

Roll No. ....

(98)

4401

Printed Pages—3]

3M.Sc.(IT)1

**Master of Science (IT) (Third Semester)**

**Examination, Dec. 2018/Jan. 2019**

**WIRELESS AND MOBILE NETWORKING**

अवधि/Duration : 3 घंटे/Hours]

[पूर्णांक/Max. Marks : 80

[न्यूनतम उत्तीर्णांक/Min. Pass Marks : 32

निर्देश :

1. प्रश्न-पत्र **पाँच** इकाइयों में विभाजित है। प्रत्येक इकाई में आन्तरिक विकल्प दिया गया है।
2. प्रत्येक इकाई से **एक** प्रश्न का उत्तर दीजिए। इस प्रकार कुल **पाँच** प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
3. **सभी** प्रश्नों के लिए समान अंक नियत हैं।
4. जहाँ आवश्यकता हो वहाँ उपयुक्त डाटा माना जा सकता है।
5. अनुवाद में विसंगति होने पर अंग्रेजी स्वरूप को सही माना जाए।
6. प्रश्न-पत्र में परीक्षार्थी निर्धारित स्थान पर अपना रोल नम्बर अंकित करें।

**Instructions :**

1. The Question Paper is divided in *five* Units. Each unit carries an internal choice.
2. Attempt *one* question from each Unit. Thus attempt *five* questions in all.
3. *All* questions carry equal marks.
4. Assume suitable data wherever necessary.
5. English version should be deemed to be correct in case of any anomaly in translation.
6. Candidate should write his/her Roll Number at the prescribed space on the question paper.

**P.T.O.**

**(इकाई I/Unit I)**

1. Cellular System क्या है ? Cellular System के लाभ और हानियों को संक्षेप में समझाइये। 16

What is Cellular System ? Explain briefly the advantages and disadvantages of Cellular System.

(अथवा/Or)

2. निम्नलिखित को समझाइये : 16

Explain the following :

- (a) Mobile Computing
- (b) Cluster.

**(इकाई II/Unit II)**

3. Switches क्या है ? Switches के विभिन्न प्रकारों को समझाइये। 16

What is Switches ? Explain various types of Switches.

(अथवा/Or)

4. EDI messages के advantage और security को संक्षेप में समझाइये। 16

Explain in brief advantage and security of EDI messages.

**(इकाई III/Unit III)**

5. निम्नलिखित को समझाइये : 16

Explain the following :

- (a) Optical Fiber
- (b) Optical Receiver

(अथवा/Or)

6. Direct Modulation और External Modulation को संक्षेप में समझाइये। 16

Explain in brief Direct Modulation and External Modulation.

(इकाई IV/Unit IV)

7. निम्नलिखित को समझाइये :

Explain the following :

(a) CDMA 8

(b) FDMA. 8

(अथवा/Or)

8. Bluetooth Networking से क्या समझते हो, संक्षेप में समझाइये तथा GSM की कार्यप्रणाली का विस्तार से वर्णन कीजिए। 16

Explain in brief the concept of Bluetooth Networking and explain in detail the working of GSM.

(इकाई V/Unit V)

9. XML को विस्तार से समझाइये। 16

Explain in detail about XML.

(अथवा/Or)

10. संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये : 16

Write notes on :

(a) HTML

(b) HTTP.