

टी सी पी/आइ पी प्रोटोकॉल क्या होता है?
इसकी व्याख्या चित्र की सहायता से करें।

OR(अथवा)

What do you mean by Bluetooth and Wi-Fi?
Explain related wording model.

वाई-फाई और ब्लू टूथ क्या होता है? इसके
वर्किंग मॉडल की सहायता से इसकी व्याख्या करें।

8. Explain hierarchy classes of IP address using
related structure.

6

आई पी ऐड्रेस को हेरेरिकल क्लास की व्याख्या
रिलेटेड एसट्रक्चर की सहायता से करें।

OR(अथवा)

What do you mean by division of address space?
Described it with suitable diagram.

ऐड्रेस स्पेस के डिविजन से क्या समझते हैं?
सुटेबल डायग्राम की सहायता से इसे वर्णन करें।

2019(Odd)

Time : 3Hrs.

Sem. -V/CSE

I. W. T.

Full Marks : 70

Pass Marks : 28

*Answer all 20 questions from Group A, each question
carries 1 marks.*

ग्रुप-A से सभी 20 प्रश्नों के उत्तर दें, प्रत्येक प्रश्न का मान 1 अंक है।

*Answer all Five questions from Group B, each question
carries 4 marks.*

ग्रुप-B से सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें, प्रत्येक प्रश्न का मान 4 अंक है।

*Answer all Five questions from Group C, each question
carries 6 marks.*

ग्रुप-C से सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें, प्रत्येक प्रश्न का मान 6 अंक है।

*All parts of a question must be answered at one place in
sequence, otherwise they may not be evaluated.*

एक प्रश्न के सभी अंशों का उत्तर एक ही जगह (लगातार क्रम में)
होना चाहिए, अन्यथा वे जाँचे नहीं जा सकते हैं।

The figure in right hand margin indicate marks.

दाएँ पार्श्व के अंक पूर्णांक के सूचक हैं।

P.T.O

GROUP A

1. Choose the most suitable answer from the following options :
1x20=20
- सर्वाधिक उपयुक्त विकल्प को चुनकर लिखें :

(i) A equipment needed to allow home computer to connect to the internet is called a

- (a) Modem
(b) Gateway
(c) Monitor
(d) Bridge

(ii) रीम कम्प्यूटर को इंटरनेट से जोड़ने के लिए कौन सा उपकरण की आवश्यकता

होती है -

- (अ) मोडेम
(ब) गेटवे
(स) मॉनीटर
(द) ब्रिज

(ii) The process of keeping addresses in memory for future use called:

- (a) Routing
(b) Resolving
(c) Caching
(d) None of these

7. What is TCP/IP protocol? Explain it with proper diagram.

6

6 x 5 =30

Answer all Five Questions.

सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें

GROUP C

What do you mean by communication media? Define different communication media for network system.

कम्यूनिकेशन मिडिया क्या होता है। नोटवर्क सिस्टम के लिए विभिन्न कम्यूनिकेशन मिडिया को परिभाषित करें।

OR(अथवा)

वर्ल्ड वाइड वेब क्या होता है? इसके काम करने के तरीका की व्याख्या करें।

OR(अथवा)

Explain working principles of fast ethernet with examples.

फास्ट इथरनेट के कार्य सिद्धान्त की उदाहरणों के साथ व्याख्या करें।

5. What do you mean by conjection control? Explain its working principle.

4

कनजेक्सन कंट्रोल क्या होता है? इसके कार्य सिद्धान्त की व्याख्या करें।

OR(अथवा)

Write different steps of conjection control with respect to any network system.

किसी भी नेटवर्क के संदर्भ में कन्जेक्सन कंट्रोल के डिफरेंट एस्टेप को लिखें।

6. What do you mean by world wide web? Explain its working principle.

4

- (ii) ऐड्रेस को मेमोरी में रखकर भविष्य में उपयोग करने के लिए कौन सा प्रोसेस उपयोग में लाया जाता है—
 (अ) राउटिंग
 (ब) रिजोलबींग
 (स) कैचिंग
 (द) इनमें से कोई नहीं
- (iii) The communication protocol used by internet is
 (a) HTTP
 (b) WWW
 (c) TCP/IP
 (d) FTP
- (iii) कौन सा प्रोटोकाल कॉम्निकेशन के लिए इंटरनेट उपयोग करता है—
 (अ) एच टी टी पी
 (ब) डब्लु डब्लु डब्लु
 (स) टी सी पी / आइ पी
 (द) एफ टी पी
- (iv) TCP is a commonly used protocol at:
 (a) Application layer
 (b) Transport layer
 (c) Network layer
 (d) Data link layer

OR(अथवा)

What do you mean by Bridges? Explain its importance in Network system.

ब्रिज क्या होता है ? नेटवर्क सिस्टम में इसकी आवश्यकता की व्याख्या करें।

3. What is repeaters ? Explain its working principles. 4

रिपीटर क्या होता है? इसके कार्य सिद्धान्त की व्याख्या करें।

OR(अथवा)

Explain role of IP address in network system.

आइपि ऐड्रेस का नेटवर्क सिस्टम में उपयोगिता की व्याख्या करें ?

4. What do you mean by special address in context of IP diagram? Explain in brief. 4

एस्पेशल एड्रेस का आइपि डायग्राम के संदर्भ में क्या मतलब होता है? इसकी संक्षिप्त में व्याख्या करें।

P.T.O

(iv) टी सी पी प्रोटोकॉल कौन सा लेयर उपयोग करता है—

- (अ) अपलीकेशन लेयर
- (ब) ट्रांसपोर्ट लेयर
- (स) नेटवर्क लेयर
- (द) डाटा लिंक लेयर

(v) Voice mail & E-mail are example:

- (a) Computer categories
- (b) Connectively
- (c) Telecommunication
- (d) None of the above

(v) डेटा में से कौन सा व्यंज-मूल और दू-मूल का उदाहरण है—

- (अ) कम्प्यूटर का प्रकार
- (ब) कनेक्टिविटी
- (स) टेलीकम्युनिकेशन
- (द) डेटा में से कौन नहीं

(vi) HTML is what type of language.

- (a) Scripting language
- (b) Markup language
- (c) Programming language
- (d) None of these

- (xx) इनमें से कौन सा ब्राउजर नहीं है—
 (अ) माइक्रोसॉफ्ट बींग
 (ब) नेटएस्कैप नेविगेटर
 (स) मौजिला फायर फाक्स
 (द) ओपेरा

GROUP B

Answer all Five Questions.

4 x 5 = 20

सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें

2. How gateway helps to transmit the data in network system? Define it using proper diagram.

4

गेटवे डाटा भेजने में नेटवर्क कैसे सहायता करता है? उचित डायग्राम की सहायता से परिभाषित करें।

- (vi) एच टी एम एल किस प्रकार का लैंगवेज है—
 (अ) एसक्रिप्टिंग लैंगवेज
 (ब) मार्कअप लैंगवेज
 (स) प्रोग्रामींग लैंगवेज
 (द) इनमें से कोई नहीं
- (vii) HTML uses
 (a) User defined tags
 (b) Pre specified tags
 (c) Fixed tag defined by the language
 (d) Tags only for linking
- (vii) एच टी एम एल उपयोग करता है—
 (अ) यूजर द्वारा परिभाषित टैग
 (ब) पहले से स्पेशीफाइड टैग
 (स) फिक्स टैग जो कि लैंगवेज के द्वारा डेफाइन होता है
 (द) टैग जो कि लिंक के लिए उपयोग होता है
- (viii) Fundamental HTML block is known as
 (a) HTML body
 (b) HTML tag
 (c) HTML attribute
 (d) HTML element

(xviii) कृषमं से कौन सा टैग विवर को लिस्टिंग करने के लिए एव टी एम एल उपयोग करता है—
 (अ) विवर
 (ब) इमेज
 (स) एव आर सी
 (द) कृषमं से कोई नहीं

(xix) HTML web page can be read and rendered by
 (a) Compiler
 (b) Server
 (c) Web Browser
 (d) Interpreter

(xix) कृषमं से से किसके द्वारा एवटीएमएल पृष्ठ लिख और रेंडर होता है—
 (अ) कम्पाइलर
 (ब) सर्वर
 (स) वेब ब्राउजर
 (द) इंटरप्रेटर

(xx) Which of the following is not a browser.
 (a) Microsoft bing
 (b) Netscape Navigator
 (c) Mozilla firefox
 (d) Opera

(viii) एव टी एम एल का फन्क्शुनल ब्लॉक जाना जाता है—
 (अ) एव टी एम एल ब्लॉक
 (ब) एव टी एम एल टैग
 (स) एव टी एम एल एट्रिब्यूटस
 (द) एव टी एम एल एलिमेंट

(ix) Who is known as the father of world wide web:
 (a) Robert Caillion
 (b) Tim Thompson
 (c) Charles Darwin
 (d) Tim Berners-Lee

(x) E-mail address separate the user name from the ISP using, which of the symbol.
 (अ) &
 (ब) @
 (स) %
 (द) X

- (xvi) मेल शरवर जो कि टेक्सट में डेफान्ड होता है, वह किस प्रोटोकॉल का उपयोग करता है—
 (अ) एचटीटीपी
 (ब) एफटीपी
 (स) पोप
 (द) एसएमटीपी
- (xvii) Which of the following is used to send e-mail to a large group at one time:
 (a) Listener
 (b) Group
 (c) Alias
 (d) Mail server
- (xviii) इमेल इसमें में से कौन सा बड़ा ग्रुप को एक साथ मेल करने के लिए उपयोग करता है—
 (अ) लिस्टेनर
 (ब) ग्रुप
 (स) एलाइज
 (द) मेल सर्वर
- (xviii) Which tag is used to display a picture in HTML page
 (a) Picture
 (b) Image
 (c) SRC
 (d) None of the above

- (x) ई मेल ऐड्रेस में यूजर नेम और आई एस पी को कौन सा चिह्न अलग करता है—
 (अ) &
 (ब) @
 (स) %
 (द) *
- (xi) To search FTP archives for a file you should use which tool.
 (a) Gopher
 (b) Jughead
 (c) Archie
 (d) None of above
- (xi) इनमें से कौन सा टूल एफ टी पी आरचीव को खोजने के लिए उपयोग होता है—
 (अ) गोफर
 (ब) जगहेड
 (स) आरची
 (द) इसमें से कोई नहीं
- (xii) Which of the following is often referred it as "the CB of the internet":
 (a) ICR
 (b) FTP
 (c) E-mail
 (d) HTTP

(xiv) कृषक का अतिम क्रमसूचक को बनाने के लिए

क्या वैल्यू उपयोग होता है—

(अ) 0

(ब) 1

(स) TTI

(द) इनमें से कोई नहीं

(xv) Which of these is not applicable for IP

protocol:

(a) Connection less

(b) Often reliable service

(c) Often unreliable service

(d) None of these

(xvi) आई पी के लिए इनमें से कौन उपयुक्त

नहीं होता है—

(अ) कनेक्शन लेस

(ब) ऑफन रिलेबल सर्विस

(स) ऑफन अनरिलेबल सर्विस

(द) इनमें से कोई नहीं

(xvii) The mail server as defined in the text uses

which protocol.

(a) HTTP

(b) FTP

(c) POP

(d) SMTP

(x) इनमें से कौन सा आपसगर्णी बी ऑफ

इन्टरनेट को ऑफर करता है—

(अ) आई आर पी

(ब) एफ टी पी

(स) इनल

(द) एच टी टी पी

(xi) A message with replies on a newsgroup is

option called a :

(a) Post

(b) List

(c) Thread

(d) Comment

(xiii) सैलव वी कि न्यू ग्रुप की रिप्लाई करता है,

उस कस जाता है—

(अ) पोस्ट

(ब) लिस्ट

(स) थ्रेड

(द) कमेंट्स

(xiv) What should be the flag value to indicate the

last fragment.

(a) 0

(b) 1

(c) TTI value

(d) None of these

9. How IP diagram helps to detect and correct the errors? Explain it.

6

आइ पी डायग्राम कैसे एरर को सुधारने में सहायता करता है? इसकी वयाख्या करें।

OR(अथवा)

Differentiate the working principles of IPV4 & IPV6 with a suitable example.

आइ पी भी 4 और आइ पी भी 6 को उपयुक्त उदहारण की सहायता से डिफरेन्सीएट करें।

10. What do you mean by domain name system? Explain it with related structure.

6

डोमेन नेम सिस्टम क्या होता है? इससे रिलेटेड एसट्रकचर की व्याख्या करें।

OR(अथवा)

What is hierarchical multiple server? Explain it with proper diagram.

P.T.O

9. How IP diagram helps to detect and correct the errors? Explain it.

6

आइ पी डायग्राम कैसे एरर को सुधारने में सहायता करता है? इसकी वयाख्या करें।

OR(अथवा)

Differentiate the working principles of IPV4 & IPV6 with a suitable example.

आइ पी भी 4 और आइ पी भी 6 को उपयुक्त उदहारण की सहायता से डिफरेन्सीएट करें।

10. What do you mean by domain name system? Explain it with related structure.

6

डोमेन नेम सिस्टम क्या होता है? इससे रिलेटेड एसट्रकचर की व्याख्या करें।

OR(अथवा)

What is hierarchical multiple server? Explain it with proper diagram.

P.T.O

डैरेक्टिकल मल्टीपल सरवर क्या होते हैं? प्रोपर डैप्लायमेंट की सहजता से इसकी व्याख्या करें।

11. What is e-mail? Explain working principle of SMTP (Simple mail transfer protocol)

डै-मेल क्या है? एस एम टी पी के कार्य सिद्धान्त की व्याख्या करें।

OR(अथवा)

What is file transfer protocol? Explain it using proper diagram.

फाइल ट्रांसफर प्रोटोकॉल क्या होता है? प्रोपर डैप्लायमेंट की सहजता से व्याख्या करें।

डैरेक्टिकल मल्टीपल सरवर क्या होते हैं? प्रोपर डैप्लायमेंट की सहजता से इसकी व्याख्या करें।

11. What is e-mail? Explain working principle of SMTP (Simple mail transfer protocol)

डै-मेल क्या है? एस एम टी पी के कार्य सिद्धान्त की व्याख्या करें।

OR(अथवा)

What is file transfer protocol? Explain it using proper diagram.

फाइल ट्रांसफर प्रोटोकॉल क्या होता है? प्रोपर डैप्लायमेंट की सहजता से व्याख्या करें।
