

2016

INTERNET TECHNOLOGY & WEB SERVICES

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. निम्न में से कौन सा ए.एस.पी. ऑब्जेक्ट नहीं है ?

- (a) सेशन (b) रिक्वेस्ट
(c) सर्वर (d) रिस्पॉस

2. ए.एस.पी. भाषा है

- (a) सर्वर साइड स्क्रिप्टिंग भाषा
(b) क्लाइन्ट साइड स्क्रिप्टिंग भाषा
(c) (a) व (b) दोनों
(d) कोई नहीं

3. ए.एस.पी. वेब पेज बनाने के काम आती है

- (a) स्टैटिक (b) डायनेमिक
(c) एक्टिव (d) कोई नहीं

4. ए.एस.पी. संक्षिप्त है

- (a) एक्टिव स्क्रिप्ट पेज
(b) एक्टिव सर्वर पेज
(c) एक्टिव सर्वर प्रोग्राम
(d) एक्टिव सर्विस पेज

1. Which of the following is not an ASP object ?

- (a) Session (b) Request
(c) Server (d) Response

2. ASP language is :

- (a) Server side scripting language
(b) Client side scripting language
(c) Both (a) and (b)
(d) None

3. ASP is used to make web page

- (a) Static (b) Dynamic
(c) Active (d) None

4. ASP is an acronym for

- (a) Active script page
(b) Active server pages
(c) Active server program
(d) Active service pages

5. इन्टरनेट में कौन सा प्रोटोकॉल काम में नहीं आता है ?
 (a) आई.पी.एक्स
 (b) डी.एन.एस.
 (c) पोप-3
 (d) टी.सी.पी.
6. इन्टरनेट एक नेटवर्क है
 (a) ह्यूमन का (b) वर्कर का
 (c) नेटवर्क का (d) कोई नहीं
7. मोबाइल नोड्स काम में लेते हैं
 (a) तीन आई.पी. एड्रेस
 (b) दो आई.पी. एड्रेस
 (c) एक आई.पी. एड्रेस
 (d) कोई नहीं
8. डब्ल्यू.डब्ल्यू.डब्ल्यू. सिस्टम में जानकारी लेने हेतु कौन सा प्रोटोकॉल काम में लेते है ?
 (a) एस.एम.टी.पी.
 (b) एच.टी.टी.पी.
 (c) डी.एन.एस.
 (d) आई.एम.ए.पी.
9. यू.आर.एल. एक प्रकार है
 (a) वेब साइट एड्रेस
 (b) हार्डवेयर
 (c) पोर्ट
 (d) कोई नहीं
10. सभी वेब पते शुरू होते हैं
 (a) htp
 (b) http://
 (c) http:/
 (d) www
11. निम्न में से कौन सा वेब सर्वर है ?
 (a) माइक्रोसॉफ्ट आई.
 (b) नेटस्केप नेवीगेटर
 (c) ओपेरा
 (d) आई.आई.एस.

5. Which protocol cannot be used on the internet ?
 (a) IPX
 (b) DNS
 (c) POP 3
 (d) TCP
6. Internet is a network of
 (a) Humans (b) Worker
 (c) Networks (d) None
7. Mobile nodes are assigned
 (a) three IP address
 (b) two IP address
 (c) one IP address
 (d) None
8. WWW system uses _____ protocol to access information.
 (a) SMTP
 (b) HTTP
 (c) DNS
 (d) IMAP
9. URL is like a
 (a) Website address
 (b) Hardware
 (c) Port
 (d) None
10. All web address start with
 (a) htp
 (b) http://
 (c) http:/
 (d) www
11. Which of the following is a web server ?
 (a) Microsoft IE
 (b) Netscape navigator
 (c) Opera
 (d) IIS

12. ब्राऊजर का मुख्य कार्य है
 (a) कम्पाइल एच.टी.एम.एल.
 (b) इन्टरप्रेट एच.टी.एम.एल.
 (c) डी कम्पाइल एच.टी.एम.एल.
 (d) इन्टरप्रेट सी.जी.आई प्रोग्राम
13. ए.टी.एम. एक उदाहरण है
 (a) रिंग टोपोलॉजी
 (b) स्टार टोपोलॉजी
 (c) बस टोपोलॉजी
 (d) कोई नहीं
14. प्रोटोकॉल जो कि उपकरणों की देखभाल एवं नेटवर्क नियंत्रण का कार्य करते हैं
 (a) एप्लीकेशन लेयर
 (b) ट्रांसपोर्ट लेयर
 (c) नेटवर्क लेयर
 (d) डाटा लिंक लेयर
15. निम्न में से कौन सी टेक्नोलॉजी वेब 3.0 से संबंधित है ?
 (a) ओपन सोर्स टेक्नोलॉजी
 (b) सिमेन्टिक टेक्नोलॉजी
 (c) रीड राइट टेक्नोलॉजी
 (d) सोशल नेटवर्किंग
16. निम्न में से कौन सा क्षेत्र कम्प्यूटर लॉग प्रारूप (CLF) का भाग नहीं है ?
 (a) रिक्वेस्ट होस्ट
 (b) बाइट लेन्थ रिक्वेस्ट
 (c) डाटा ऑफ रिक्वेस्ट
 (d) टाइम टू सर्व रिक्वेस्ट
17. ए.डी.सी. का मतलब है
 (a) ऑटोमैटिक डिजिटाइजेशन कम्प्यूटिंग
 (b) ऑटो डिजिटल कैमरा
 (c) एनालॉग टू डिजिटल कन्वर्टर
 (d) कोई नहीं
12. The main function of browser is
 (a) Compile HTML
 (b) Interpret HTML
 (c) de-compile HTML
 (d) Interpret CGI programs
13. ATM is an example of
 (a) Ring topology
 (b) Star topology
 (c) Bus topology
 (d) None
14. Protocol used to monitor and control network devices operates at :
 (a) Application layer
 (b) Transport layer
 (c) Network layer
 (d) Data link layer
15. Which technology is being referred to as web 3.0 ?
 (a) Open source technology
 (b) The semantic technology
 (c) Read write technology
 (d) Social networking
16. Which of the following is not a part of a Computer Log Format (CLF) ?
 (a) Requesting host
 (b) Byte length of request
 (c) Data of request
 (d) time to serve request
17. ADC stands for
 (a) Automatic Digitization Computing
 (b) Auto Digital Camera
 (c) Analog to Digital Converter
 (d) None

18. कौन से प्रकार का प्रारूप असम्पीडित प्रारूप है ?
 (a) विन्डो मीडिया
 (b) डब्ल्यू ए वी
 (c) एम पी-3
 (d) सभी
19. सोप है
 (a) केरियर
 (b) प्रोटोकॉल
 (c) भाषा
 (d) मार्कअप
20. सोप का मतलब है
 (a) सिक्योर ऑब्जेक्ट एक्सेस कन्ट्रोल
 (b) सिम्पल ऑब्जेक्ट एक्सेस कन्ट्रोल
 (c) सिम्पलीफाई ऑब्जेक्ट आर्बीट्ररी प्रोटोकॉल
 (d) कोई नहीं
21. जब भी कोई यूजर किसी वेबसाइट को खोलता है तो मुख्य पेज कहलाता है :
 (a) बैकएन्ड पेज
 (b) डैड एन्ड
 (c) होम पेज
 (d) कोई नहीं
22. पी डब्ल्यू एस का मतलब है
 (a) पर्सनल वेब सर्वर
 (b) पब्लिक वर्क्स सर्विसेस
 (c) पब्लिक वेब सर्विसेस
 (d) कोई नहीं
23. वेब पेज की सरलतम फॉर्म है
 (a) एक्टिव
 (b) डायनेमिक
 (c) स्टैटिक
 (d) पसिव
24. ब्राउजर काम में आता है
 (a) वेबसाइट में
 (b) गेम्स में
 (c) सॉफ्टवेयर में
 (d) कोई नहीं

18. Which type of format is uncompressed format ?
 (a) Window media
 (b) WAV
 (c) MP3
 (d) All
19. SOAP is a
 (a) Carrier
 (b) Protocol
 (c) Language
 (d) Markup
20. SOAP stands for
 (a) Secure Object Access Control
 (b) Simple Object Access Control
 (c) Simplify Object Arbitrary Protocol
 (d) None
21. Whenever user opens any website then main page is called as _____.
 (a) Backend page
 (b) Dead End
 (c) Home page
 (d) None
22. PWS stands for
 (a) Personal Web Server
 (b) Public Work Services
 (c) Public Web Services
 (d) None
23. The simplest form of web page is
 (a) Active
 (b) Dynamic
 (c) Static
 (d) Passive
24. Browser is used to
 (a) Website
 (b) Games
 (c) Software
 (d) None

25. नोड को जोड़ने/हटाने हेतु कौन सी टोपोलोजी सबसे कम प्रभावित होती है ?
- (a) बस
(b) स्टार
(c) मेश
(d) रिंग
26. इंटरनेट एक निजी नेटवर्क है, जो कि काम में लेता है
- (a) एस एम टी पी व पी ओ पी
(b) ईथरनेट व लेन (LAN) प्रोटोकॉल
(c) वेब व मेल सॉफ्टवेयर
(d) टी.सी.पी./आई. पी. व अन्य इंटरनेट प्रोटोकॉल
27. वेब सर्विस पता चलता है
- (a) यू.डी.आई.आई. के द्वारा
(b) यू.डी.डी.आई.आई. के द्वारा
(c) यू.डी.डी.आई. के द्वारा
(d) यू.डी.डी.डी.आई. के द्वारा
28. निम्न में से कौन सा वेब सर्विस के अवयव माने जाते हैं ?
- (a) यू डी डी आई
(b) एस ओ ए पी
(c) डब्ल्यू एस डी एल
(d) सभी
29. डब्ल्यू एस डी एल का मतलब है
- (a) वेब सर्विस डेवलपमेंट भाषा
(b) वेब सर्विस डेस्क्रिप्शन भाषा
(c) वेब सर्विस डिजाइन भाषा
(d) कोई नहीं
30. वेब सर्विस का आधार है
- (a) सी.एस.एस.
(b) एक्स.एम.एल.
(c) सी.जी.आई.
(d) पी.एच.पी.
25. Which topology is least affected by addition/deletion of a node ?
- (a) Bus
(b) Star
(c) Mesh
(d) Ring
26. Intranet is a private network that uses
- (a) SMTP and POP
(b) Ethernet and LAN protocol
(c) Web and Mail s/w
(d) TCP/IP and other internet protocol
27. Web services can be discovered using
- (a) UDII
(b) UDDII
(c) UDDI
(d) UDDDI
28. Which of the following is considered as web service elements ?
- (a) UDDI
(b) SOAP
(c) WSDL
(d) All
29. WSDL stands for
- (a) Web Service Development Language
(b) Web Service Description Language
(c) Web Service Design Language
(d) None
30. _____ is the basis for web service.
- (a) CSS
(b) XML
(c) CGI
(d) PHP

2123

IT301

Roll No. :

2016

INTERNET TECHNOLOGY & WEB SERVICES

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. निम्न को परिभाषित कीजिये :

Define the followings :

(i) कुकीज

Cookies

(ii) पी.डब्ल्यू.एस.

PWS

(iii) वेब सर्वर प्रोटोकॉल

Web Server Protocol

(iv) अपाचे

Apache

(v) मल्टीमीडिया ऑपरेटिंग सिस्टम

Multimedia OS

(2×5)

2. (i) इंटरनेट के आर्किटेक्चर को समझाइये ।

Explain the Architecture of Intranet.

(ii) इंटरनेट द्वारा काम में आने वाले संसाधनों को समझाइये ।

Explain the resources required by Intranet.

(6×2)

(6)

P.T.O.

3. (i) ए.एस.पी. से डेटाबेस को प्राप्त करने की प्रक्रिया को उदाहरण सहित समझाइये ।
Explain the method of accessing a database from an ASP with example.
(ii) सर्वर साइड एक्टिव एक्स कम्पोनेन्ट को समझाइये ।
Explain server side active X components. (6+6)
4. (i) इन्टरनेट इनफॉर्मेशन सर्वर एवं इनके उपयोगों को समझाइये ।
Explain Internet Information Servers (IIS) and its uses.
(ii) पी.डब्ल्यू.एस. एवं आई.आई.एस. वेब सर्वर के मध्य विभिन्नताओं को लिखिये ।
Write the differences between PWS & IIS Web Servers. (6×2)
5. (i) मल्टीमीडिया नेटवर्किंग में सुरक्षा अवधारणाओं को विस्तृत में समझाइये ।
Explain the security issues of Multimedia Networking in detail.
(ii) मल्टीमीडिया समर्थित ऑपरेटिंग सिस्टम से आप क्या समझते हैं ? समझाइये ।
What do you mean by Multimedia Supported Operating System ? Explain. (6×2)
6. (i) SOAP क्या है ? इसके उद्देश्य समझाइये ।
What is SOAP ? Explain its purpose.
(ii) वेब सर्विसिज में UDDI रजिस्ट्री की क्या भूमिका है ? समझाइये ।
What are the role of UDDI registry in web services ? Explain. (6×2)
7. (i) सेशन ट्रेकिंग एवं कुकीज को समझाइये ।
Explain session tracking and cookies.
(ii) वेब सर्विस प्रोटोकॉल के लाभ क्या हैं ? समझाइये ।
What are the benefits of web service protocol ? (6×2)
8. निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिये :
Write short notes on the followings :
(i) वॉयस ओवर नेट
Voice Over Net
(ii) ए.एस.पी.
ASP
(iii) मल्टीमीडिया समर्थित लेन
Multimedia supported LAN (4×3)

IT301

(8)

2123