Roll No:-_____

(Sem-III (New Syll.)) Diploma Exam 2024 (Odd)

[Time: 3 Hours] **(Computer Science & Engineering) (Theory)** **[Full. Marks: 70]**

Web Technology (2018305)

- 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)

		Marks	CO	BL
Q.1	Answer all questions as directed. **(2x10=20)** (निर्देशानुसार सभी प्रश्नों के उत्तर दें)			
a)	A _____ website has fixed content and does not change dynamically, whereas a _____ website updates its content in response to user interactions or data changes. (static, dynamic/ dynamic, static) एक _____ वेबसाइट में निश्चित सामग्री होती है और यह गतिशील रूप से नहीं बदलती है, जबकि एक _____ वेबसाइट उपयोगकर्ता के इंटरैक्शन या डेटा परिवर्तनों के जवाब में अपनी सामग्री को अपडेट करती है। (स्थिर, गतिशील/गतिशील, स्थिर)	2	1	2
b)	In web design, the _____ handles the visual and interactive elements of a website, while the _____ manages the server-side logic and database interactions. (Back end, left end/ front end, back end) वेब डिज़ाइन में, _____ एक वेबसाइट के दृश्य और इंटरैक्टिव तत्वों को संभालता है, जबकि _____ सर्वर-साइड लॉजिक और डेटाबेस इंटरैक्शन को प्रबंधित करता है। (पिछला सिरा, बायां सिरा/ अगला सिरा, पिछला सिरा)	2	1	2
c)	**True/False:** Notepad++ and Sublime Text are free text editors commonly used for creating and editing files in web development. **सही/गलत:** नोटपैड++ और सबलाइम टेक्स्ट मुफ़्त टेक्स्ट संपादक हैं जिनका उपयोग आमतौर पर वेब विकास में फ़ाइलें बनाने और संपादित करने के लिए किया जाता है।	2	2	1
d)	In HTML, the _____ tag is used to create hyperlinks, while the _____ tag is used to display images. (anchor <a>, image <img>/amend<am>, photo<ph>) HTML में, _____ टैग का उपयोग हाइपरलिंक बनाने के लिए किया जाता है, जबकि _____ टैग का उपयोग छवियों को प्रदर्शित करने के लिए किया जाता है। (एंकर <a>, छवि <img>/संशोधन<am>, फोटो<ph>)	2	3	2
e)	In HTML5, the _____ tag is used for embedding videos, and the _____ tag is used for embedding audio files. (<video>, <audio>/<movie>, <sound>) HTML5 में, _____ टैग का उपयोग वीडियो एम्बेड करने के लिए किया जाता है, और _____ टैग का उपयोग ऑडियो फ़ाइलों को एम्बेड करने के लिए किया जाता है। <वीडियो>, <ऑडियो>/<मूवी>, <ध्वनि>	2	3	2

f)	Identify the odd one out: **<b>, <i>, <u>, <img>** इनमें से बेजोड़ को पहचानें: <b>, <i>, <u>, <img>	2	3	1
g)	Identify the odd one out: <section>, <nav>, , <form> इनमें से बेजोड़ को पहचानें: <सेक्शन>, <एनएवी>, <डिव>, <फॉर्म>	2	3	1
h)	**True/False:** The CSS Box Model includes properties like border, padding, margin, and content. **सही/गलत:** सीएसएस बॉक्स मॉडल में बॉर्डर, पैडिंग, मार्जिन और सामग्री जैसे गुण शामिल हैं।	2	4	1
i)	**True/False:** In CSS, the id selector is used to apply styles to multiple elements, while the class selector is used for a single element. **सही/गलत:** सीएसएस में, आईडी चयनकर्ता का उपयोग कई तत्वों पर शैलियों को लागू करने के लिए किया जाता है, जबकि वर्ग चयनकर्ता का उपयोग एकल तत्व के लिए किया जाता है।	2	4	1
j)	In XML, _____ is used to transform XML documents into different formats, while _____ is used to define the structure of an XML document. (DTD, XLT/ XSLT, DTD/XML, XSS) XML में, _____ का उपयोग XML दस्तावेज़ों को विभिन्न प्रारूपों में बदलने के लिए किया जाता है, जबकि _____ का उपयोग XML दस्तावेज़ की संरचना को परिभाषित करने के लिए किया जाता है। (डीटीडी, एक्सएलटी/ एक्सएसएलटी, डीटीडी/ एक्सएमएल, एक्सएसएस)	2	5	2

Group (B) (ग्रुप -बी)

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

Q.2	Discuss about internet and WWW. इंटरनेट और WWW के बारे में चर्चा करें.	4	1	1
	OR (अथवा)			
	Discuss about front end and back end of a webpage. किसी वेबपेज के फ्रंट एंड और बैक एंड के बारे में चर्चा करें।	4	1	1
Q.3	Discuss about notepad++ with help of example. उदाहरण की सहायता से नोटपैड++ के बारे में चर्चा करें।	4	2	1
	OR (अथवा)			
	Discuss file creation, editing, and saving in notepad++. फ़ाइल निर्माण, संपादन और नोटपैड++ में सहेजने पर चर्चा करें।	4	2	1
Q.4	Discuss Head section and element of head section in HTML. HTML में हेड सेक्शन और हेड सेक्शन के तत्व पर चर्चा करें।	4	3	1
	OR (अथवा)			

	Discuss table and its attributes in HTML. HTML में तालिका और उसकी विशेषताओं पर चर्चा करें।	4	3	1
Q.5	Explain inline CSS, External CSS and internal CSS. इनलाइन सीएसएस, बाहरी सीएसएस और आंतरिक सीएसएस को समझाइए। **OR (अथवा)**	4	4	2
	Explain the grouping in CSS. **CSS** में ग्रुपिंग को समझाइये।	4	4	2
Q.6	Discuss XML in detail. एक्सएमएल पर विस्तार से चर्चा करें। **OR (अथवा)**	4	5	1
	Discuss XSL in detail. एक्सएसएल पर विस्तार से चर्चा करें।	4	5	1
	Group (C) (ग्रुप - सी)			
	Answer all five questions. (सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें।) 6x5=30	6	6	2
Q.7	Explain Client-side scripting language in detail. क्लाइंट-साइड स्क्रिप्टिंग भाषा को विस्तार से समझाइए। **OR (अथवा)**			
	Explain the use of conditional statements in JavaScript and provide examples for if-else, switch-case. जावास्क्रिप्ट में सशर्त कथनों के उपयोग की व्याख्या करें और यदि-अन्यथा, स्विच-केस के लिए उदाहरण प्रदान करें।	6	6	2
Q.8	Differentiate between client & server scripting language. क्लाइंट और सर्वर स्क्रिप्टिंग भाषा के बीच अंतर करें। **OR (अथवा)**	6	1	3
	Explain the purpose of modules in JavaScript and how they improve code organization. जावास्क्रिप्ट में मॉड्यूल के उद्देश्य को समझाएं और वे कोड संगठन को कैसे बेहतर बनाते हैं।	6	1	3
Q.9	Write a HTML code to discuss ordered list, unordered list, definition list in HTML. **HTML** में क्रमित सूची, अव्यवस्थित सूची, परिभाषा सूची पर चर्चा करने के लिए एक **HTML** कोड लिखें। **OR (अथवा)**	6	3	3
	Write a HTML code to discuss Text Input Area, Dropdown, Radio buttons, Check-boxes in HTML. **HTML** में टेक्स्ट इनपुट एरिया, ड्रॉपडाउन, रेडियो बटन, चेक-बॉक्स पर चर्चा करने के लिए एक **HTML** कोड लिखें।	6	3	3
Q.10	Explain working with block elements and objects in CSS. सीएसएस में ब्लॉक तत्वों और ऑब्जेक्ट के साथ काम करना समझाएं। **OR (अथवा)**	6	4	2

Explain Border properties, padding properties and Merging properties in CSS. सीएसएस में बॉर्डर प्रॉपर्टीज, पैडिंग प्रॉपर्टीज और मर्जिंग प्रॉपर्टीज को समझाएं।	6	4	2
Q.11 Discuss XML key components in detail. **XML** प्रमुख घटकों पर विस्तार से चर्चा करें।	6	5	1
OR (अथवा) Explain transforming of XML using XSL and X SLT. **XSL** और **XSLT** का उपयोग करके **XML** के रूपांतरण पर चर्चा करें।	6	5	2

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