

2016

INTERNET AND WEB TECHNOLOGIES

PART-I

निर्धारित समय : ½ घंटा ]

[अधिकतम अंक : 30

Time allowed : ½ Hour]

[Maximum Marks : 30

नोट : (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं, एवं प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है ।

Note : All Questions are compulsory and each question is of 1 mark.

(ii) 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.

1. इंटरनेट क्या है ?

- (a) एक एकल नेटवर्क
- (b) विभिन्न नेटवर्कों का समूह
- (c) लोकल एरिया नेटवर्कों का जाल
- (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

2. निम्न में से कौन सा प्रोटोकॉल इंटरनेट में प्रयोग नहीं आता ?

- (a) HTTP
- (b) DHCP
- (c) DNS
- (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

3. निम्न में से ई-मेल प्रोटोकॉल है

- (a) POP
- (b) SMTP
- (c) IMAP
- (d) उपरोक्त सभी

1. What is Internet ?

- (a) A single network
- (b) collection of different networks
- (c) Interconnection of local area networks
- (d) None of the above

2. Which of the following protocol is not used in internet ?

- (a) HTTP
- (b) DHCP
- (c) DNS
- (d) None of the above

3. Which of the following is E-mail protocol ?

- (a) POP
- (b) SMTP
- (c) IMAP
- (d) All of the above

4. IPV6 पते का आकार है  
 (a) 32 बिट (b) 64 बिट  
 (c) 128 बिट (d) 256 बिट
5. टेलनेट है  
 (a) क्लाइट सर्वर प्रोग्राम  
 (b) फाईल ट्रांसफर प्रोग्राम  
 (c) उपरोक्त दोनों  
 (d) उपरोक्त में से कोई नहीं
6. HTML में कमेंट करने हेतु सही HTML टैग है  
 (a) `<! / और 1/>`  
 (b) `<! - और ->`  
 (c) `<! ≠ और ≠>`  
 (d) `<! % और %%>`
7. HTML में अत्यधिक प्रयुक्त होने वाली सूची है  
 (a) व्यवस्थित सूची  
 (b) अव्यवस्थित सूची  
 (c) रैण्डम सूची  
 (d) केवल (a), (b)
8. HTML में कुल कितने हेडिंग व्याख्या किए जा सकते हैं  
 (a) `<h1>` से `<h4>`  
 (b) `<h1>` से `<h5>`  
 (c) `<h1>` से `<h6>`  
 (d) `<h1>` से `<h9>`
9. HTML में टेक्स्ट को इटैलिक बनाने हेतु सही टैग है  
 (a) `<i>` (b) `<il>`  
 (c) `<itl>` (d) `<italic>`
4. IPV6 address have a size of  
 (a) 32 bits (b) 64 bits  
 (c) 128 bits (d) 256 bits
5. Telenet is  
 (a) client server program  
 (b) file transfer program  
 (c) both of the above  
 (d) none
6. Which of the following is the correct HTML tag to comment in HTML ?  
 (a) `<! / and 1/>`  
 (b) `<! - and ->`  
 (c) `<! # and ##>`  
 (d) `<! % and %%>`
7. The most common HTML lists are  
 (a) Ordered lists  
 (b) Unordered list  
 (c) Random list  
 (d) Only (a), (b)
8. In HTML how many headings are defined ?  
 (a) `<h1>` to `<h4>`  
 (b) `<h1>` to `<h5>`  
 (c) `<h1>` to `<h6>`  
 (d) `<h1>` to `<h9>`
9. Which of the following is correct HTML tag to make text Italic ?  
 (a) `<i>` (b) `<il>`  
 (c) `<itl>` (d) `<italic>`

10. HTML में iframe का प्रयोग होता है
- एक लिंक को दूसरे लिंक में दर्शाने हेतु
  - एक टेबल को दूसरी टेबल में दर्शाने हेतु
  - एक पिक्चर को दूसरी पिक्चर में दर्शाने हेतु
  - एक वेबपेज को दूसरे वेबपेज में दर्शाने हेतु
11. \_\_\_\_\_ जावा स्क्रिप्ट को सर्वर साइड जावा स्क्रिप्ट भी कहा जाता है ।
- माइक्रोसॉफ्ट
  - नेवीगेशन
  - लाइववायर
  - नेटिव
12. निम्न में से कौन जावा स्क्रिप्ट को बेहतर परिभाषित करता है ?
- निम्न स्तरीय प्रोग्रामिंग भाषा
  - कम्पाइलड स्क्रिप्टिंग भाषा
  - ऑब्जेक्ट आरियेंटेड स्क्रिप्टिंग भाषा
  - उपरोक्त में से कोई नहीं
13. निम्न निर्देश द्वारा किसी शर्त विशेष को जांचा जाता है ?
- select
  - if
  - switch
  - for
14. निम्न जावा स्क्रिप्ट का ऑपरेटर नहीं है :
- new
  - this
  - delete
  - typeof
15. निम्न में से अनुचित वेरिएबल नाम है (जावा स्क्रिप्ट में)
- 2 names
  - first-and-last-names
  - first and last
  - उपरोक्त में से कोई नहीं

10. In HTML an iframe is used to
- Display a link with in a link
  - Display a table with in a table
  - Display a picture with in a picture
  - Display a web page with in a web page
11. \_\_\_\_\_ Javascript is also called as server – side Java script.
- Microsoft
  - Navigation
  - Livewire
  - Native
12. Which of the following best describes Javascript ?
- Low level programming language
  - Compiled scripting language
  - Object oriented scripting language
  - None of the above
13. Using which statement specific condition is tested ?
- Select
  - if
  - Switch
  - for
14. Which of the following is not a java script operator ?
- new
  - this
  - delete
  - typeof
15. Which of the following is not a valid name / in Javascript / ?
- 2 names
  - first-and-last-names
  - first and last
  - None of the above

16. CSS फाईल का एक्सटेंशन है
- .CDS
  - .DHTML
  - .CSS
  - उपरोक्त में से कोई नहीं
17. DHTML \_\_\_\_\_ तथा \_\_\_\_\_ का मिश्रण है।
- DOM और CSS
  - CSS और HTML
  - HTML और जावा स्क्रिप्ट
  - उपरोक्त में से कोई नहीं
18. CSS की विशेषता है
- ले आउट का नियंत्रण
  - विभिन्न मीडिया को विभिन्न ले आउट प्रदान करना
  - उपरोक्त दोनों (a), (b)
  - उपरोक्त में से कोई नहीं
19. CSS में फोण्ट आकार को एबसोल्यूट बनाने की इकाई है
- 'Px' और 'Pr'
  - 'Px' और 'Ph'
  - 'Px' और 'Pz'
  - 'Px' और 'Pt'
16. What is the extension of CSS file ?
- .CDS
  - .DHTML
  - .CSS
  - None of the above
17. DHTML is a combination of \_\_\_\_\_ and \_\_\_\_\_.
- DOM & CSS
  - CSS & HTML
  - HTML & Java script
  - None of above
18. Property of CSS
- Control layout
  - applies different layout to different media
  - both of (a), (b)
  - None of the above
19. In CSS following units make the font size absolute ?
- 'Px' and 'Pr'
  - 'Px' and 'Ph'
  - 'Px' and 'Pz'
  - 'Px' and 'Pt'

20. HTML डॉक्यूमेंट के साथ स्टाईल जोड़ने का तरीका/तरीके हैं
- Embedded CSS with <style> element
  - Inline CSS with style attribute
  - External CSS with <link> element
  - उपरोक्त सभी
21. CGI का पूरा नाम है
- कम्प्यूटर ग्राफिक्स इंटरफेस
  - कॉमन गेटवे इण्टरफेस
  - कॉमन ग्राफिक्स इंटरफेस
  - उपरोक्त में से कोई नहीं
22. CGI एक नियमों का समूह है, जो कार्य करता है
- वेब सर्वर के मध्य इण्टर फेस
  - वेब सर्वर पर बाह्य प्रोग्राम
  - उपरोक्त दोनों (a), (b)
  - उपरोक्त में से कोई नहीं
23. CGI प्रोग्राम की फाइलों का एक्सटेंशन हो सकता है
- CGI, .PL
  - CGI, .BL
  - CGI, .DL
  - उपरोक्त में से कोई नहीं
24. CGI में निम्न में से हैडर का प्रकार है :
- कण्टेंट टाइप
  - लोकेशन
  - स्टेटस
  - उपरोक्त सभी

20. The different ways to allocate styles with HTML document are / is
- Embedded CSS with <style> element
  - Inline CSS with style attribute
  - External CSS with <link> element
  - All of above
21. Full form of CGI
- Computer Graphics Interface
  - Common Gateway Interface
  - Common Graphics Interface
  - None of above
22. CGI is a set of rules that works as
- Interface between web server
  - External program on web server
  - Both (a) and (b)
  - None
23. Extensions of CGI program files can be
- CGI, .PL
  - CGI, .BL
  - CGI, .DL
  - None of above
24. Which are header types in CGI ?
- Content type
  - Location
  - Status
  - All of above

25. CGI की विशेषता है
- प्लेटफॉर्म पर निर्भर नहीं
  - भाषा पर निर्भर नहीं
  - साधारण
  - उपरोक्त सभी
26. Perl में एरे को दर्शाया जाता है
- @
  - %
  - \$
  - ≠
27. Perl में स्केलर को दर्शाया जाता है
- @
  - %
  - \$
  - ≠
28. निम्न में से कौन सा गणितीय ऑपरेटर Perl में प्रयोग नहीं होता
- +
  - 
  - \*
  - /
29. Perl के डाटाटाइप है
- स्केलर
  - एरे
  - हैशेज
  - उपरोक्त सभी
30. निम्न में से कौन सी फाइल कीबोर्ड से पढ़ने में मददगार है (Perl में)
- STDIN
  - STDOUT
  - STDERR
  - उपरोक्त में से कोई नहीं
25. Properties of CGI
- Platform Independent
  - Language Independent
  - Simple
  - All of above
26. In Perl arrays are denoted by
- @
  - %
  - \$
  - #
27. In Perl scalar is shown by
- @
  - %
  - \$
  - #
28. Which of the following mathematical operator is not used in Perl ?
- +
  - 
  - \*
  - /
29. Data types of Perl are/is
- Scalar
  - Array
  - Hashes
  - All of above
30. Which of the following file is used to read from keyboard (in Perl) ?
- STDIN
  - STDOUT
  - STDERR
  - None of above

2036

CS209/IT209

Roll No. : .....

2016

INTERNET AND WEB TECHNOLOGIES

PART-II

निर्धारित समय : तीन घंटे ]

Time allowed : Three Hours]

[अधिकतम अंक : 70

[Maximum Marks : 70

नोट : (i) प्रथम प्रश्न अनिवार्य है, शेष में से किन्हीं पाँच के उत्तर दीजिये ।

Note : Question No. 1 is compulsory, answer any five questions from the remaining.

(ii) प्रत्येक प्रश्न के सभी भागों को क्रमवार एक साथ हल कीजिए ।  
Solve all parts of a question consecutively together.

(iii) प्रत्येक प्रश्न को नये पृष्ठ से प्रारम्भ कीजिए ।  
Start each question on a fresh page.

(iv) 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.

1. (i) IP एड्रेस क्या है ?  
What is IP Adress ?
- (ii) HTML क्या है ?  
What is HTML ?
- (iii) CGI क्या है ?  
What is CGI ?
- (iv) Perl क्या काम आती है ?  
What is use of Perl ?
- (v) CSS क्या है ?  
What is CSS ?

(2×5)

2. निम्नलिखित के लिये HTML कोड लिखिये :

Write HTML code for the following :

**BTER, JODHPUR**

**SCHEME : II YEAR COMPUTER ENGINEERING**

SUBJECT NAME	Theory Mark	XYZ	RESULT
Programming in C	70		Promoted
Digital Electronics	70		
Microprocessor	70		
Web Technology	70		

Registrar

(12)

3. (i) जावा स्क्रिप्ट में एक प्रोग्राम लिखो जो दो नम्बर का sum का रिजल्ट प्रदर्शित करें ।  
Write a Java Script program to find the sum of two numbers and show results.  
(ii) HTML के List टैग को विस्तार से समझाइये ।  
Explain List tag of HTML in details. (6+6)
4. निम्नलिखित टैग को उदाहरण सहित समझाइये :  
Explain the following tag with example :  
(i) <SPAN>.....</SPAN>  
(ii) <IMG>.....</IMG>  
(iii) <FRAME>.....</FRAME> (4×3)
5. (i) जावा स्क्रिप्ट के कन्ट्रोल स्टेटमेन्ट को समझाइये ।  
Explain the control statements of Java Script.  
(ii) जावा स्क्रिप्ट में किसी संख्या का फैक्टोरियल निकालने के लिए फंक्शन लिखिये ।  
Write a function in Java Script to find factorial of a given number. (6+6)
6. (i) Perl में एक प्रोग्राम लिखिये जो 1 से 100 नम्बर का sum करता हो ।  
Write a program in Perl to find sum of 1 to 100 numbers.  
(ii) पर्ल में अरे एवं हैश अरे को समझाइये ।  
Explain array and hash array in Perl. (6+6)
7. (i) CGI में GET एवं POST विधि को समझाइये ।  
Explain GET and POST method of CGI.  
(ii) पर्ल की फाइल हैंडलिंग को समझाइये ।  
Explain file handling in Perl. (6+6)
8. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिये :  
Write short notes on the following :  
(i) Cookies  
(ii) सी जी आई में एनवायरमेंट चर  
Environment variables in CGI (4×3)  
(iii) DHTML