Roll No: -_____

(Sem-II OBE) Diploma Exam 2024 (Even)

[Time: 3 Hours] **(C.S.E) (Theory)** **[Full. Marks: 70]**

Web Technology (T2418102)

- All questions are compulsory. (सभी प्रश्न अनिवार्य है।)
- Marks are mentioned on the right side of each question. (अंक सभी प्रश्न के दाई ओर अंकित किये है।)

Group (A) (ग्रुप -ए)

Q.1	**Answer all questions as directed.** **(निर्देशानुसार सभी प्रश्नों के उत्तर दें)** **(2x10=20)**	**Marks**	**CO**	**BL**
a)	Which tag is used to create a division or a section in an HTML document? (/<section>/<head>/ <body>) HTML डॉक्युमेंट में डिवीजन या सेक्शन बनाने के लिए किस टैग का उपयोग किया जाता है? (/<section>/<head>/ <body>)	2	2	1
b)	Which of the following tags is used to add a paragraph in HTML? (<pr>/<p>/<para>/<par>) HTML में पैराग्राफ जोड़ने के लिए निम्नलिखित में से किस टैग का उपयोग किया जाता है? (<pr>/<p>/<para>/<par>)	2	2	1
c)	True/False: The tag is an inline element. सही/गलत टैग एक इनलाइन तत्व है।	2	2	2
d)	Identify the odd one out. a) b) c) <dl> d) असंगत को पहचानें। a) b) c) <dl> d)	2	2	3
e)	Which attribute specifies the URL of the linked document? (href/ src/ link/url) कौन सी विशेषता लिंक किए गए दस्तावेज़ का URL निर्दिष्ट करती है? (href/ src/ link/url)	2	2	2
f)	Which CSS property can be used to set the background color of an element? a) background-color b) color-background c) element-background d) background	2	3	3

कौन सा CSS गुणसूत्र एक तत्व के पृष्ठभूमि रंग को सेट करने के लिए उपयोग किया जा सकता है?

ए) पृष्ठभूमि-रंग

बी) रंग-पृष्ठभूमि

ग) तत्व-पृष्ठभूमि

घ) पृष्ठभूमि

g) Which selector is used to apply a style to multiple elements with the same class name?
(#id / */ .class / element)
कौन सा सेलेक्टर एक ही क्लास नाम के साथ अनेक तत्वों पर एक स्टाइल लागू करने के लिए उपयोग किया जाता है?
(#id / */ .class / element)

		2	3	3

h) Match the following CSS properties with their descriptions:

A. font-size	(i) Sets the size of the font text.
B. background-color	(ii) Specifies the background color of an element.
C. margin	(iii) Defines the space outside the border of an element.
D. padding	(iv) Determines the space between the element's content and its border

निम्नलिखित CSS गुणों का उनके विवरण से मिलान करें:

A. फ़ॉन्ट-आकार	(i) फ़ॉन्ट टेक्स्ट का आकार सेट करता है।
B. पृष्ठभूमि-रंग	(ii) किसी तत्व की पृष्ठभूमि का रंग निर्दिष्ट करता है।
C. मार्जिन	(iii) किसी तत्व की सीमा के बाहर के स्थान को परिभाषित करता है।
D. डी. पैडिंग	(iv) तत्व की सामग्री और उसकी सीमा के बीच का स्थान निर्धारित करता है

		2	3	1

i) The alt attribute in the <img> tag is mandatory and should describe the content of the image. (True/ false)
<img> टैग में alt विशेषता अनिवार्य है और इसे छवि की सामग्री का वर्णन करना चाहिए। (सही/ गलत)

		2	4	2

j) Match the Following: Match the block level tags with their descriptions.
a) <h1> - i) Paragraph
b) <hp> - ii) Heading
c) <pre> - iii) Preformatted text
ब्लॉक स्तर के टैग को उनके विवरण से मिलाएं।
ए) <h1> - i) पैराग्राफ
बी) <एचपी> - ii) शीर्षक
सी) <पूर्व> - iii) पूर्व स्वरूपित पाठ

		2	4	2

Group (B) (ग्रुप -बी)

Answer all five questions. (सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें|) **4x5=20**

Q.2 Differentiate between a web page and a website.
वेब पेज और वेबसाइट के बीच अंतर को विभाजित करें। उदाहरण देकर समझाएं।

		4	1	4

OR (अथवा)

Explain the concept of static and dynamic websites. Give one example of each.
स्थायी और गतिशील वेबसाइट की अवधारणा को समझाएं। प्रत्येक का एक उदाहरण दें।

		4	1	2

Q.3	Explain the advantages of using anchor tags for internal linking within a website? वेबसाइट के भीतर लिंकिंग के लिए एंकर टैग का उपयोग करने के फायदे क्या हैं?	4	2	2
	OR (अथवा)			
	Explain how you would create a hyperlink to an external website using the anchor tag. एंकर टैग का उपयोग करके बाहरी वेबसाइट को हाइपरलिंक कैसे बनाएंगे, इसे समझाएं।	4	2	2
Q.4	Explain selectors in CSS? Explain the difference between class selectors and ID selectors. CSS में सेलेक्टर्स क्या होते हैं? क्लास सेलेक्टर्स और आईडी सेलेक्टर्स के बीच अंतर को समझाएं|	4	3	2
	OR (अथवा)			
	Compare and contrast inline CSS and external CSS. इनलाइन CSS और बाहरी CSS की तुलना करें।	4	3	5
Q.5	Explain the process of writing and executing JavaScript code in a web page. वेब पेज में JavaScript कोड लिखने और निष्पादित करने की प्रक्रिया को समझाएं।	4	4	2
	OR (अथवा)			
	What are variables in JavaScript? Provide an example of declaring and initializing a variable. JavaScript में वेरिएबल्स क्या होते हैं? एक वेरिएबल की घोषणा और प्रारंभीकरण का उदाहरण दें।	4	4	2
Q.6	Differentiate between while and do-while loops in JavaScript. JavaScript में while और do-while लूप्स के बीच अंतर को समझाएं।	4	5	5
	OR (अथवा)			
	Define JavaScript events and provide examples of commonly used events in web development. JavaScript इवेंट्स की परिभाषा करें और वेब विकास में सामान्य रूप से उपयोग की जाने वाली इवेंट्स के उदाहरण प्रदान करें।	4	5	2
	Group (C) (ग्रुप - सी)			
	Answer all five questions. (सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें |) **6x5=30**	6	1	3
Q.7	Describe the role of web servers in hosting websites. वेब सर्वर्स का वेबसाइट होस्टिंग में क्या योगदान होता है?			
	OR (अथवा)			
	How do you differentiate between an absolute URL and a relative URL? Provide examples. एक अभ्यासी URL और एक सापेक्ष URL के बीच अंतर को कैसे समझें? उदाहरण देकर समझाएं।	6	1	3
Q.8	How can you set a background color for a webpage using HTML? Provide an example code snippet. HTML का उपयोग करके वेबपेज के लिए पृष्ठभूमि रंग कैसे सेट कर सकते हैं? एक उदाहरण कोड स्निपेट दें।	6	2	4
	OR (अथवा)			
	Describe how you would add cell padding and cell spacing to a table using HTML attributes. HTML गुणसूत्र का उपयोग करके एक तालिका में सेल पैडिंग और सेल स्पेसिंग कैसे जोड़ेंगे, इसे वर्णित करें।	6	2	4

Q.9	Explain the benefits of using CSS in web development. How does CSS separate content and presentation? वेब विकास में CSS के उपयोग के फायदे समझाएं। CSS कैसे सामग्री और प्रस्तुति को अलग करता है?	6	3	2
	OR (अथवा)			
	Explain an array in JavaScript? Create an array of three elements and explain how to access each element. JavaScript में एक ऐरे समझाएं। तीन तत्वों के एक ऐरे बनाएं और प्रत्येक तत्व को पहुंचने का तरीका समझाएं।	6	3	2
Q.10	Describe the concept of scope and lifetime of variables in JavaScript. JavaScript में चर और उनकी जीवनकाल की अवधि का अवधारणा कीजिए।	6	4	3
	OR (अथवा)			
	How does error handling work in JavaScript using the try...catch...finally statement? JavaScript में try...catch...finally बयान का उपयोग करके त्रुटि संबंधी नियंत्रण कैसे कार्य करता है?	6	5	5
Q.11	Compare the advantages of using <dl> tags over and tags for certain types of information. कुछ प्रकार की जानकारी के लिए <dl> टैग के उपयोग के लाभों की तुलना और टैग के साथ करें।	6	2	5
	OR (अथवा)			
	Explain how the tag is used in HTML for structuring web content. HTML में वेब सामग्री को संरचित करने के लिए टैग का उपयोग कैसे किया जाता है?	6	2	2

-------***-------**