



Roll No:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**BTECH**  
**(SEM V) THEORY EXAMINATION 2024-25**  
**WEB TECHNOLOGY**

TIME: 3 HRS

M.MARKS: 70

**Note:** Attempt all Sections. In case of any missing data; choose suitably.

## SECTION A

1. Attempt all questions in brief.

2 x 07 = 14

Q no.	Question	CO	Level
a.	What does "Connecting to Internet" involve? "इंटरनेट से जुड़ना" में क्या शामिल है?	1	2
b.	Explain "HTML Frames." "HTML फ्रेम" को समझाएं।	1	2
c.	What is the difference between padding and margin in CSS? CSS में पैडिंग और मार्जिन में क्या अंतर है?	2	2
d.	What is a pseudo-element in CSS? CSS में Pseudo-element क्या है?	2	2
e.	What are the advantages of using AJAX in web applications? वेब एप्लिकेशन में AJAX का उपयोग करने के क्या फायदे हैं?	3	2
f.	Define the process of inserting data into MongoDB. MongoDB में डेटा डालने की प्रक्रिया को परिभाषित करें।	4	2
g.	What is the purpose of the destroy() method in Servlets? सर्वलेट्स में destroy() विधि का उद्देश्य क्या है?	5	2

## SECTION B

2. Attempt any three of the following:

07 x 3 = 21

a.	Explain the concept of XML processors and their types. XML प्रोसेसर और उनके प्रकारों की अवधारणा को समझाएं।	1	2
b.	Discuss the role of display properties in CSS layout design. CSS लेआउट डिज़ाइन में डिस्प्ले प्रॉपर्टीज की भूमिका पर चर्चा करें।	2	2
c.	Explain the lifecycle of a TCP/IP connection in networking. नेटवर्किंग में एक TCP/IP कनेक्शन का जीवनचक्र समझाएं।	3	3
d.	Explain how to perform CRUD operations in MongoDB with examples. उदाहरणों के साथ MongoDB में CRUD संचालन को समझाएं।	4	3
e.	Discuss how session tracking is implemented using cookies in Servlets. सर्वलेट्स में कुकीज़ का उपयोग करके सत्र ट्रैकिंग कैसे लागू की जाती है, इस पर चर्चा करें।	5	3

## SECTION C

3. Attempt any one part of the following:

07 x 1 = 07

a.	Describe the importance of multimedia in enhancing user experience. उपयोगकर्ता अनुभव को बढ़ाने में मल्टीमीडिया के महत्व का वर्णन करें।	1	2
b.	Explain the importance of Document Type Definition (DTD) in XML. XML में डॉक्युमेंट टाइप डिफिनिशन (DTD) के महत्व को समझाएं।	1	3

4. Attempt any one part of the following:

07 x 1 = 07

a.	Explain the use of CSS properties for aligning content on a webpage. एक वेबपेज पर सामग्री को एलाइंग करने के लिए CSS प्रॉपर्टीज के उपयोग को समझाएं।	2	3
----	---	---	---



PAPER ID-310467

Printed Page: 2 of 2  
Subject Code: BCS502H

Roll No:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**BTECH**  
**(SEM V) THEORY EXAMINATION 2024-25**  
**WEB TECHNOLOGY**

TIME: 3 HRS

M.MARKS: 70

b.	Explain the Box Model's role in layout design with examples. उदाहरणों के साथ लेआउट डिज़ाइन में बॉक्स मॉडल की भूमिका को समझाएं।	2	3
----	---	---	---

**5. Attempt any one part of the following: 07 x 1 = 07**

a.	Write a note on the Datagram Socket API in networking. नेटवर्किंग में डेटाग्राम सॉकेट एपीआई पर एक नोट लिखें।	3	3
b.	Write a detailed note on JavaScript's DOM manipulation capabilities. जावास्क्रिप्ट की DOM मैनिपुलेशन क्षमताओं पर एक विस्तृत नोट लिखें।	3	3

**6. Attempt any one part of the following: 07 x 1 = 07**

a.	Write a detailed note on packaging and deploying Node.js applications. Node.js एप्लिकेशन को पैकेजिंग और परिनियोजित करने पर एक विस्तृत नोट लिखें।	4	3
b.	Write a note on the benefits of using Entity Beans in enterprise applications. एंटरप्राइज़ एप्लिकेशन में एंटीटी बीन्स के उपयोग के लाभों पर एक नोट लिखें।	4	3

**7. Attempt any one part of the following: 07 x 1 = 07**

a.	Discuss the use of JSP scriptlets with examples. उदाहरणों के साथ JSP स्क्रिप्लेट्स के उपयोग पर चर्चा करें।	5	3
b.	Discuss the role of doGet() and doPost() methods in processing HTTP requests. HTTP अनुरोधों को संसाधित करने में doGet() और doPost() विधियों की भूमिका पर चर्चा करें।	5	3