Roll No:-_____

(Sem-3) Diploma Exam 2025 (Odd)

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

Web Technology (C.S.E)

(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)	In CSS, the font-size property is used to set the _____ of text. (color/size/style) CSS में font-size गुण का उपयोग टेक्स्ट का _____ सेट करने के लिए किया जाता है। (रंग/आकार/शैली)	2	-	1
b)	True / False: The tag is used to group block-level elements. (सत्य/असत्य): टैग का उपयोग ब्लॉक-लेवल तत्वों को समूहित करने के लिए किया जाता है।	2	-	1
c)	Match the Following: **Concept** **Description** 1. <form> a) Defines a form to collect user input 2. <input> b) Input field inside a form 3. CSS margin c) Sets outer spacing around an element 4. JS function d) Reusable block of code in JS (मिलान करें): **अवधारणा** **विवरण** 1. <form> a) उपयोगकर्ता इनपुट प्राप्त करने के लिए फॉर्म को परिभाषित करता है 2. <input> b) फॉर्म के अंदर इनपुट फ़ील्ड 3. CSS margin c) किसी तत्व के चारों ओर बाहरी रिक्ति सेट करता है 4. JS function d) JS में पुन: प्रयोज्य कोड ब्लॉक	2	-	2
d)	In JavaScript, document.getElementById() is used to _____. (get element by id/create element/add event) JavaScript में document.getElementById() का उपयोग _____ के लिए किया जाता है। (id द्वारा तत्व प्राप्त करना/तत्व बनाना/इवेंट जोड़ना)	2	-	1
e)	True / False: JavaScript can be used for client-side scripting only. (सत्य / असत्य): JavaScript केवल क्लाइंट-साइड स्क्रिप्टिंग के लिए उपयोग किया जा सकता है।	2	-	1
f)	In CSS, which property changes the text color of an element? (background-color/color/font-weight) CSS में, किस प्रॉपर्टी का उपयोग किसी तत्व के टेक्स्ट का रंग बदलने के लिए किया जाता है? (background-color/color/font-weight)	2	-	1
g)	The tag is used to create a _____ list. (ordered/unordered/definition) टैग का उपयोग _____ सूची बनाने के लिए किया जाता है। (क्रमबद्ध/अक्रमबद्ध/परिभाषा)	2	-	1
h)	Odd One Out: div, span, section, alert()	2	-	1

	(विषम चुनें): div, span, section, alert()			
i)	Which HTML tag is used to create a numbered list? (ol/ul/li) कौन सा HTML टैग क्रमांकित सूची बनाने के लिए उपयोग किया जाता है? (ol/ul/li)	2	-	1
j)	True / False: XML does not support nested elements. (सत्य / असत्य): XML नेस्टेड एलिमेंट्स का समर्थन नहीं करता है।	2	-	1
	Group (B) (ग्रुप -बी)			
	Answer all five questions. (सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें।) 4x5=20			
Q.2	Compare traditional websites with single-page applications (SPA). पारंपरिक वेबसाइटों और सिंगल-पेज एप्लिकेशन (SPA) की तुलना कीजिए।	4	1	2
	OR (अथवा)			
	Distinguish between front-end frameworks and back-end frameworks. फ्रंट-एंड और बैक-एंड फ्रेमवर्क में अंतर स्पष्ट कीजिए।	4	1	2
Q.3	Discuss the role of version control integration in advanced editors. एडवांस एडिटर्स में वर्शन कंट्रोल इंटीग्रेशन की भूमिका पर चर्चा कीजिए।	4	2	1
	OR (अथवा)			
	Discuss how search and replace features enhance productivity. सर्च और रिप्लेस फ़ीचर्स कैसे उत्पादकता बढ़ाते हैं, इस पर चर्चा कीजिए।	4	2	1
Q.4	Explain how to validate HTML forms using attributes like required and pattern. required और pattern जैसी एट्रिब्यूट का उपयोग करके HTML फ़ॉर्म को वैलिडेट कैसे किया जाता है, समझाइए।	4	3	1
	OR (अथवा)			
	Explain how colspan and rowspan attributes work in HTML tables. HTML तालिकाओं में colspan और rowspan एट्रिब्यूट कैसे काम करते हैं, समझाइए।	4	3	1
Q.5	Compare absolute, relative, and fixed positioning in CSS. CSS में absolute, relative और fixed पोजिशनिंग की तुलना कीजिए।	4	4	2
	OR (अथवा)			
	Distinguish between id and class selectors in CSS. CSS में id और class सेलेक्टर्स में अंतर स्पष्ट कीजिए।	4	4	2
Q.6	Explain the purpose of XML in data storage and transfer. डेटा स्टोरेज और ट्रांसफर में XML के उद्देश्य को समझाइए।	4	5	1
	OR (अथवा)			
	Discuss how XML can be integrated with web applications. XML को वेब एप्लिकेशन में कैसे एकीकृत किया जा सकता है, इस पर चर्चा करें।	4	5	1
	Group (C) (ग्रुप - सी)			
	Answer all five questions. (सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें।) 6x5=30	6	6	1
Q.7	Explain the role of JavaScript in enhancing website interactivity. वेबसाइट इंटरएक्टिविटी बढ़ाने में JavaScript की भूमिका समझाइए।			
	OR (अथवा)			
	Discuss how JavaScript handles events in web pages. JavaScript वेब पेजों में घटनाओं (Events) को कैसे संभालता है, इस पर चर्चा कीजिए।	6	6	1
Q.8	Compare web design using templates versus custom design. टेम्प्लेट का उपयोग करके वेब डिज़ाइन और कस्टम डिज़ाइन की तुलना कीजिए।	6	1	2
	OR (अथवा)			
	Compare plugin management in Notepad++ and Sublime Text. Notepad++ और Sublime Text में प्लगइन प्रबंधन की तुलना कीजिए।	6	2	2

Q.9	Compare the <audio> and <video> tags in HTML5. HTML5 में <audio> और <video> टैग की तुलना कीजिए।	6	3	2
	OR (अथवा)			
	Discuss how the CSS Box Model affects element layout. CSS बॉक्स मॉडल कैसे तत्व लेआउट को प्रभावित करता है, इस पर चर्चा कीजिए।	6	4	1
Q.10	Compare DTD and XML Schema for document validation. डॉक्यूमेंट वैलिडेशन के लिए DTD और XML स्कीमा की तुलना कीजिए।	6	5	2
	OR (अथवा)			
	Explain the role of XML elements, attributes, and tags. XML तत्वों, एट्रिब्यूट्स और टैग्स की भूमिका को समझाइए।	6	5	1
Q.11	Explain the concept of namespaces in XML. XML में नामस्थान की अवधारणा समझाइए।	6	6	1
	OR (अथवा)			
	Explain the process of form validation using JavaScript. JavaScript का उपयोग करके फ़ॉर्म मान्यता की प्रक्रिया को समझाइए।	6	6	1