Roll No.....

(126) **4503**

Printed Pages—**3**] **4M.Sc.(IT)3(A)**

Master of Science (IT) (Fourth Semester) Examination, May/June, 2019

DISTRIBUTED SYSTEMS

अवधि/Duration : 3 घंटे/Hours] [पूर्णांक/Max. Marks : 80

[न्यूनतम उत्तीर्णांक/Min. Pass Marks : 32

निर्देश :

1. प्रश्नपत्र **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 जाये।
6. प्रश्नपत्र 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. (A) रेखाचित्र की मदद से Distributed System समझाइए। 8

Explain Distributed System with the help of diagram.

(B) Distributed System के अच्छे अंक और बुरे अंक लिखिए। 8

Write Pros and Cons of Distributed System.

अथवा/(*Or*)

2. (A) Distributed System में Addressing Primitives व Implementing Issues को समझाइए। 8

Explain Addressing Primitives and Implementing Issues in Distributed System.

(B) Distributed System के design issues को समझाइए। 8

Explain design issues of Distributed System

इकाई II/(Unit II)

3. RPC का चित्र बनाए और समझाइए। 16

Draw and explain RPC.

अथवा/(*Or*)

4. निम्नलिखित पर लघु नोट लिखें : 16

Write short notes on the following :

(*a*) Parameter Passing

(*b*) Clock Synchronization.

इकाई III/(Unit III)

5. विस्तार में विभिन्न प्रकार के transactions को बताइए। 16

Explain various type transactions in detail.

अथवा/(*Or*)

6. Deadlock Handling Strategies समझाइए। 16

Explain Deadlock Handling Strategies.

इकाई IV/(Unit IV)

7. Scheduling क्या है ? Distributed System में Scheduling को समझाइए। 16

What is Scheduling ? Explain Scheduling in Distributed System.

अथवा/(*Or*)

8. Distributed file system के Architecture का चित्र बनाइए और समझाइए। 16

Draw and explain Architecture of Distributed file system.

इकाई V/(Unit V)

9. Distributed Shared memory में Design व Implementation को समझाइए। 16

Explain Design and Implementation issues in Distributed Shared memory.

अथवा/(*Or*)

10. Consistency Model को विस्तार से बताइए। 16

Explain in detail Consistency Model.