

Roll No. ....

(11)

7138

Printed Pages : 4]

2BCA3/CCC7

**Bachelor of Computer Applications-B.C.A.  
Semester-II (CBCS) Examination, May/June 2024**

**COMPUTER NETWORKS**

अवधि/Duration : 3 घंटे/Hours]

[पूर्णांक/Max. Marks : 80

[न्यूनतम उत्तीर्णांक/Min. Pass Marks : 32

**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. Candidates should write his/her Roll Number at the prescribed space on the question paper.

**निर्देश :**

1. प्रश्न-पत्र 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 जाए।
6. प्रश्न-पत्र में परीक्षार्थी निर्धारित स्थान पर अपना रोल नम्बर अंकित करें।

(3)Q-7138

1

P.T.O.

## Unit I (इकाई I)

1. Explain multiplexing techniques, and how TDM differs from FDM.

मल्टीप्लेक्सिंग तकनीकों की व्याख्या कीजिए, और टी.डी.एम. कैसे एफ.डी.एम. से भिन्न होता है ? बताइए ।

Or (अथवा)

2. Describe Data Communication. Explain the tools of data communication with a proper diagram.

डाटा संचार का वर्णन कीजिए । एक उचित आरेख के साथ डाटा संचार के उपकरणों को स्पष्ट कीजिए ।

## Unit II (इकाई II)

3. What is ARQ ? Write the applications of ARQ.

ARQ क्या है ? ARQ के अनुप्रयोगों को लिखिए ।

Or (अथवा)

4. Explain the techniques of error detection and error correction with proper examples.

त्रुटियों का पता लगाने और त्रुटि सुधार की तकनीकों को उचित उदाहरणों सहित समझाइए ।

### Unit III (इकाई III)

5. Explain HUB, SWITCHES and BRIDGES with their differences.

हब, स्विच और पुलों को उनमें अंतरों सहित समझाइए ।

Or (अथवा)

6. Discuss Token Bus and Token Rings with a diagram and write their differences also. <https://www.mcubhopal.com>

एक आरेख के साथ टोकन बस और टोकन रिंग्स पर चर्चा कीजिए और उनमें अंतर भी लिखिए ।

### Unit IV (इकाई IV)

7. Explain the working of ISDN PRI and BRI with their applications.

ISDN PRI और BRI के कार्यकरण को उनके अनुप्रयोगों सहित स्पष्ट कीजिए ।

*Or* (अथवा)

8. Explain Unicasting, Multicasting and Broadcasting with their examples.

यूनीकास्टिंग, मल्टीकास्टिंग और ब्रोडकास्टिंग को उनके उदाहरणों सहित समझाइए ।

### Unit V (इकाई V)

9. What is the use of DNS ? Also, explain its components.

DNS का उपयोग क्या है ? इसके अलावा, इसके घटकों की भी व्याख्या कीजिए ।

*Or* (अथवा)

10. Explain the working of Network Layers, and which protocols work in the network layer.

नेटवर्क परतों के कार्य की व्याख्या कीजिए, और कौनसे प्रोटोकॉल नेटवर्क परत में काम करते हैं ?