

**Sixth Semester
Computer Science and Engineering
Scheme July 2009**

NETWORK SECURITY AND MANAGEMENT

Time : Three Hours

Maximum Marks : 100

- Note :** i) Attempt total *six* questions. Question No. **1** (Objective type) is compulsory. From the remaining questions attempt any *five*.
कुल छः प्रश्न हल कीजिए। प्रश्न क्रमांक **1** (वस्तुनिष्ठ प्रकार का) अनिवार्य है। शेष प्रश्नों में से किन्हीं पाँच को हल कीजिए।
- ii) In case of any doubt or dispute, the English version question should be treated as final.
किसी भी प्रकार के संदेह अथवा विवाद की स्थिति में अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को अंतिम माना जायेगा।

1. Choose the correct answer. 2 each
सही उत्तर का चयन कीजिए।
- i) WINS protocol work which port No.?
WINS प्रोटोकॉल किस पोर्ट पर काम करता है?
(a) 53 (b) 110
(c) 137 (d) 138
- ii) The full form of SNMP is ?
(a) Series Network Management Protocol
(b) Simple Network Management Protocol
(c) Secure Network Management Protocol
(d) Session Network Management Protocol
SNMP का पूरा रूप है।
(अ) सीरिज नेटवर्क मैनेजमेंट प्रोटोकॉल
(ब) सिंपल नेटवर्क मैनेजमेंट प्रोटोकॉल
(स) सुरक्षित नेटवर्क मैनेजमेंट प्रोटोकॉल
(द) सेशन नेटवर्क मैनेजमेंट प्रोटोकॉल

[2]

iii) Internet Protocol (IP) works which layer?

- (a) Data link layer (b) Network layer
(c) Transport layer (d) Session layer

इंटरनेट प्रोटोकॉल किस लेयर पर कार्य करता है?

- (अ) डेटा लिंक लेयर (ब) नेटवर्क लेयर
(स) ट्रांसपोर्ट लेयर (द) सेशन लेयर

iv) A session symmetric key between two parties is used

- (a) Only once (b) Twice
(c) Multiple times (d) Depends on situation

एक सेशन सिमेट्रिक की का उपयोग दो पार्टिज के मध्य होता है

- (अ) केवल एक बार (ब) दो बार
(स) कई बार (द) परिस्थिति पर निर्भर

v) Encryption and Decryption provides secrecy or confidentiality but not :

- (a) Authentication (b) Integrity
(c) Keys (d) Frames

इंक्रिप्शन और डिक्रिप्शन सुरक्षा और गोपनीयता प्रदान करते हैं। पर नहीं करते

- (अ) अथांटिकेशन (ब) इन्टेग्रिटी
(स) कीज् (द) फ्रेम

2. a) What do you mean by network security, also mention its significance in modern age? 9

नेटवर्क सिक्यूरिटी से आप क्या समझते हैं, आधुनिक युग में इसकी उपयोगिता दर्शाइए।

b) What is symmetric Encryption? 9

सिमेट्रिक इन्क्रिप्शन क्या है?

3. a) Describe SSL in details. 9

SSL को विस्तार से समझाइए।

b) Write steps of Installing of DNS services. 9

DNS सर्विसेस के इंस्टॉलेशन की स्टेप्स लिखिए।

F/2019/6382

Contd.....

4. a) What kind of security awareness are required for Information system? 9
इन्फार्मेशन सिस्टम के लिए कितने तरह की सिक्यूरिटी जागरूकता की आवश्यकता है?
- b) Explain about window NT operating system. 9
विंडोज NT ऑपरेटिंग सिस्टम के बारे में समझाइए।
5. a) What is remote access service point to point protocol? Explain. 9
रिमोट एक्सेस सर्विस प्वाइंट टू प्वाइंट प्रोटोकॉल क्या है? समझाइये।
- b) Write difference between Plain text and Cipher text? 9
Plain text और Cipher text के बीच अंतर लिखिए।
6. a) Describe SNMP trouble shooting? 9
SNMP ट्रबल शूटिंग को समझाइए।
- b) Explain Hashing algorithm. 9
हैशिंग एल्गोरिथम को समझाइए।
7. a) Explain window NT networking architecture. 9
विंडोज NT नेटवर्क आर्किटेक्चर को समझाइए।
- b) Explain SNMP registry process in detail? 9
SNMP रजिस्ट्री प्रक्रिया को विस्तार से समझाइए।
8. a) Describe Route table. 9
Route टेबल को समझाइए।
- b) Explain the process of display current TCP/IP connection and statistics by using netstart? 9
नेटस्टार्ट की सहायता से TCP/IP की वर्तमान कनेक्शन एवं सांख्यिकी दर्शाने वाली प्रक्रिया को समझाइए।

