

CS4005

Roll No. : .....

May 2022

## WEB TECHNOLOGIES

निर्धारित समय : 3 घंटे]

[अधिकतम अंक : 60

Time allowed : 3 Hours]

[Maximum Marks : 60

नोट : (i) प्रश्नपत्र 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 कीजिये।

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) वेब ब्राउजर क्या होता है ?

(a) एक एप्लिकेशन प्रोग्राम

(b) एक सिस्टम सॉफ्टवेयर

(c) एक सॉफ्टवेयर होता है जिसके द्वारा इन्टरनेट एक्सेस किया जाता है

(d) उपरोक्त सभी

What is a Web browser ?

(a) An application program

(b) A system software

(c) A software through which internet is accessed

(d) All of the above

(ii) WWW का पूरा नाम क्या है ?

- (a) वर्ल्ड वाइड वेब (b) वाइल्ड वाइड वेब  
(c) वेब वाइल्ड वेब (d) वेब वाइल्ड वर्ल्ड

What is the full form of WWW ?

- (a) World Wide Web (b) Wild Wide Web  
(c) Web Wild Web (d) Web Wild World

(iii) वेब एप्लिकेशन आर्किटेक्चर में कितनी परतें होती हैं ?

- (a) 7 (b) 5  
(c) 4 (d) 2

How many layers are there in Web Application Architecture ?

- (a) 7 (b) 5  
(c) 4 (d) 2

(iv) 3-टियर आर्किटेक्चर में होता है

- (a) तीन सर्वर लेयर्स  
(b) एक क्लाइन्ट लेयर और दो सर्वर लेयर्स  
(c) दो क्लाइन्ट लेयर्स और एक सर्वर लेयर  
(d) तीन क्लाइन्ट लेयर्स

3-Tier architecture includes :

- (a) Three Server Layers  
(b) A client layer and two server layers  
(c) Two client layers and one server layer  
(d) Three client layers

(v) जावा स्क्रिप्ट प्रोग्राम को निम्नलिखित में से कौन सा रन करता है ?

- (a) कम्पाइलर (b) विजुअल स्टूडियो  
(c) नोटपेड (d) वेब ब्राउजर

Which of the following program runs Java Script ?

- (a) Compiler (b) Visual Studio  
(c) Notepad (d) Web Browser

(vi) जावा स्क्रिप्ट में फंक्शन को कैसे बनाते हैं ?

- (a) function : myfunction() (b) function myfunction()  
(c) function = myfunction() (d) उपरोक्त सभी

How functions are created in Java Script ?

- (a) function : myfunction() (b) function myfunction()  
(c) function = myfunction() (d) All of the above

(vii) AJAX का पूरा नाम है

- (a) Asynchronous JavaScript And XML  
 (b) Advanced JavaScript And XML  
 (c) Asynchronous JavaScript Advanced XML  
 (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

AJAX stands for :

- (a) Asynchronous JavaScript And XML  
 (b) Advanced JavaScript And XML  
 (c) Asynchronous JavaScript Advanced XML  
 (d) None of the above

(viii) XML का पूरा नाम है

- (a) X-ray Machine Language (b) X-Markup Language  
 (c) Extensible Markup Language (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

XML stands for :

- (a) X-ray Machine Language (b) X-Markup Language  
 (c) Extensible Markup Language (d) None of the above

(ix) निम्नलिखित में से कौन सी भाषा सर्वर साइड स्क्रिप्ट भाषा है ?

- (a) HTML (b) DHTML  
 (c) XML (d) PHP

Which of the following language is server side scripting language ?

- (a) HTML (b) DHTML  
 (c) XML (d) PHP

(x) निम्नलिखित में से कौन सा PHP कथन स्क्रीन पर "HELLO" प्रिन्ट करेगा ।

1. echo "HELLO"; 2. Print "HELLO";  
 3. fprintf "HELLO"; 4. Sprint "HELLO";  
 (a) 1 और 2 (b) 1, 2 और 3  
 (c) उपरोक्त सभी (d) 1, 2 और 4

Which of the following PHP statement will print "HELLO" on the screen ?

1. echo "HELLO"; 2. Print "HELLO";  
 3. fprintf "HELLO"; 4. Sprint "HELLO";  
 (a) 1 and 2 (b) 1, 2 and 3  
 (c) All of the above (d) 1, 2 and 4

(1×10)

सेक्शन - बी

### SECTION - B

2. सर्वर से आप क्या समझते हैं ? उदाहरण सहित समझाइए ।

What do you mean by Server ? Explain with suitable example.

(3)

3. 3-टियर आर्किटेक्चर को समझाइए ।

Explain 3-Tier architecture.

(3)

P.T.O.

4. क्लाइन्ट साइड स्क्रिप्टिंग क्या होती है ? इसके उपयोग बताइए ।  
What is Client Side Scripting ? Explain its uses. (3)
5. XML को समझाइए ।  
Explain XML. (3)
6. सर्वर साइड स्क्रिप्टिंग क्या होती है ? समझाइए ।  
What do you mean by Server Side Scripting ? Explain. (3)
7. PHP में ऐरे कैसे बनाते हैं ? उचित उदाहरण द्वारा समझाइए ।  
How arrays are created in PHP ? Explain with suitable example. (3)
8. वेब ब्राउजर क्या होता है ? किन्हीं चार वेब ब्राउजरों के नाम लिखिए ।  
What is Web Browser ? Name any four web browsers. (3)
9. DHTML से आप क्या समझते हैं ? समझाइए ।  
What do you mean by DHTML ? Explain. (3)

#### सेक्शन – सी

#### SECTION – C

10. UNIX और LINUX वेब सर्वर को सेट करने की विधि को समझाइए ।  
Explain the process of setting up UNIX and LINUX web servers. (8)
11. वेब एप्लिकेशन आर्किटेक्चर को समझाइए ।  
Explain the Web Application Architecture. (8)
12. जावा स्क्रिप्ट फलन को उचित उदाहरण सहित समझाइए ।  
Explain JavaScript functions with suitable example. (8)
13. जावा स्क्रिप्ट में फॉर्म एवं वेलिडेशन को उचित उदाहरण सहित समझाइए ।  
Explain JavaScript forms and validations with suitable example. (8)
14. PHP में डेटाबेस कनेक्टिविटी को उचित उदाहरण सहित समझाइए ।  
Explain database connectivity in PHP, with suitable example. (8)
15. जावा स्क्रिप्ट क्या होती है ? इसके गुण एवं उपयोगों को उचित उदाहरण सहित विस्तार से समझाइए ।  
What is JavaScript ? Explain its properties and applications with suitable example in detail. (8)