

Roll No .....

**AL-703 (D) (GS)****B.Tech. VII Semester**

Examination, November 2023

**Grading System (GS)****Internet and Web Technology***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।
1. a) What is the World Wide Web (WWW) and how does it relate to the Internet?  
वर्ल्ड वाइड वेब (WWW) क्या है और यह इंटरनेट से कैसे संबंधित है?
  - b) Describe the roles of web browsers and web servers in the context of the World Wide Web.  
वर्ल्ड वाइड वेब के संदर्भ में वेब ब्राउज़र और वेब सर्वर की भूमिकाओं का वर्णन करें।
  2. a) Discuss the web design issues related to browsers, bandwidth, cache and display resolution and explain how designers can address these challenges.  
ब्राउज़र, बैंडविड्थ, कैश और डिस्प्ले रिज़ॉल्यूशन से संबंधित वेब डिज़ाइन मुद्दों पर चर्चा करें और बताइए कि डिज़ाइनर इन चुनौतियों का समाधान कैसे कर सकते हैं।

- b) What are the different types of lists in HTML? Explain how these lists are created in HTML with suitable examples?  
HTML में विभिन्न प्रकार की सूचियाँ क्या हैं? उपयुक्त उदाहरणों के साथ बताइए कि HTML में ये सूचियाँ कैसे बनाई जाती हैं?
3. a) Explain how images can be inserted in to a HTML document?  
बताइए कि HTML दस्तावेज़ में छवियाँ कैसे डाली जा सकती हैं?
- b) What is the difference between group of checkbox buttons and group of radio buttons?  
चेकबॉक्स बटनों के समूह और रेडियो बटनों के समूह के बीच क्या अंतर है?
4. a) What are the different ways of referencing colors in Cascading Style Sheet? Discuss.  
कैस्केडिंग स्टाइल शीट में रंगों को संदर्भित करने के विभिन्न तरीकें क्या हैं? वर्णन करें।
- b) Write JavaScript for validating HTML Login Form by using Regular Expressions.  
रेगुलर एक्सप्रेशन का उपयोग करके HTML लॉगिन फॉर्म को मान्य करने के लिए जावास्क्रिप्ट लिखें।
5. a) Explain about Document Object Model in JavaScript in detail.  
जावास्क्रिप्ट में दस्तावेज ऑब्जेक्ट मॉडल के बारे में विस्तार से बताइए।
- b) What is XML schema? State its purpose and its advantages over DTD.  
XML स्कीमा क्या है? इसका उद्देश्य और DTD की तुलना में इसके लाभ बताइए।

6. a) Discuss about various types of PHP interpreters. Write a program in PHP to find out length of the string "This is my first program".

विभिन्न प्रकार के PHP दुभाषियों के बारे में चर्चा करें। "यह मेरा पहला प्रोग्राम है" स्ट्रिंग की लंबाई जानने के लिए PHP में एक प्रोग्राम लिखें।

- b) State the rules for declaring variables in PHP and Write a PHP program for a simple calculator.

PHP में वैरियबल घोषित करने के नियम बताइए और एक साधारण कैलकुलेटर के लिए PHP प्रोग्राम लिखें।

7. a) Explain database connectivity in PHP with reference to MYSQL.

MYSQL के संदर्भ में PHP में डाटाबेस कनेक्टिविटी को समझाइए।

- b) Write a PHP script to add a user to Login table in MySQL database.

MySQL डाटाबेस में लॉगिन तालिका में उपयोगकर्ता को जोड़ने के लिए एक PHP स्क्रिप्ट लिखें।

8. Write a short note on any two:

- i) Advantages of PHP
- ii) Function in PHP
- iii) Naming rules in XML
- iv) Features of XHTML
- v) Purpose of cookies

किन्हीं दो पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखें:

- i) PHP के लाभ
- ii) PHP में फंक्शन
- iii) XML में नामकरण नियम
- iv) XHTML की विशेषताएँ
- v) कुकीज़ का उद्देश्य

\*\*\*\*\*