

Total No. of Questions : 8]

[Total No. of Printed Pages : 3

Roll No

IT-602-CBGS

B.Tech., VI Semester

Examination, December 2020

Choice Based Grading System (CBGS)

Wireless and Mobile Computing

Time : Three Hours

Maximum Marks : 70

Note: i) Attempt any five questions.

किन्हीं पाँच प्रश्नों को हल कीजिए।

ii) All questions carry equal marks.

सभी प्रश्नों के समान अंक हैं।

iii) 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) What is an Antenna? Draw and explain any two types of antennas.

एंटीना क्या है? एंटीना के किन्हीं दो प्रकारों को दर्शाइये एवं समझाइये।

b) Why are need multiple access techniques? Write and explain any four techniques of multiple access.

बहु अभिगम तकनीक की क्यों आवश्यकता है? बहु अभिगम के किन्हीं चार प्रकारों को समझाइये।

IT-602-CBGS

PTO

[2]

2. a) With the help of suitable diagram explain the working of cellular network.

एक उपयुक्त चित्र के माध्यम से सेलुलर नेटवर्क की कार्यविधि समझाइये।

- b) Define the following terms

i) Hand off

ii) Power control

iii) Sectorization

निम्न शब्दों को समझाइये

i) हैंड ऑफ

ii) पावर कन्ट्रोल

iii) सेक्टराइजेशन

3. a) What is GSM? Draw and explain system architecture of GSM.

GSM क्या है? GSM के सिस्टम आर्किटेक्चर को बनाइये एवं समझाइये।

- b) Differentiate GSM and GPRS technologies.

GSM एवं GPRS तकनीकों में अंतर लिखिए।

4. Explain following protocols.

निम्न प्रोटोकॉलों को समझाइये।

i) DECT

ii) TETRA

iii) UMTS

iv) DHCP

5. a) Explain LAN-architecture 802.11, a,b and g

लेन आर्किटेक्चर के स्टैंडर्ड 802.11, a,b and g को समझाइये।

- b) Explain HIPERLAN protocol in detail.

HIPERLAN प्रोटोकॉल को विस्तार से समझाइये।

IT-602-CBGS

Contd...

[3]

6. a) Comment on physical and MAC layer of Bluetooth technology.

ब्लूटूथ तकनीक की फिजिकल एवं मेक लेयर पर टीप लिखिए।

- b) Write about architecture and applications of wireless sensor Networks.

वायरलेस सेंसर नेटवर्क के आर्किटेक्चर एवं उपयोगो के बारे में लिखिए।

7. a) Differentiate Indirect TCP, snooping TCP and Mobile TCP.

अप्रत्यक्ष TCP, स्नूपिंग TCP एवं मोबाइल TCP में अंतर लिखिए।

- b) Write and explain firewall design principles.

फायरवॉल डिज़ाइन के सिद्धांतो को लिखिए एवं समझाइये।

8. Write short notes on any two of the followings.

- a) Trojan Horse defense

- b) Mobile IP

- c) MANET

निम्न में से किन्हीं दो पर लघु टीप लिखिए।

- अ) ट्रोजन हार्स डिफेंस

- ब) मोबाइल IP

- स) MANET
