Roll No. .....

(156) **9221**

Printed Pages—**3**] **3MCA1/CCC13**

Master of Computer Application (Third Semester) (CBCS) Examination, Dec. 2018/Jan. 2019

COMPUTER NETWORKS

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. संचार के विभिन्न तरीकों की विस्तार से व्याख्या कीजिए।

   Explain various modes of communication in detail.

अथवा (*Or*)

2. विभिन्न इंटरनेटवर्किंग उपकरणों की विस्तार से व्याख्या कीजिए।

   Explain various internetworking devices in detail.

इकाई II (Unit II)

3. ईथरनेट प्रोटोकॉल को विस्तार से समझाइये।

   Explain Ethernet protocol in detail.

अथवा (*Or*)

4. एफडीडीआई टोकन रिंग नेटवर्क की व्याख्या कीजिए।

   Explain FDDI token ring network.

इकाई III (Unit III)

5. स्वच्छ आरेख के साथ टीसीपी/आईपी नेटवर्क मॉडल की व्याख्या कीजिए।

   Explain TCP/IP network model with a neat diagram.

अथवा (*Or*)

6. इंटरनेट प्रोटोकॉल को विस्तार से समझाइये।

   Explain internet protocols in detail.

इकाई IV (Unit IV)

7. बेसबैंड और ब्रॉडबैंड आईएसडीएन नेटवर्क के बीच अंतर समझाइये।

   Differentiate between baseband and broadband ISDN network.

अथवा (*Or*)

8. निम्नलिखित पर संक्षिप्त नोट लिखिए :

Write short notes on the following :

(*a*) TELNET

(*b*) FTP

(*c*) SMTP

इकाई V (Unit V)

9. वायरलेस नेटवर्क को परिभाषित कीजिए।

Define wireless network.

अथवा (*Or*)

10. विभिन्न रेडियो एक्सेस प्रोटोकॉल को संक्षेप में समझाइए।

Explain multiple radio access protocols in brief.