

CS/CB/CI4005

Roll No. : .....

May 2024

## WEB TECHNOLOGIES

निर्धारित समय : 3 घंटे]

[अधिकतम अंक : 60

Time allowed : 3 Hours]

[Maximum Marks : 60

नोट : (i) प्रश्न-पत्र में तीन सेक्शन ए, बी एवं सी हैं।

Note : There are **THREE** sections A, B and C in the paper.

(ii) सेक्शन ए में प्रश्न संख्या 1 के सभी 10 भागों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक भाग एक अंक का है एवं सभी 10 भाग वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्नों के हैं।

Answer **all the 10 parts of the question No. 1 in Section A. Each part carries one mark and all 10 parts have objective type questions.**

(iii) सेक्शन बी के 8 प्रश्नों में से किन्हीं 6 प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 3 अंक का है एवं इनका 5 लाइन / 50 शब्दों में उत्तर दीजिए।

Answer **any 6 questions out of the 8 questions in Section B. Each question carries 3 marks and to be answered within 5 lines / 50 words.**

(iv) सेक्शन सी के 6 प्रश्नों में से किन्हीं 4 प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 8 अंक का है एवं इनका 15 लाइन / 150 शब्दों में उत्तर दीजिए।

Answer **any 4 questions out of the 6 questions in Section C. Each question carries 8 marks and to be answered within 15 lines / 150 words.**

(v) प्रत्येक सेक्शन के सभी प्रश्नों को क्रमवार एक साथ हल कीजिए।

Solve **all the questions of a section consecutively together.**

(vi) दोनों भाषाओं में अन्तर होने की स्थिति में अंग्रेजी अनुवाद ही मान्य है।

Only English version is valid in case of difference in both the languages.

## सेक्शन – ए

## SECTION – A

1. (i) लिनक्स पर आधारित ऑपरेटिंग सिस्टम निम्न में कौन सा नहीं है ?

(a) Ubuntu

(b) BSD

(c) CentOS

(d) RedHat

Identify the operating system which is not based on Linux.

(a) Ubuntu

(b) BSD

(c) CentOS

(d) RedHat



(ii) HTML पेज को Read और Render करने के लिए निम्न में से किसका उपयोग होता है ?

- (a) Web server (b) Web network  
(c) Web browser (d) Web matrix

Which of the following is used to read an HTML Page and render it ?

- (a) Web server (b) Web network  
(c) Web browser (d) Web matrix

(iii) क्लाइंट सर्वर मॉडल में डेटाबेस कहाँ होता है ?

- (a) Client side (b) Server side  
(c) (a) और (b) दोनों (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

Where is Database located in client server model ?

- (a) Client side (b) Server side  
(c) Both (a) and (b) (d) None of above

(iv) WAA का पूरा नाम है ।

- (a) Web Advanced Architecture (b) Web Automatic Architecture  
(c) Web Asymmetric Architecture (d) Web Application Architecture

WAA stands for

- (a) Web Advanced Architecture (b) Web Automatic Architecture  
(c) Web Asymmetric Architecture (d) Web Application Architecture

(v) जावास्क्रिप्ट में constant datatype को कैसे परिभाषित करते हैं ?

- (a) const (b) var  
(c) let (d) constant

How can a datatype be declared to be a constant type in Javascript ?

- (a) const (b) var  
(c) let (d) constant

(vi) जावास्क्रिप्ट निम्न में किसकी उपेक्षा करती है ?

- (a) Spaces (b) Tabs  
(c) Newlines (d) उपर्युक्त सभी

Javascript ignores which of the following ?

- (a) Spaces (b) Tabs  
(c) Newlines (d) All of above

(vii) XML से तात्पर्य है ?

- (a) Example Markup Language (b) Extensible Markup Language  
(c) X Markup Language (d) Extra Modern Link

XML stands for

- (a) Example Markup Language (b) Extensible Markup Language  
(c) X Markup Language (d) Extra Modern Link

(viii) जावास्क्रिप्ट फार्म वेलिडेशन कौन सा फंक्शन करता है ?

- (a) बेसिक वेलिडेशन (b) डेटा वेलिडेशन  
(c) दोनों (a) और (b) (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

Which function is performed by Javascript form validation ?

- (a) Basic Validation (b) Data Validation  
(c) Both (a) and (b) (d) None of above

(ix) PHP किस प्रकार की भाषा है ?

- (a) सर्वर साइड स्क्रिप्टिंग (b) क्लाइंट साइड स्क्रिप्टिंग  
(c) यूजर साइड स्क्रिप्टिंग (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

What type of language is PHP ?

- (a) Server Side Scripting (b) Client Side Scripting  
(c) User Side Scripting (d) None of above

(x) PHP का सही सिंटेक्स है ।

- (a) <php> (b) <?php>  
(c) ?php? (d) <?php?>

Choose the correct syntax of PHP.

- (a) <php> (b) <?php>  
(c) ?php? (d) <?php?>

(1×10)

### सेक्शन - बी

### SECTION - B

2. सुरक्षित संयोजन की परिभाषा लिखें ।

Write definition of secure connection.

(3)

3. तीन टियर आर्किटेक्चर का ब्लॉक डायग्राम बनायें ।

Give block diagram of three tier architecture.

(3)

4. जावास्क्रिप्ट की विशेषताएँ बताएँ ।

Enlist features of Javascript.

(3)

5. चार वेब सर्वर के नाम लिखिए ।

Write names of four web servers.

(3)

6. जावास्क्रिप्ट में वेरियेबल किस प्रकार घोषित किया जाता है ?

How variable is declared in javascript ?

(3)

P.T.O.

7. सर्वर साइड स्क्रिप्टिंग क्या है ?  
What is server side scripting ? (3)
8. XML का मुख्य उद्देश्य क्या है ?  
What is main purpose of XML ? (3)
9. जावास्क्रिप्ट में DOM क्या है ?  
What is DOM in Javascript ? (3)

**सेक्शन – सी****SECTION – C**

10. वेबसाइट डिजाइन सिद्धांतों की व्याख्या करें ।  
Explain Website Design Principles. (8)
11. वेब एप्लिकेशन आर्किटेक्चर क्या है ? इसके विभिन्न प्रकारों की चर्चा करें ।  
What is Web Application Architecture ? Discuss its various types. (8)
12. जावास्क्रिप्ट फंक्शन को उदाहरण सहित समझाइए ।  
Explain Javascript function with an example. (8)
13. AJAX की कार्यप्रणाली समझाइए ।  
Explain working of AJAX. (8)
14. PHP में डेटाबेस कनेक्शन की विधि को समझाइए ।  
Explain method of Database connection in PHP. (8)
15. PhP MyAdmin की विस्तार से व्याख्या करें ।  
Explain PhP MyAdmin in detail. (8)
-