

Roll No .....

## MCA-303 (2)

### M.C.A. III Semester (Two Year Course)

Examination, November 2022

#### Web Technology

(Elective-I)

Time : Three Hours

Maximum Marks : 70

- Note:** i) Attempt any five questions.  
किन्हीं पाँच प्रश्नों को हल कीजिए।  
ii) All questions carry equal marks.  
सभी प्रश्नों के समान अंक हैं।  
iii) In case of any doubt or dispute the English version question should be treated as final.  
किसी भी प्रकार के संदेह अथवा विवाद की स्थिति में अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को अंतिम माना जायेगा।
- a) Differentiate Internet and World Wide Web.  
इंटरनेट और वर्ल्ड वाइड वेब में अंतर करें।  
b) Differentiate Responsive and Adaptive web designs.  
उत्तरदायी और अनुकूली वेब डिज़ाइनों में अंतर करें।
  - a) What is CSS? Explain the ways by which CSS is included in HTML.  
CSS क्या है? HTML में CSS को शामिल करने के तरीकों की व्याख्या करें।

- b) Explain CSS background, position properties with suitable example.  
उपयुक्त उदाहरण के साथ CSS पृष्ठभूमि, स्थिति गुणों की व्याख्या करें।

- a) Explain JavaScript event handlers in details?  
जावा स्क्रिप्ट ईवेंट हैंडलर्स को विस्तार से समझाइए।  
b) Write a JavaScript to validate a form consisting of a hall ticket number as username and mobile number as password. And navigate to another page after validation.  
उपयोगकर्ता नाम के रूप में हॉल टिकट नंबर और पासवर्ड के रूप में मोबाइल नंबर वाले फॉर्म को मान्य करने के लिए एक जावास्क्रिप्ट लिखें। और सत्यापन के बाद दूसरे पृष्ठ पर नेविगेट करें।
- a) Define Document Type Definition (DTD) in XML. What is the difference between Internal and External DTD?  
XML में Document Type Definition (DTD) को परिभाषित करें। आंतरिक और बाहरी DTD में क्या अंतर है?  
b) What is XML DOM? How DOM parser the XML file.  
एक्सएमएल डोम क्या है? DOM XML फाइल को कैसे पार्सर करता है।
- a) What is AJAX? Explain its role in web application with example.  
AJAX क्या है? वेब एप्लिकेशन में इसकी भूमिका को उदाहरण सहित समझाइए।  
b) Explain the roles in Web service Architecture.  
वेब सेवा वास्तुकला में भूमिकाओं की व्याख्या करें।

6. a) Define JavaScript Arrays. Explain briefly different ways to create JavaScript Arrays.

JavaScript Arrays को परिभाषित करें। JavaScript Arrays बनाने के विभिन्न तरीकों को संक्षेप में समझाइए।

- b) How XML data can be transformed using XSL and XSLT?

XSL और XSLT का उपयोग करके XML डाटा को कैसे रूपांतरित किया जा सकता है ?

7. a) Explain JavaScript Window object, Document object in detail.

जावास्क्रिप्ट विंडो ऑब्जेक्ट, डॉक्यूमेंट ऑब्जेक्ट को विस्तार से समझाइए।

- b) Explain XML Http Request methods in detail.

XML Http Request विधियों को विस्तार से समझाइए।

8. a) Write short notes on URL, DNS and web server.

URL, DNS और वेब सर्वर पर संक्षिप्त नोट्स लिखें।

- b) Explain the types of HTML Lists.

HTML सूचियों के प्रकारों की व्याख्या कीजिए।

- c) List the benefits of Web Services.

वेब सेवाओं के लाभों की सूची बनाएं।

\*\*\*\*\*