

Unit I

इकाई I

2. Explain the different types of network hardware components in detail. 5

नेटवर्क हार्डवेयर घटकों के विभिन्न प्रकारों को विस्तार से समझाइए ।

3. Explain OSI reference model in detail. 5

OSI संदर्भ मॉडल को विस्तार से समझाइए ।

Unit II

इकाई II

4. Explain different types of modulation techniques in detail. 5

32524

B.A. & (Hons.) (Subsidiary)

EXAMINATION, 2025

(Sixth Semester)

(Regular & Re-appear)

COMPUTER SCIENCE

Paper-II

Computer Networks

Time : 3 Hours]

[Maximum Marks : 25

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

Note : Attempt *Five* questions in all. Q. No. 1 is compulsory. Attempt more *four* questions selecting *one* question from each Unit. All questions carry equal marks.

कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रश्न क्र. 1 अनिवार्य है । प्रत्येक इकाई में से एक प्रश्न चुनते हुए, चार अन्य प्रश्नों के उत्तर दीजिए । सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।

(Compulsory Question)

(अनिवार्य प्रश्न)

1. (a) Define types of computer network. 1

कम्प्यूटर नेटवर्क के प्रकारों को परिभाषित कीजिए ।

(b) What do you mean by digital data signal ? 1

डिजिटल डाटा सिग्नल से आपका क्या अभिप्राय है ?

(c) What does MAN stand for in network categorization ? 1

नेटवर्क वर्गीकरण में MAN का क्या अर्थ है ?

(d) What is the function of repeater ? 1

रिपीटर का क्या कार्य है ?

(e) What do you mean by Bluetooth ? 1

ब्लूटूथ से आपका क्या अभिप्राय है ?

विभिन्न प्रकार की मॉड्यूलेशन तकनीकों को विस्तार से समझाइए ।

5. Compare circuit switching and packet switching in terms of their efficiency and their applications. 5

सर्किट स्विचिंग और पैकेट स्विचिंग की उनकी दक्षता और उनके अनुप्रयोगों के संदर्भ में तुलना कीजिए ।

Unit III

इकाई III

6. Explain different types of LAN technologies in detail. 5

विभिन्न प्रकार की LAN तकनीकों को विस्तार से समझाइए ।

7. Explain sliding window protocol technique in detail. 5

स्लाइडिंग विण्डो प्रोटोकॉल तकनीक को विस्तार से समझाइए ।

Unit IV

इकाई IV

8. Explain WWW with its different services in detail. 5

WWW को इसकी विभिन्न सेवाओं सहित विस्तार से समझाइए ।

9. Differentiate between link state routing and hierarchical routing in detail. 5

लिंक स्टेट रूटिंग और पदानुक्रमित रूटिंग के बीच विस्तार से अंतर कीजिए ।

