

IT304

Roll No. :

2018

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) गतिज क्लाइंट सर्वर मॉडल क्या है ?

What is Dynamic Client Server Model ?

(ii) आप मोबाइल एजेंट मॉडल से क्या समझते हैं ?

What do you mean by mobile agent model ?

(iii) 'हैण्ड ऑफ' प्रक्रिया को परिभाषित कीजिए ।

Define the 'hand off' process.

(iv) WLAN के अधिकतम कवरेज की सीमा लिखिये ।

Write the maximum coverage limit of WLAN.

(v) WWW का विस्तृत रूप लिखिये ।

Write the fullform of WWW.

(2×5)

2. (i) "मोबाइल गणन" के मुख्य लाभों को समझाइये ।
Explain advantages of Mobile computing.
- (ii) मोबाइल गणन की उपलब्ध प्रौद्योगिकियों की व्याख्या कीजिए ।
Discuss the available technologies of mobile computing. (6×2)
3. (i) पतले ग्राहक मॉडल (Thin client model) का आरेख खींचकर समझाइये ।
Explain the Thin Client Model with diagram.
- (ii) बिना जुड़े प्रचालन मॉडल को आरेख सहित समझाइये ।
Explain the Disconnected operation model with diagram. (6×2)
4. (i) ब्रॉडकास्ट रेडियो क्या है ? इसको गुण-अवगुणों सहित समझाइये ।
What is Broadcast radio ? Explain with merits & demerits.
- (ii) उपग्रह – माइक्रोवेव संचार व्यवस्था को सभी अवयवों सहित संक्षेप में समझाइये ।
Explain the satellite microwave communication with all element in brief. (6×2)
5. (i) सेल्युलर टेलीफोन तकनीकी में सेल विभक्त प्रक्रिया को विस्तार से समझाइये ।
Explain the cell splitting process in Cellular telephone technology in detail.
- (ii) ग्लोबल सिस्टम से आप क्या समझते हैं ? इस हेतु BSS एवं स्वीचिंग नेटवर्क को संक्षेप में समझाइये ।
What do you mean by global system ? Explain the switching and BSS network for it in brief. (6×2)
6. (i) बैतार LAN की आवश्यकताओं को समझाइये ।
Explain the requirement of wireless LAN.
- (ii) विभिन्न प्रकार के बैतार LAN को समझाइये ।
Explain the various types of wireless LAN. (6×2)
7. (i) ब्ल्यू टूथ क्या है ? इस प्रक्रिया को संक्षिप्त में समझाइये ।
What is bluetooth ? Explain this process in brief.
- (ii) मोबाइल आई.पी. क्या है ? इसे सभी पदों सहित समझाइये ।
What is mobile I.P. ? Explain it with all steps. (6×2)
8. लघु टिप्पणी लिखिए : (कोई तीन)
Write short notes on : (any three)
- (i) सीडीएमए
CDMA
- (ii) मोबाइल इन्टरनेट
Mobile Internet
- (iii) विद्युत चुम्बकीय स्पेक्ट्रम
Electromagnetic Spectrum
- (iv) फ्रिक्वेंसी रियुज
Frequency Reuse (4×3)