | HTML |
| | | L | XML |
| | | M | Data Dependency |

4. नीचे प्रत्येक वाक्य में नीचे दी गई सूची से एक शब्द या वाक्य को लिखने के लिए रिक्त स्थान है। सबसे उपयुक्त विकल्प चुनें और उसे प्रश्न पत्र के साथ दिए गए "ओएमआर" उत्तर प्रत्रक में, उसमें दिए गए अनुदेशों के अनुसार, दर्ज करें। (1x10)

| | | | | | |
|---|-------------------------|---|---------------|---|--------|
| A | <PRE> फॉर्मेटेड टेक्स्ट | B | <TABLE> | C | <HEAD> |
| D | इंटरफ़ेस | E | out does type | F | |
| G | HTML एक्सटेंशन | H | छः | I | हैडर |
| J | <CAPTION> | K | पांच | L | <Body> |
| M | <Input> | | | | |

- 4.1 _____ टैग एक संख्या/क्रम सूची बनाता है।
- 4.2 <TR>, <TD> और <TH> के लिए मुख्य कंटेनर है _____।
- 4.3 <TEXT AREA> टैग के अन्दर टेक्स्ट _____ के रूप में कार्य करता है।
- 4.4 <Base> टैग केवल _____ के बीच दिखाई देने के लिए तैयार किया गया है।
- 4.5 HTML में शीर्षक लिखने के लिए हमारे पास _____ हैडिंग टैग्स हैं।
- 4.6 आरेख का कोई भी भाग जो दूसरे हॉट जोन में शामिल नहीं किया गया है _____ का भाग माना जाता है।
- 4.7 टैग जो आपको विवरण के अन्दर अन्य एचटीएमएल टैग को रखने की अनुमति देता है _____ है।
- 4.8 शब्द डॉक्यूमेंट नोड, नोड लिस्ट, एलिमेंट नोड, आदि _____ हैं।
- 4.9 डीटीडी _____ के लिए टेम्पलेट बनाने के साधन हैं।
- 4.10 एमआईएमई टेक्स्ट फाइल _____ के साथ सेव की जाती है।

4. Each statement below has a blank space to fit one of the word(s) or phrase(s) in the list below. Enter your choice in the "OMR" answer sheet attached to the question paper, following instructions therein. (1x10)

| | | | | | |
|---|----------------------|---|---------------|---|--------|
| A | <PRE> formatted text | B | <TABLE> | C | <HEAD> |
| D | Interfaces | E | out does type | F | |
| G | HTML extension | H | Six | I | Header |
| J | <CAPTION> | K | Five | L | <Body> |
| M | <Input> | | | | |

- 4.1 _____ Tag creates a number/order list.
- 4.2 Main container for <TR>, <TD> and <TH> is _____.
- 4.3 The text inside the <TEXT AREA> tag works like _____.
- 4.4 <Base> tag is designed to appear only between _____.
- 4.5 In HTML we have _____ heading Tags for writing heading.
- 4.6 Any part of the graphic that is not included in another hot zone is considered to be part of _____.
- 4.7 The tag which allows you to nest other HTML tags within the description is _____.
- 4.8 The word document Node, Nodelist, Element node etc. are _____.
- 4.9 DTD's are Ways to create templates for _____.
- 4.10 The MIME text file is saved with _____.

भाग दो / PART TWO
(किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दें /
Answer any FOUR questions)

5. (a) एच.टी.एम.एल. क्या है? टैग्स का क्या अर्थ है?
- (b) अप्पलेट्स क्या हैं?
- (c) एक अच्छी तरह से तैयार किया गया एक्स.एम.एल. दस्तावेज क्या है? विकास के लिए एक्स.एम.एल. का प्रयोग क्यों किया गया है?
- (a) What is HTML ? What do you mean by tags ?
- (b) What are applets ?
- (c) What is a well formed XML Document ? Why XML has been used for development ? (5+5+5)
6. (a) जावा स्क्रिप्ट से आप क्या समझते हैं? जावा स्क्रिप्ट के कुछ उपयोग लिखें।
- (b) जावा स्क्रिप्ट ऑब्जेक्ट से आप क्या समझते हैं? जावा स्क्रिप्ट ऑब्जेक्ट बनाने के तरीकों की व्याख्या करें?
- (c) एक्स.एम.एल. में शामिल मूलतत्व क्या हैं? XQuery क्या है?
- (a) What do you understand by JavaScript ? Give some applications of JavaScript.
- (b) What do you understand by JavaScript object ? Explain the ways of creating JavaScript object ?
- (c) What are nested elements in XML ? What is XQuery ? (4+5+6)
7. (a) सी.एस.एस. क्या है? सी.एस.एस. के क्या लाभ हैं?
- (b) सी.एस.एस. सिलेक्टर क्या है? किन्हीं तीन प्रकारों की व्याख्या करें।
- (a) What is CSS. What are the advantages of CSS.
- (b) What is a CSS Selector ? Explain any three types. (7+8)
8. (a) एच.टी.एम.एल. फ्रेज टैग्स क्या हैं? व्याख्या करें।
- (b) 5 सी.एस.एस. पृष्ठभूमि विशेषताओं की व्याख्या करें जो एच.टी.एम.एल. तत्वों को प्रभावित करते हैं।
- (a) What are HTML Phrase tags ? Explain.
- (b) Explain 5 CSS background properties that affect the HTML elements. (7+8)
9. (a) इनलाइन सी.एस.एस. क्या है? उससे क्या असुविधाएं होती हैं?
- (b) मार्की क्या है? टेक्स्ट के एक खंड को अलग करने के लिए कितने टैग का प्रयोग किया जा सकता है? एक स्पैन टैग का क्या उपयोग है?
- (a) What is Inline CSS ? What are the disadvantages ?
- (b) What is a marquee ? How many tags can be used to separate a section of texts ? What is the use of a span tag ? (8+7)

- o O o -

SPACE FOR ROUGH WORK

SPACE FOR ROUGH WORK