



AE-3161

BCA (Part - III) Old Course
Term End Examination, 2017-18

Paper - IV

Computer Communication
and Internet Application

Time : Three Hours] [*Maximum Marks* : 100

[*Minimum Pass Marks* : 33

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Note : Answer **all** questions. All questions carry equal marks.

इकाई / Unit-I

1. (a) सिग्नल क्या है? विभिन्न प्रकार के सिग्नलों की व्याख्या कीजिए।

What is Signal? Explain the different types of Signals.

- (b) संचार के विभिन्न मोड की व्याख्या कीजिए।

Explain the different modes of communication

अथवा / OR

(2)

- (a) विभिन्न प्रकार के संचार माध्यम को बताइए।
Explain the different types of transmission media.
- (b) प्रोटोकॉल क्या है? डाटा के संचार में प्रोटोकॉल की क्या भूमिकाएँ हैं?
What is Protocol? What are the roles of protocol in data communication?

इकाई / Unit-II

2. (a) (i) विभिन्न प्रकार के कम्प्यूटर नेटवर्क की विवेचना कीजिए।
Discuss the different types of computer network.
- (ii) विभिन्न प्रकार के लैन टोपोलॉजी की चर्चा कीजिए।
Discuss the different types of LAN topology.
- (b) ओ०एस०आई० मॉडल एवं टी०सी०पी०/आई०पी० मॉडल में अन्तर बताइए।
Differentiate between OSI model and TCP/IP model.

इकाई / Unit-III

3. (a) लैन क्या है? लैन के फायदे बताइए।
What is LAN? Explain the benefits of LAN.

(3)

(b) लैन के विभिन्न प्रोटोकॉल को समझाइए।

Explain the different protocols of LAN.

अथवा / OR

(a) बताइए की कम्प्यूटर नेटवर्क के लिए लैन किस प्रकार से एक महाविद्यालय के लिए उपयोगी है ?

Explain how LAN is useful for computer network in any college.

(b) लैन के चयन के मापदंड क्या हैं ?

What are the selection criterion of LAN ?

इकाई / Unit-IV

4. (a) वैन से आप क्या समझते हैं ? वैन का उपयोग कहां किया जाता है ?

What do you understand by WAN ?
Where WAN can be used ?

(b) पी०पी०एस०डी०एन० के बारे में एक लघु निबंध लिखिए।

Write a short essay on PPSDN.

अथवा / OR

(a) आई०एस०डी०एन० के बारे में एक लघु निबंध लिखिए।

Write a short essay on ISDN.

(b) आई० एस० डी० एन० क्या है ? आई० एस० डी० एन० के फायदे बताइए।

(4)

What is ISDN ? Write the benefits of ISDN.

इकाई / Unit-V

5. (a) इंटरनेट क्या है ? दैनिक जीवन में इंटरनेट की उपयोगिता बताइए।

What is Internet ? Explain the use of internet in daily life.

- (b) नेटवर्क लेयर के किन्हीं दो प्रोटोकॉल एवं एप्लीकेशन लेयर के किन्हीं दो प्रोटोकॉल की व्याख्या कीजिए।

Explain any two protocols of network layer and any two protocols of application layer.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) Html
- (b) Java
- (c) World Wide Wev (www)

Write short notes on the following :

- (a) Html
- (b) Java
- (c) World Wide Wev (www)