

92024

**B. Sc. Information Technology
3rd Semester
Examination – December, 2022**

COMPUTER NETWORKS

Paper : 3.2

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 40

Before answering the questions, candidates should ensure that they have been supplied the correct and complete question paper. No complaint in this regard, will be entertained after examination.

प्रश्नों के उत्तर देने से पहले परीक्षार्थी यह सुनिश्चित कर लें कि उनको पूर्ण एवं सही प्रश्न-पत्र मिला है। परीक्षा के उपरान्त इस संबंध में कोई भी शिकायत नहीं सुनी जायेगी।

Note : Attempt five questions in all, selecting one question from each Unit. Question No. 1 is compulsory. All questions carry equal marks.

प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न चुनते हुए, कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

92024- Z00-(P-4)(Q-9)(22)

P. T. O

1. Write short note on the following :

2 × 4 = 8

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(a) ~~Computer Network~~

कंप्यूटर नेटवर्क

(b) ~~Switching~~

स्विचिंग

(c) UDP

यूडीपी

(d) ~~WWW~~

डब्ल्यू० डब्ल्यू० डब्ल्यू०

UNIT – I

इकाई – I

~~2~~ Describe ISO-OSI reference model with proper diagram. 8

उचित आरेख के साथ ISO-OSI संदर्भ मॉडल का वर्णन करें।

~~3~~ Define computer network. Explain its uses. 8

कम्प्यूटर नेटवर्क को परिभाषित कीजिए। इसके उपयोगों को समझाइए।

92024- (P-4)(Q-9)(22) (2)

UNIT – II

इकाई – II

4. Explain in detail about ISDN and its service. 8

ISDN और इसकी सेवा के बारे में विस्तार से बताएं।

5. What do you mean by IEEE standards ? Describe in detail. 8

IEEE मानकों से आप क्या समझते हैं ? विस्तार से वर्णन कीजिए।

UNIT – III

इकाई – III

6. Explain shortest path routing algorithm by using a suitable example. 8

एक उपयुक्त उदाहरण का उपयोग करते हुए शार्टेस्ट पाथ रूटिंग एल्गोरिथ्म की व्याख्या करें।

7. Describe the following : 8

निम्नलिखित का वर्णन कीजिए :

(a) Congestion Control Algorithm

संकुलन नियंत्रण एल्गोरिथ्म

(b) Internet Protocol

इंटरनेट प्रोटोकॉल

UNIT – IV

इकाई – IV

8. What do you mean by cryptography ? Explain in detail. 8

क्रिप्टोग्राफी से आप क्या समझते हैं ? विस्तार से व्याख्या कीजिए।

9. Explain the following : 8

निम्नलिखित की व्याख्या कीजिए :

(a) E-mail

ई-मेल

(b) Remote login

रिमोट लॉगिन