

**Fifth Semester**  
**Computer Hardware and Maintenance**  
**Sixth Semester**  
**Information Technology**  
**Scheme July 2009**

**NETWORK MANAGEMENT AND ADMINISTRATION**

*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) An application level protocol, in which a few manager stations control a set of agents, known as:

एक एप्लीकेशन लेवल प्रोटोकॉल जिसमें कुछ मैनेजर स्टेशनों द्वारा सेट-ऑफ एजेंट को कंट्रोल किया जाता है, कहलाता है

(a) HTML

(b) TCP

(c) SNMP

(d) SNMP/IP

ii) What is provided by the DHCP to the client?

(a) IP address

(b) MAC address

(c) Url

(d) None of the above

DHCP द्वारा क्लाइंट को क्या प्रदाय किया जाता है?

- (अ) IP एड्रेस (ब) मैक एड्रेस  
(स) Url (द) उपरोक्त में से कोई नहीं

iii) DNS database contains

- (a) Name server records  
(b) Host name-to-address records  
(c) Host name aliases  
(d) All of the above

DNS डाटाबेस में शामिल होता है

- (अ) नेम सर्वर रिकॉर्ड  
(ब) हास्ट नेम-टू-एड्रेस रिकॉर्ड  
(स) हास्ट नेम उपनाम  
(द) उपरोक्त सभी

iv) Communication offered by TCP is

- (a) Byte-to-Byte (b) Semi-duplex  
(c) Half-duplex (d) Full duplex

TCP द्वारा किस प्रकार के कम्यूनिकेशन प्रदाय की जाती है

- (अ) बाईट-टू-बाईट (ब) सेमी-डुप्लेक्स  
(स) हॉफ-डुप्लेक्स (द) फुल-डुप्लेक्स

v) Which of the following command is used to start remote boot service?

निम्न में से किस कमाण्ड द्वारा रिमोट बूट सर्विस को प्रारम्भ किया जाता है?

- (a) Net start rbspxe (b) Net start tft  
(c) Start rbspxe (d) Start tft

2. a) What are the advantages of Network management? 6

नेटवर्क मैनेजमेन्ट के क्या लाभ होते हैं?

b) What is difference between Browser announcement and non-browser announcement? 6

ब्राउजर अनाउन्समेन्ट तथा नॉन-ब्राउजर अनाउन्समेन्ट में क्या अन्तर होता है?

- c) What is Browser request? 6  
ब्राउजर रिक्वेस्ट क्या है?
3. a) Describe the networking architecture of window NT. 9  
विन्डो NT की नेटवर्किंग आर्किटेक्चर की व्याख्या कीजिये।
- b) What is Browser Role? Explain different browser task. 9  
ब्राउजर रोल क्या होता है? विभिन्न ब्राउजर टास्क समझाइये।
4. a) How a dynamic IP address is assigned by DHCP? 6  
DHCP द्वारा डायनामिक IP एड्रेस कैसे सौंपा जाता है?
- b) How do you Configure WINS? 6  
WINS को कैसे कॉन्फिगर किया जाता है?
- c) Write the steps for configuring TCP/IP clients. 6  
TCP/IP क्लाइंट को कॉन्फिगर करने की स्टेप लिखिये।
5. a) Write the concept of SNMP. 6  
SNMP की धारणा लिखिये।
- b) What is MIB? 6  
MIB क्या होता है?
- c) How do you troubleshoot SNMP? 6  
SNMP को कैसे ट्रबलशूट करोगे?
6. a) Explain the use of following command 9  
निम्न कमाण्ड के प्रयोग समझाइये।
- i) ip config
- ii) Netstat
- iii) ping
- b) Describe the troubleshoot of Telnet. 9  
टेलनेट की समस्या निवारण की व्याख्या कीजिये।

[4]

7. a) How do you start and stop remote boot service? 9  
रिमोट बूट सर्विस को आप कैसे प्रारम्भ तथा समाप्त करते हैं?
- b) Write the procedure for enabling remote boot on a client's hard disk. 9  
क्लाईन्ट के हार्ड डिस्क पर रिमोट बूट को सक्षम करने की प्रक्रिया लिखिये।
8. Write short note: (any three) 18
- a) Error 53  
b) Open system  
c) DHCP scopes  
d) Route table
- संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये (कोई तीन)
- अ) एरर 53  
ब) ओपन सिस्टम  
स) DHCP स्कोप  
द) राउट टेबल

