

CBCS-257

**B. Sc. (Hon's) (Sixth Semester) Examination,
June 2024**

(CBCS Course)

COMPUTER SCIENCE

Paper : 601

(Computer Network)

Time Allowed : Three hours

Maximum Marks : 60

Minimum Pass Marks : 21

नोट : सभी दोनों खण्डों के प्रश्न निर्देशानुसार हल कीजिये।
अंकों का विभाजन खण्डों के साथ दिया जा रहा है।

Note : Attempt questions of all two sections as directed. Distribution of marks is given with sections.

खण्ड-‘अ’

Section-‘A’

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

5×6=30

(Short Answer Type Questions)

नोट : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। प्रत्येक प्रश्न 6 अंकों का है।

Note : Attempt all five questions. One question from each unit is compulsory. Each question carries 6 marks.

इकाई-I

Unit-I

1. नेटवर्क परिभाषा से आप क्या समझते हैं?

What do you mean network definition?

अथवा

Or

नेटवर्क टोपोलॉजी और नेटवर्क प्रोटोकॉल को समझाइये।

Explain network topologies and network protocol.

इकाई-II

Unit-II

2. एनालॉग और डिजिटल सिग्नल की व्याख्या कीजिए।

Analog and digital signal in explain.

अथवा

Or

डेटा-दर सीमा से आपका क्या तात्पर्य है?

What do you mean data-rate limits?

इकाई-III

Unit-III

3. डेटा ट्रांसफर के लिए केबल टी वी से आपका क्या तात्पर्य है?

What do you mean Cable TV for data transfer?

अथवा

Or

डिजिटल सब्सक्राइबर लाइन से आपका क्या तात्पर्य है?

What do you mean digital subscriber line?

इकाई-IV

Unit-IV

4. प्रवाह नियंत्रण से क्या तात्पर्य है?

What is meant by flow control?

अथवा

Or

[4]

डेटा लिंक लेयर से क्या तात्पर्य है ?

What is meant by data link layer?

इकाई-V

Unit-V

5. DNS प्रोटोकॉल का अवलोकन समझाइये।

Explain overview of DNS protocol.

अथवा

Or

इन्टरनेट नियंत्रण प्रोटोकॉल समझाइये।

Explain internet control protocols.

खण्ड-'ब'

Section-'B'

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

3×10=30

(Long Answer Type Questions)

नोट : किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर विस्तार से दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है।

Note : Attempt any three questions in detail. Each question carries 10 marks.

CBCS-257

[5]

6. समझाइये—

(i) हब

(ii) स्विच

Explain :

(i) Hub

(ii) Switch

7. समझाइये—

(i) FDM

(ii) TDM

(iii) प्रेषक मीडिया

Explain :

(i) FDM

(ii) TDM

(iii) Transmission media

8. सर्किट स्विचिंग और पैकेट स्विचिंग को समझाइये।

Explain circuit switching and packet switching.

9. समझाइये—

CBCS-257

PTO

(i) Go-Back-N ARQ

(ii) Wait ARQ

Explain :

(i) Go-Back-N ARQ

(ii) Wait ARQ

10. समझाइये—

(i) रूटिंग एल्गोरिदम

(ii) राउटर और गेटवे

Explain :

(i) Routing Algorithms

(ii) Router and gate ways