

IT304

Roll No. :

Spl. 2017

MOBILE & WIRELESS COMMUNICATION

निर्धारित समय : तीन घंटे]

[अधिकतम अंक : 70

Time allowed : Three Hours]

[Maximum Marks : 70

नोट : (i) प्रथम प्रश्न अनिवार्य है, शेष में से किन्हीं पाँच के उत्तर दीजिये ।

Note : Question No. 1 is compulsory, answer any FIVE questions from the remaining.

(ii) प्रत्येक प्रश्न के सभी भागों को क्रमवार एक साथ हल कीजिये ।

Solve all parts of a question consecutively together.

(iii) प्रत्येक प्रश्न को नये पृष्ठ से प्रारम्भ कीजिये ।

Start each question on fresh page.

(iv) दोनों भाषाओं में अन्तर होने की स्थिति में अंग्रेजी अनुवाद ही मान्य है ।

Only English version is valid in case of difference in both the languages.

1. (i) WAP के गुणधर्म लिखिये ।

Write the characterization of WAP.

(ii) इलेक्ट्रोमैग्नेटिक-स्पेक्ट्रम की विभिन्न आवृत्तियाँ लिखिये ।

Write the different frequencies of Electromagnetic-spectrum.

(iii) विभिन्न मोबाइल कम्प्यूटिंग मॉडल के नाम लिखिये ।

Name the different Mobile Computing Models.

(iv) सेलुलर फोन का मूल सिद्धान्त लिखिये ।

Write the basic concept of cellular phone.

(v) GSM, CDMA का पूरा नाम लिखिये ।

Write the complete name of GSM, CDMA.

(2×5)

2. (i) "ब्राडकास्ट रेडियो" पद को विस्तार से समझाइये ।

Explain in details the term Broadcast Radio.

- (ii) वायरलेस कम्यूनिकेशन पद्धति को समझाइये ।

Explain Wireless Communication System.

(6+6)

3. (i) वायरलेस LAN की उपयोगिता बताइये ।

Describe the applications of wireless LAN.

- (ii) 'ब्लूटूथ तकनीक' को समझाइये ।

Explain the Bluetooth Technology.

(6+6)

4. (i) इन्फ्रारेड एवं लाइट वेव संचार पद्धति में अन्तर लिखिये ।

Differentiate between Infra-red and Light Wave Communication.

- (ii) GSM में काम आने वाली विभिन्न स्विचिंग सिस्टम का वर्णन कीजिये ।

Describe the different switching systems used in GSM.

(6+6)

5. निम्न पदों को मोबाइल इंटरनेट के संदर्भ में समझाइये :

Explain the following terms with respect to mobile internet :

- (i) मोबाइल आई.पी.

Mobile IP

- (ii) मोबाइल होस्ट के लिए राउटिंग

Routing for mobile hosts

(6+6)

6. निम्न मोबाइल कम्प्यूटिंग मॉडल को संक्षेप में समझाइये :

Explain the following mobile computing models in brief :

- (i) गतिज ग्राहक सेवा मॉडल

Dynamic Client Serve Model

- (ii) विच्छेदित संक्रिया मॉडल

Disconnected Operation Model

(6+6)

7. (i) GSM की विशिष्टियों का वर्णन कीजिये ।

Describe the specifications of GSM.

- (ii) TDMA पद्धति को समझाइये ।

Explain TDMA system.

(6+6)

8. निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिये : (किन्हीं दो)

Write short notes on the following : (any two)

- (i) WWW आर्किटेक्चर

WWW architecture

- (ii) पतला क्लाइन्ट मोबाइल कम्प्यूटिंग मॉडल

Thin Client mobile computing model

- (iii) CDMA तकनीक

CDMA system

(6×2)
