

F/2017/6346

Total Pages : 4

(1c)

(2)

THIRD SEMESTER
COMPUTER HARDWARE AND MAINTENANCE
INFORMATION TECHNOLOGY
SCHEME JULY 2009

NETWORKING ESSENTIAL

Time : Three Hours **Maximum Marks : 100**

Note : i) Attempt total five questions out of eight.

कुल आठ में से पाँच प्रश्न 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. a) Write the advantages of network . 3
नेटवर्क के लाभ लिखिये।
- b) What is Star topology? 3
स्टार टोपोलॉजी क्या है?
- c) What do you understand by Peer to Peer network architecture? Explain. 6
Peer to Peer नेटवर्क आर्किटेक्चर से आप क्या समझते हैं? समझाइए। <https://www.rgpvonline.com>
- d) What is Computer Network? Explain their types in detail? 8
कम्प्यूटर नेटवर्क क्या है? इसके प्रकारों को विस्तारपूर्वक समझाइए।

<https://www.rgpvonline.com>

F/2017/6346

420

P.T.O.

2. a) Draw the OSI model's layer. 3
OSI मॉडल की लेयर का चित्र बनाइए।
- b) What is LAN protocol? 3
लेन प्रोटोकॉल क्या है?
- c) Give the comparison between OSI Vs TCP/IP reference model. 6
OSI एवं TCP/IP रिकरेन्स मॉडल में अंतर दीजिए।
- d) Explain the seven layer's of OSI model. 8
OSI model की सातों लेयर को समझाइए।
3. a) What is advantages of Logical address? 3
लॉजिकल एड्रेस के लाभ क्या है?
- b) What is advantages of physical address? 3
फिजिकल एड्रेस के लाभ क्या है?
- c) What is Subnetting and supernetting? 6
सबनेटिंग तथा सुपरनेटिंग क्या है?
- d) Explain class full addressing. Give network ID and host ID for class A, class B and Class C. 8
क्लास फुल एड्रेसिंग को समझाइए। क्लास A, क्लास B तथा क्लास C के लिये नेटवर्क ID और host ID बताइये।
4. a) Write the name of NOS features. 3
नेटवर्कींग ऑपरेटिंग सिस्टम NOS के features के नाम लिखिये।

<https://www.rgpvonline.com>

<https://www.rgpvonline.com>

F/2017/6346

421

Contd.....

(3)

- b) What is time sharing in NOS? 3
NOS में time sharing क्या है?
- c) Explain multitasking and multiuser in detail. 6
मल्टीटास्कींग एवं मल्टीयुजर को विस्तारपूर्वक समझाइए।
- d) Explain the types of client/server operating system in detail. 8
client/server ऑपरेटिंग सिस्टम के प्रकारों को विस्तारपूर्वक समझाइए।
5. a) What is IP addresses? 3
IP एड्रेस क्या है?
- b) What do you understand by ring topology. 3
रिंग टोपोलॉजी से आप क्या समझते हैं?
- c) What do you understand by hybrid network architecture? 6
हायब्रीड नेटवर्क आर्किटेक्चर से आप क्या समझते हैं?
- d) Explain windows operating system in detail. 8
विन्डोज ऑपरेटिंग सिस्टम को विस्तारपूर्वक समझाइए।
6. a) What is Bridge? 3
ब्रिज क्या है?
- b) What is Router? 3
राउटर क्या है?
- c) What is Hub? Explain their types in briefly. 6
हब क्या है? इसके प्रकारों को संक्षिप्त में समझाइए।

F/2017/6346

422

P.T.O.

(4)

- d) What do you understand by Wi-Fi? Explain in detail. 8
वाई-फाई से आप क्या समझते हैं विस्तारपूर्वक समझाइए।
7. a) What do you understand by structured cabling? 3
स्ट्रक्चर्ड केबलिंग से आप क्या समझते हैं?
- b) What is Crimping and punch tool? 3
Crimping एवं Punch tool क्या है?
- c) Explain VSAT in detail. 6
VSAT को विस्तार से समझाइए।
- d) Explain the types of connectivity in detail. 8
Connectivity के प्रकारों को विस्तारपूर्वक समझाइए।
8. a) What is Patch cords? 3
Patch cords क्या हैं?
- b) What is CDMA? 3
CDMA क्या है?
- c) Write difference between hub repeater, switch and router. 6
हब, रिपीटर, स्विच तथा राउटर में अंतर लिखिये।
- d) What is DSL and ADSL? Explain. 8
DSL एवं ADSL क्या हैं? समझाइए।

F/2017/6346

423