

Roll No.....

(33)

7349

Printed Pages—4]

4BCA1

**Bachelor of Computer Application (Fourth Semester)
Examination, May/June 2019**

COMPUTER NETWORKS

अवधि/Duration : 3 घंटे/Hours]

[पूर्णांक/Max. Marks : 80

[न्यूनतम उत्तीर्णांक/Min. Pass Marks : 32

निर्देश :

1. प्रश्नपत्र **पाँच** इकाइयों में विभाजित है। प्रत्येक इकाई में आन्तरिक विकल्प दिया गया है।
2. प्रत्येक इकाई से **एक** प्रश्न का उत्तर दीजिए। इस प्रकार कुल **पाँच** प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
3. **सभी** प्रश्नों के लिए समान अंक नियत हैं।
4. जहाँ आवश्यकता हो वहाँ उपयुक्त डाटा माना जा सकता है।
5. अनुवाद में विसंगति होने पर अंग्रेजी स्वरूप को सही माना जाये।
6. प्रश्नपत्र में परीक्षार्थी निर्धारित स्थान पर अपना रोल नम्बर अंकित करें।

Instructions :

1. The question paper is divided in *five* units. Each unit carries an internal choice.
2. Attempt *one* question from each unit. Thus attempt *five* questions in all.
3. *All* questions carry equal marks.
4. Assume suitable data wherever necessary.
5. English version should be deemed to be correct in case of any anomaly in translation.
6. Candidate should write his/her Roll Number at the prescribed space on the question paper.

P.T.O

इकाई I/(Unit I)

1. (a) नेटवर्क के सिद्धान्त को समझाइए एवं कम्प्यूटर नेटवर्क के प्रकारों को भी।

Explain the concept of Networks and types of computer network also.

- (b) इनफ्रारेड ट्रान्समिशन की उपयोगिता के सिद्धान्त को समझाइये।

State applications of infrared transmission.

अथवा/(Or)

2. (a) बेसबैंड एवं ब्राडबैंड ट्रान्समिशन को समझाइए।

Explain Baseband and Broadband transmission.

- (b) OSI रीफरेन्स मॉडल से आप क्या समझते हैं ? समझाइये।

What do you mean by OSI reference model ? Explain.

इकाई II/(Unit II)

3. (a) रिंग टॉपोलॉजी को इसके फायदे एवं नुकसान के साथ समझाइये।

Explain ring topology with its advantages and disadvantages.

- (b) ऑप्टिकल फाइबर केबल के फायदों को समझाइये।

State advantages of optical fibre cable.

अथवा/(Or)

4. (a) वायर्ड मीडिया की आपस में तुलना कीजिए।

Compare wired media.

- (b) निम्नलिखित terms को समझाइये :

Explain the following terms :

(i) Network adapter

(ii) Microwave transmission.

इकाई III/(Unit III)

5. (a) IEEE 802.4 स्टैन्डर्ड को समझाइये।

Explain IEEE 802.4 standard.

- (b) IEEE 8025 के फ्रेम के फॉर्मेट को समझाइये।

Explain frame format of IEEE 8025 standard.

अथवा/(Or)

6. (a) EDDI को विस्तार से समझाइये।

Explain in detail FDDI.

- (b) निम्नलिखित को समझाइये :

Explain the following terms :

(i) Bridge

(ii) Gateway.

इकाई IV/(Unit IV)

7. (a) एक दिये गये आई पी एड्रेस से कैसे नेट आईडी एवं होस्ट आईडी प्राप्त करेंगे ?

Given an IP address how will you extract its net id and host id.

- (b) FTP में कैसे कम्यूनिकेशन होता है ?

How communication takes place in FTP ?

अथवा/(Or)

8. (a) E-mail की संरचना एवं सर्विस को समझाइये।

Explain e-mail architecture and service.

- (b) TCP ट्रान्समिशन पॉलिसी तथा कन्जेशन कंट्रोल को समझाइये।

Explain TCP transmission policy and congestion control.

इकाई V/(Unit V)

9. (a) फायरवाल क्या होते हैं ? इसकी विशेषताएँ बताइये।

What is firewalls ? Explain its features.

- (b) विभिन्न प्रकार की सिक्योरिटी पॉलिसी एवं गोल्स कौन-कौनसे होते हैं ?

What are the various security policies and goals ?

अथवा/(Or)

10. (a) पैकेट फिल्टरिंग एवं प्रॉक्सी सर्वर गेटवे के बीच अन्तर बताइए।

Differentiate between packet filtering and proxy server gateway.

- (b) फायरवाल की लिमिटेशंस को बताइए।

Discuss limitations of firewalls.