

20012120018

DIPLOMA SEMESTER EXAM-2021

Branch Name : Computer Science and Engineering/IT
Subject Code : 053002
Subject Name : Data Communication
Semester : Third Semester

Time : 2½ Hrs.

M.M. : 70

- Note :** 1. Attempt 10 questions from section A, 5 questions from section B and 5 questions from Section C.
2. Assume English Version correct, if difference in Hindi Version.
3. Mobile phone, pager and other electronic communication device are not permissible in examination hall.

(Section—A) (भाग-क)

Attempt any ten questions./किन्हीं दस प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

Full Form of following./विस्तार कीजिये।

10 × 1 = 10

1. LAN
2. MAN
3. OSI
4. UDP
5. FDM
6. TDM
7. CRC
8. TCP/IP

True or False/(सत्य/असत्य)

9. Multiplexing increases the cost of provisioning network circuit.
मल्टीप्लेक्सिंग में प्रोविजनिंग नेटवर्क सर्किट की लागत बढ़ जाती है।
10. Media access control refer to the need to control when computer transmit..
मीडिया एक्सेस कंट्रोल कम्प्यूटर को प्रसारित करते समय नियन्त्रित करने की आवश्यकता को सदर्भित करता है।
11. The OSI Model is the most widely used network model to develop and built network today.
OSI मॉडल आज विकसित और निर्माण करने के लिए सबसे व्यापक रूप में उपयोग किया जाने वाला नेटवर्क मॉडल है।

12. Full mesh network are inexpensive
फुल मैस नैटवर्क सस्ते होते हैं।

(Section—B) (भाग-ख)

Attempt any five questions./किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

5 × 5 = 25

13. What is computer network. Define components of computer network.
कम्प्यूटर नैटवर्क क्या है। कम्प्यूटर नैटवर्क के घटकों को बताइए।
14. Explain LAN, WAN and MAN./LAN, WAN और MAN की व्याख्या करो।
15. Define merits and De-merits of Layered architecture
लेयर आर्किटेक्चर के गुण और अवगुण बताइए।
16. Explain TCP/IP model./TCP/IP मॉडल की व्याख्या करो।
17. Explain the protocols used in transport layer.
ट्रान्सपोर्ट लेयर में इस्तेमाल होने वाले प्रोटोकॉल के बारे में बताइए।
18. Explain general principle of congestion control.
कन्जक्शन नियन्त्रण के सामान्य सिद्धांत की व्याख्या करो।
19. What is gateways. Define advantage of gateways.
गेटवेज क्या है इसके फायदे बताइए।

(Section—C) (भाग-ग)

Attempt any five question./किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

5 × 7 = 35

20. Explain OSI model./OSI मॉडल की व्याख्या कीजिये।
21. What is topology Explain different types of topology.
टोपोलाजी क्या है। विभिन्न प्रकार की टोपोलाजी को समझाइए।
22. Explain different types of switching technique.
विभिन्न प्रकार की Switching Technique की व्याख्या कीजिए।
23. What is principle of routing. Define types of routing algorithm.
Routing का सिद्धांत है Routing एल्गोरिथम के प्रकार को परिभाषित कीजिए।
24. Explain different types of networking devices.
विभिन्न प्रकार के नैटवर्किंग उपकरणों की व्याख्या करो।
25. Explain error deduction and correction.
Error deduction और correction को विस्तार सहित समझाइए।
26. Short notes of following. संक्षिप्त में लिखिए।
(i) Flow chart (ii) HDLC (iii) IPV4 (iv) WDM