

M2-R5 : वेब डिजाइनिंग एंड 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 :
Name of Candidate :

परीक्षार्थी के हस्ताक्षर :
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 दिए गए "ओएमआर" उत्तर-पत्रक में, 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 एचटीएमएल पेज को पढ़ने और उसे रेंडर करने के लिए निम्न में से किसका उपयोग किया जाता है ?

- (A) वेब ब्राउजर
(B) वेब सर्वर
(C) वेब मैट्रिक्स
(D) वेब नेटवर्क

Which of the following is used to read a HTML page and render it ?

- (A) Web browser
(B) Web server
(C) Web matrix
(D) Web network

- 1.2 डीएनएस _____ अनुवाद करता है।

- (A) डोमेन नेम को आईपी में
(B) आईपी को डोमेन नेम में
(C) (A) और (B) दोनों
(D) डोमेन नेम को फिजिकल एड्रेस में
DNS translates _____.
(A) domain name into IP
(B) IP into domain name
(C) both (A) & (B)
(D) domain name into physical address

- 1.3 एक बार ईमेल भेजे जाने के बाद, संदेश _____ नामक टुकड़ों में टूट जाता है।

- (A) पैकेट्स
(B) प्रोसेस
(C) डिजिट्स
(D) बाइट्स

Once the email is sent, the message is broken into pieces called _____.

- (A) Packets
(B) Process
(C) Digits
(D) Bytes

- 1.4 _____ विशेषता प्रत्येक सेल के भीतर स्थान जोड़ती है।

- (A) सेल स्पेसिंग
(B) सेल पैडिंग
(C) विड्थ
(D) अलाइन

The _____ attribute adds space within each cell.

- (A) Cell Spacing
(B) Cell Padding
(C) Width
(D) Align

1.5 एक एक्सटर्नल स्टाइल शीट को संदर्भित करने के लिए सही HTML क्या है ?

- (A) `<link rel="stylesheet" type="text/css" href="mystyle.css">`
- (B) `<stylesheet> mystyle.css</stylesheet>`
- (C) `<style src="mystyle.css">`
- (D) `<style link="mystyle.css">`

What is the correct HTML for referring to an external style sheet ?

- (A) `<link rel="stylesheet" type="text/css" href="mystyle.css">`
- (B) `<stylesheet> mystyle.css</stylesheet>`
- (C) `<style src="mystyle.css">`
- (D) `<style link="mystyle.css">`

1.6 एक एक्सटर्नल स्टाइल शीट को संदर्भित करने के लिए HTML दस्तावेज़ में सही जगह कहाँ है ?

- (A) `<body>` सेक्शन में
- (B) `<head>` सेक्शन में
- (C) दस्तावेज़ के अंत में
- (D) दस्तावेज़ में कहीं भी

Where in an HTML document is the correct place to refer to an external style sheet ?

- (A) In the `<body>` section
- (B) In the `<head>` section
- (C) At the end of the document
- (D) Anywhere in the document

1.7 सबसे बड़े शीर्षक के लिए सही HTML एलिमेंट चुनें :

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

Choose the correct HTML element for the largest heading :

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

1.8 "xxx.js" नामक एक्सटर्नल स्क्रिप्ट को संदर्भित करने के लिए सही सिंटैक्स क्या है ?

- (A) `<script href="xxx.js">`
- (B) `<script src="xxx.js">`
- (C) `<script name="xxx.js">`
- (D) `<script id="xxx.js">`

What is the correct syntax for referring to an external script called "xxx.js" ?

- (A) `<script href="xxx.js">`
- (B) `<script src="xxx.js">`
- (C) `<script name="xxx.js">`
- (D) `<script id="xxx.js">`

1.9 आप अलर्ट बॉक्स में "Hello World" कैसे लिखते हैं ?

- (A) `alert("Hello World")`
- (B) `alertBox("Hello World")`
- (C) `msgBox("Hello World")`
- (D) `msg("Hello World")`

How do you write "Hello World" in an alert box ?

- (A) `alert("Hello World")`
- (B) `alertBox("Hello World")`
- (C) `msgBox("Hello World")`
- (D) `msg("Hello World")`

1.10 निम्नलिखित में से कौन एंगुलर Js में फ़िल्टर है ?

- (A) करेंसी
- (B) डेट
- (C) अपरकेस
- (D) उपरोक्त सभी

Which of the following is a filter in Angular Js ?

- (A) Currency
- (B) Date
- (C) Uppercase
- (D) All of the above

<p>2. नीचे दिया गया प्रत्येक विवरण या तो सही या तो गलत है। सबसे उपयुक्त विकल्प का चयन करें और उसमें दिए गए निर्देशों का पालन करते हुए, प्रश्न-पत्र से जुड़ी "ओएमआर" शीट में दर्ज करें। (1x10)</p>	<p>2. Each statement below is either TRUE or FALSE. Choose the most appropriate one and enter your choice in the "OMR" answer sheet supplied with the question paper, following instructions therein. (1x10)</p>
<p>2.1 जावास्क्रिप्ट की व्याख्या और निष्पादित करने की तुलना में एचटीएमएल और सीएसएस को प्रस्तुत करना अधिक तेज है।</p>	<p>2.1 It is faster to render HTML and CSS than to interpret and execute JavaScript.</p>
<p>2.2 नेगेटिव वैल्यूज का उपयोग करके पैडिंग प्रॉपर्टी की अनुमति दी जाती है।</p>	<p>2.2 Padding property is allowed using negative values.</p>
<p>2.3 एक्सटर्नल जावास्क्रिप्ट फ़ाइल में <script> टैग होना चाहिए।</p>	<p>2.3 The external JavaScript file must contain the <script> tag.</p>
<p>2.4 जावास्क्रिप्ट जावा के समान है।</p>	<p>2.4 JavaScript is the same as Java.</p>
<p>2.5 एंगुलर जेएस पूरी तरह से एचटीएमएल और जावास्क्रिप्ट पर आधारित है।</p>	<p>2.5 Angular JS is entirely based on HTML and JavaScript.</p>
<p>2.6 TELNET प्रोटोकॉल पोर्ट 24 पर काम कर रहा है।</p>	<p>2.6 TELNET protocol is working on port 24.</p>
<p>2.7 जावास्क्रिप्ट केस सेंसिटिव है।</p>	<p>2.7 JavaScript is case-sensitive.</p>
<p>2.8 हम एंगुलर जेएस में कस्टम डायरेक्टिव बना सकते हैं।</p>	<p>2.8 We can create custom directive in Angular JS.</p>
<p>2.9 हम बिना किसी प्लगइन के सीधे एचटीएमएल 5 में एसवीजी टैग का उपयोग कर सकते हैं।</p>	<p>2.9 We can use SVG tags directly in HTML5 without any plugin.</p>
<p>2.10 एचटीएमएल 5 में छह नए सिमेंटिक गुण आरम्भ किए गए।</p>	<p>2.10 In HTML5 six new semantic attributes were introduced.</p>

3. कॉलम X में दिए गए शब्दों और वाक्यों का मिलान कॉलम Y में दिए गए निकटतम सम्बंधित अर्थ/शब्दों/वाक्यों से करें। अपने चयन को प्रश्नपत्र के साथ संलग्न "ओएमआर" उत्तर पत्रक में निम्नलिखित निर्देशों का पालन करते हुए दर्ज करें। (1x10)

X			Y
3.1	वेब सर्च इंजन एक _____ द्वारा कई वेब पेजों के बारे में जानकारी संग्रहित करता है।	A.	<div>
3.2	एचटीएमएल डॉक्यूमेंट में सेक्शन प्रदान करने के लिए प्रयुक्त टैग	B.	
3.3	<Marquee> टैग का एट्रिब्यूट	C.	वेब क्रॉलर
3.4	एक नई ब्राउज़र विंडो में लिंक खोलने के लिए	D.	एक इटैप्रेटेड
3.5	एचटीएमएल एट्रिब्यूट जो इनलाइन स्टाइल्स को परिभाषित करने के लिए प्रयोग की जाती है।	E.	स्क्रॉल
3.6	सीएसएस प्रॉपर्टी का उपयोग लेआउट को नियंत्रित करने के लिए किया जाता है।	F.	स्टाइल
3.7	एक्सएचटीएमएल का संक्षिप्त नाम	G.	
3.8	फाइलों को बनाने, एडिट अपडेट करने के लिए एप्लीकेशन	H.	एक्सटेंसिबल हाइपरटेक्स्ट मार्कअप लैंग्वेज
3.9	जावास्क्रिप्ट एक _____ भाषा है।	I.	डिस्प्ले
3.10	वह मशीन जो डेटा एक्सेस करने के लिए रिक्वेस्ट करती है, आम तौर पर _____ कहलाती है।	J.	एक्सटेंसिबल हाइपरटेक्स्ट मार्कअप लैंग्वेज
		K.	Notepad + +
		L.	एक कम्पाइल्ड
		M.	क्लाइंट

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

X			Y
3.1	Web search engines stores information about many web pages by a	A.	<div>
3.2	Tag used to provide sections in HTML document	B.	
3.3	Attribute of <Marquee> tag	C.	Web Crawler
3.4	To open a link in a new browser window	D.	An interpreted
3.5	HTML attribute used to define inline styles	E.	scroll
3.6	CSS property is used for controlling the layout	F.	style
3.7	Abbreviation of XHTML	G.	
3.8	Application to create, edit update files	H.	Extensible HyperText Markup Language
3.9	JavaScript is _____ language.	I.	display
3.10	Machine that places the request to access the data is generally called as	J.	Extensible HighText Markup Language
		K.	Notepad + +
		L.	a compiled
		M.	Client

4. नीचे दिए गए प्रत्येक वाक्य में नीचे दी गई सूची से एक शब्द या वाक्य को लिखने के लिए रिक्त स्थान है। अपने विकल्प को प्रश्न-पत्र के साथ संलग्न "ओएमआर" उत्तर पत्रक में दिए गए अनुदेशों के अनुसार, दर्ज करें। (1x10)

A.	इंटरनेट सर्विस प्रोवाइडर	B.	क्लाइंट साइड	C.	<dl> tag	D.	इंटीग्रेटेड डेवलपमेंट एनवायरनमेंट
E.	डाटा ट्रांसफर	F.	w3-color	G.	क्लाइंट-सर्वर	H.	लोकल-सर्वर
I.	फॉन्ट-वैरिएंट	J.	फॉन्ट-वेट	K.	जेनेरिक	L.	कंट्री
M.	की फ्रेज						

- 4.1 आईडीई का पूर्ण रूप है _____ ।
- 4.2 जावास्क्रिप्ट एक _____ स्क्रिप्टिंग भाषा है।
- 4.3 _____ टैग से वर्णनात्मक सूची शुरू होती है।
- 4.4 आईएसपी का पूर्ण रूप _____ है।
- 4.5 W3.CSS ढांचे में किसी भी HTML तत्व को रंगने के लिए _____ वर्ग का उपयोग किया जाता है।
- 4.6 एक टीसीपी कनेक्शन में आम तौर पर तीन चरण होते हैं : कनेक्शन इस्टैब्लिशमेंट, _____ और कनेक्शन टर्मिनेशन।
- 4.7 www _____ मॉडल पर आधारित है।
- 4.8 _____ सीएसएस के फॉन्ट फैमिली से एक नॉर्मल, या स्माल कैप्स फेस का चयन करता है।
- 4.9 डोमेन xxxx@yyyy.com एक (n) _____ डोमेन है।
- 4.10 _____ नामक सर्च बार में एक शब्द टाइप करने के बाद हमें साइटों की सूची प्राप्त होती है।

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

A.	Internet Service Provider	B.	Client side	C.	<dl> tag	D.	Integrated Development Environment
E.	Data transfer	F.	w3-color	G.	Client-server	H.	Local-server
I.	font-variant	J.	font-weight	K.	generic	L.	country
M.	Key Phrase						

4.1 IDE for _____.

4.2 JavaScript is a _____ scripting language.

4.3 From _____ tag descriptive list starts.

4.4 ISP stands for _____.

4.5 _____ class is used to color any HTML element in W3.CSS framework.

4.6 A TCP connection normally consists of three phases : connection establishment, _____, and connection termination.

4.7 www is based on _____ model.

4.8 _____ selects a normal, or small-caps face from a font family in CSS.

4.9 The domain xxxx@yyyy.com is a(n) _____ domain.

4.10 We get list of sites after typing a word in search bar called _____.

भाग दो / PART TWO

(किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दें /

Answer any FOUR Questions)

5. (a) एप्लीकेशन बनाने में आम तौर पर उपयोग किए जाने वाले विभिन्न फोटो एडिटिंग टूल्स पर चर्चा करें।
- (b) सीएसएस बॉक्स प्रॉपर्टीज को विस्तार से समझाइए।
- (a) Discuss various Photo Editing Tools commonly used in application development.
- (b) Explain the CSS box properties in detail. (8+7)
6. (a) छोटे, मध्यम और बड़े स्क्रीन पर अलग-अलग कॉलम निर्दिष्ट करने के लिए W3.CSS रिस्पॉन्सिव फ्लुइड ग्रिड की व्याख्या करें।
- (b) नाम, पुरुष/महिला(रेडियो बटन), पता, शहर (ड्रॉप डाउन), हॉबी (चेक बॉक्स) और सबमिट और रीसेट बटनों को स्वीकार करने वाला पेज बनाने के लिए एक HTML कोड लिखें।
- (c) HTML5 फॉर्म वेलिडेशन को विस्तार से समझाइए।

- (a) Explain W3.CSS responsive fluid grid to specify different columns on small, medium and large screens.
- (b) Write a HTML code to create a page which accepts Name, Male/Female (Radio Button), Address, City (drop down), Hobby (Check box), and having Submit and Reset buttons.
- (c) Explain HTML5 form validation in detail. (5+5+5)
7. (a) एंगुलर एक्सप्रेसन क्या है समझाइए? स्पष्ट करें कि एंगुलर एक्सप्रेसंस और जावास्क्रिप्ट एक्सप्रेसंस के बीच मुख्य अंतर क्या है?
- (b) जावास्क्रिप्ट क्या है? HTML टेक्स्ट बॉक्स में उपयोगकर्ता द्वारा दर्ज की गई एक संख्या के फैक्टोरियल को निकालने के लिए एक जावास्क्रिप्ट प्रोग्राम लिखें।
- (c) URL को उसकी संरचना सहित विस्तार से समझाइए।
- (a) Explain what is Angular Expression? Explain what is key difference between angular expressions and JavaScript expressions?
- (b) What is JavaScript? Write a JavaScript program to find the factorial a number entered by user in html textbox.
- (c) Explain the URL with its structure in detail. (5+5+5)

8. (a) मेटा सर्च इंजन और वेब सर्च इंजन में क्या अंतर है ?
- (b) अच्छे वेब पेज डिजाइन के सिद्धांतों की व्याख्या करें।
- (c) वेब होस्टिंग और वेब पब्लिशिंग क्या है ?
- (a) What is the difference between a meta search engine and a web search engine ?
- (b) Explain principles of good web page design.
- (c) What is web hosting and web publishing ? (5+5+5)

9. (a) इंटरनेट क्या है ? यह वर्ल्ड वाइड वेब से किस प्रकार भिन्न है ?
- (b) स्टैटिक और डायनामिक वेबसाइट के बीच अंतर करें।
- (c) एचटीएमएल टेबल टैग की किन्हीं पाँच विशेषताओं के साथ व्याख्या कीजिए।
- (a) What is the Internet ? How it differs from the World Wide Web ?
- (b) Differentiate between static and dynamic web site.
- (c) Explain HTML table tag with its any five attributes. (5+5+5)

- o O o -

SPACE FOR ROUGH WORK

SPACE FOR ROUGH WORK