

No. of Printed Pages : 4

Roll No. 20012120018

DIPLOMA SEMESTER EXAM. (S), 2022

Course : Computer Science & Engg.

Code : 054001

Subject : Computer Network and Security

Year/Sem. : II Year/IV Semester

Time : 2½ hours]

[M.M. : 60

Note :- Attempt 10 questions from Section A, 5 questions from Section B and 5 questions from Section C.

Mobile phone, pager and other electronic communication device are not permissible in examination hall.

Assume English Version Correct, if difference in Hindi version.

[Section-A]

Attempt any ten questions.

- 1 VPN stands for. 1
VPN का पूरा नाम है ।
- 2 DES stands for. 1
DES का पूरा नाम है ।
- 3 DDOS stands for. 1
DDOS का पूरा नाम है ।
- 4 SET stands for. 1
SET का पूरा नाम है ।
- 5 Cyber Security is also known as Information Technology.
(True/False) 1
Cyber Security को Information Technology के रूप में भी जाना जाता है ।
(सत्य/असत्य)
- 6 An algorithm used in encryption is referred to as cipher.
(True/False) 1

(P.T.O.)

- एन्क्रिप्शन में प्रयोग होने वाली एल्गोरिथम को सिफर के रूप में जाना जाता है । (सत्य/असत्य) 1
- 7 A worm sends a copy of itself on other system.
वॉर्म दूसरे सिस्टम पर स्वयं की प्रति भेजता है ।
(True/False) 1
- 8 Network security provides authentication and access control of resources. (True/False) 1
नेटवर्क सिक्योरिटी साधनों का अभिगम नियंत्रण और प्रमाणीकरण प्रदान करता है । (सत्य/असत्य)
- 9 Computer virus is a..... 1
कम्प्यूटर वायरस एक..... है ।
(a) Hardware (b) Software
(c) Bacteria (d) Freeware
- 10 Which is not an objective of network security ? 1
इनमें से कौन नेटवर्क सिक्योरिटी का उद्देश्य नहीं है ?
(a) Identification (b) Authentication
(c) Access control (d) Lock
- 11 Which of the following malware does not replicate automatically ? 1
निम्न में से कौन सा मलवेयर स्वतः दोहराता नहीं है ?
(a) Trojan Horse (b) Virus
(c) Worm (d) Zombie
- 12 The process of verifying the identify of a user. 1
किसी यूजर्स के पहचान के सत्यापन की प्रक्रिया कहलाती है ।
(a) Authentication (b) Identification
(c) Validation (d) Verification

[Section-B]

Attempt any 5 questions.

- 13 What is Network Security ? 4
नेटवर्क सिक्योरिटी क्या है ?
- 15 What is a firewall ? 4
Firewall क्या है ?
- 16 What is the difference between Active attack and Passive attack ? 4
Active attack और Passive attack में क्या अन्तर होता है ।
- 17 What is cyber security ? 4
साइबर सिक्योरिटी क्या होता है ?
- 18 How does Phishing attack ? 4
फिशिंग अटैक कैसा होता है ?
- 19 What do you understand by digital signature ? 4
Digital Signature से क्या समझते हैं ?

[Section-C]

Attempt any 5 questions.

- 20 Explain the different types of security threats to organization. 6
किसी संगठन के लिए विभिन्न प्रकार के सुरक्षा खतरों की व्याख्या करें ।
- 21 What are the differences between Intrusion Detection System (IDS) and Intrusion Prevention System (IPS) ? 6
Intrusion Detection System (IDS) और Intrusion Prevention System (IPS) में क्या अन्तर होते हैं ?
- 22 Explain DES algorithm. 6
DES एल्गोरिथम की व्याख्या करें ।
- 23 What are the different features of the IT Act 2000 ? 6
IT Act 2000 के विभिन्न विशेषतायें क्या हैं ?

24 Define cryptography. What is the difference between symmetric and asymmetric cryptography ? 6

cryptography को परिभाषित करें । symmetric और asymmetric cryptography में क्या अन्तर होता है ?

25 What is data security ? Explain various types of data security controls. 6

Data सिक्योरिटी क्या है ? कई प्रकार की डेटा सिक्योरिटी कन्ट्रोल की व्याख्या करें ।

26 Describe the following terms :- 6
निम्न का वर्णन करें :-

- (i) Email Security
- (ii) Web Security
- (iii) SSL Network Security