(2)

Total Pages: 6

THIRD SEMESTER COMPUTER HARDWARE AND MAINTENANCE INFORMATION TECHNOLOGY **SCHEME JULY 2009**

NETWORKING ESSENTIAL

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 (वस्तुनिष्ट प्रकार का) अनिवार्य है। शेष प्रश्नों में से किन्ही 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।

Choose the correct answer.

10

सही उत्तर का चयन कीजिए।

The multi-point topology is:

(a) Bus

(b) Star

(c) Mesh

(d) Ring

F/2016/6346

P.T.O.

http://www.rgpvonline.com

http://www.rgpvonline.com

मल्टी पाईन्ट टोपोलाजी है:

(अ) बस

(ब) स्टार

(स) मैश

(व) रिग

ii) Subnetting is actually?

(a) Collection of networks

(b) Sub division of networks

(c) One sub network

(d) None of the above

सबनेटिंग वास्तव में होता है:

(अ) नेटवर्क का कलंक्शन

(ब) नेटवर्क का सब-डिविजन

(स) एक सब-डिविजन

(द) उपरोक्त में से कोई नहीं

iii) WiMAX stands for

WiMAX होता है।

(a) Wireless maximum communication

(b) Worldwide interoperability for microwave access

(c) Worldwide international standard for microwave access

(d) Wireless maximum Access Extended

F/2016/6346

Contd..

http://www.rgpvonline.com

iv) Which layer links the network support layers and user support layers:

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

कौन-सी लेयर नेटवर्क सपोर्ट लेयर और यूजर सपोर्ट लेयर को लिंक करती हैं?

- (अ) सेशन लेयर
- (ब) डाटा लिंक नेयर
- (स) ट्रांसपोर्ट लेयर
- (द) नेटवर्क लेपर

What is the use of Bridge in network?

- (a) to connect LANS
- (b) to separate LANS
- (c) to control network speed
- (d) All of the above

नेटवर्क में ब्रिज का उपयोग क्या हैं?

- (अ) LANS को जोड़ना
- (ब) LANS को अलग करना
- (स) नेटवर्क की गति कंट्रोल करना
- (द) उपरांक सभी

a) Define Network. Explain its advantages.
नेटवर्क को परिभाषित कीजिये। इसके लाभ समझाइये।

http://www.rgpvonline.com

http://www.rgpvonline.com

(4)

b) Explain LAN, WAN and MAN. LAN, WAN एवं MAN को समझाइये।

- c) Define Internet and Intranet. इन्टरनेट तथा इन्ट्रानेट को परिभाषित कीजिये।
- 3. a) Explain Peer-to-peer network architecture in detail. http://www.rgpvonline.com 9 पीयर-दू-पीयर नेटवर्क आर्किटेक्चर की विस्तार से समझाइये।
 - b) Explain OSI reference model. ओएसआई रेफरेन्स मॉडल को समझाइये।
- 4. a) Explain LAN protocols. 6 LAN प्रोटोकॉल को समझाइये।
 - b) What is Physical and Logical address? फिनिकल तथा लॉनिकल एंड्रेस क्या होता हैं?
 - c) What is subnetting and super netting? 6 सबनेटिंग तथा सुपर नेटिंग क्या हैं?
- 5. a) Explain classful addressing. Give Network ID and Host ID for class A, class B and class C. 9 क्लास फुल एंड्रेसिंग को समझाइये। क्लास A, क्लास B तथा क्लास C के लिये नेटवर्क ID और Host ID बताइये।

F/2016/6346

Conid....

http://www.rgpvonline.com

6

P.T.O.

F/2016/6346

http://www.rgpvonline.com

(6)

9

18

http://www.rgpvonline.com

Discuss multi-user, multi-tasking and time sharing features of NOS. NOS के मन्टी यूजर, मर्ल्टा टास्किंग तथा टाइम शंयरिंग फिचर की चर्चा कीजिये।

Explain co-axial, UTP and Fibre optical cable 6. a) networking media. को-एक्सेन, UTP तथा फायवर ऑस्टिकल केवल नेटवॉर्कग मीडिया को समझाडये।

- b) Discuss about following: ij
 - i) Repeater
 - ii) Switch
 - iii) Router

निम्न के विषय में चर्चा कीजियेः

- र्शिपटर
- ii) र्म्याव
- iii) राउटर
- Explain the concept of structured cabling. Write its advantages also. स्ट्रक्वर्ड केवलिंग की अवधारणा समझाइये। इसके लाभ निहिये।

F/2016/6346

b) Explain DSL and ADSL connectivity. DSL तथा ADSL कनेक्टीविटी को समझाइये।

8. Write short notes on: (Any three)

a) Wi-Fi

- Open Source Operating System
- Star topology
- CDMA

संक्षिप्त टिप्पणी लिखे (कोई तीन)

अ) वाई-फाई

http://www.rgpvonline.com

P.T.O.

http://www.rgpvonline.com

- ओपन सोर्स ऑपरेटिंग सिस्टम
- स्टार टोपोलाजी
- द) **CDMA**

F/2016/6346