

(6*03CSC15-B1)

**B.Sc. DEGREE (CBCS) EXAMINATION,
MARCH/APRIL 2019.**

(Examination at the end of Sixth Semester)

DISTRIBUTED SYSTEMS

(Regulation 2015-16)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

SECTION A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE of the following.

1. Explain about Distributed Computing Systems.
డిస్ట్రిబ్యూటెడ్ కంప్యూటింగ్ సిస్టమ్స్ గురించి వివరించుము.
2. Explain the process of Synchronization.
సింక్రోనైజేషన్ ను వివరించుము.
3. Explain the transparency of RPC.
RPC యొక్క ట్రాన్స్పారెన్సీని వివరించండి.
4. Explain the advantages of DSM.
DSM యొక్క ప్రయోజనాలను వివరించుము.

5. Explain about Mutual Exclusion.
మ్యూచువల్ ఎక్స్ క్లూజన్ ను వివరింపుము.
6. Explain about Threads.
Threads ను వివరించండి.
7. Explain about File Replication.
ఫైల్ రిప్లికేషన్ ను వివరించండి.
8. Explain about Digital Signatures.
డిజిటల్ సంతకాలను వివరించండి.

SECTION B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer the following questions.

UNIT I

9. (a) Explain the System Models of Distributed Computing System.
డిస్ట్రిబ్యూటెడ్ కంప్యూటింగ్ సిస్టమ్లోని సిస్టమ్ మోడల్స్ ను వివరింపుము.

Or

- (b) Explain the issues in designing a Distributed Operating System.
డిస్ట్రిబ్యూటెడ్ ఆపరేటింగ్ సిస్టమ్ ను డిజైన్ చేయు సమస్యలను వివరింపుము.

UNIT II

10. (a) Explain about Buffering in detail.

బఫరింగ్‌ను సవివరంగా వివరింపుము.

Or

(b) Explain different types of Communication Protocols.

వివిధ రకాలైన కమ్యూనికేషన్ ప్రోటోకాల్స్‌ను వివరింపుము.

UNIT III

11. (a) Explain about Election Algorithm.

ఎలక్షన్ అల్గారిథమ్ గురించి వివరింపుము.

Or

(b) Explain the design and implementation of DSM System. <https://www.andhrastudy.com>

DSM సిస్టమ్ యొక్క డిజైన్ మరియు అమలును వివరింపుము.

UNIT IV

12. (a) Explain the Load Balancing Approach.

లోడ్ బాలెన్సింగ్ అప్రోచ్‌ను వివరింపుము.

Or

(b) Explain the Load Sharing Approach.

లోడ్ షేరింగ్ అప్రోచ్‌ను వివరింపుము.

UNIT V

13. (a) Explain the File Accessing Models.

ఫైల్ యాక్సెసింగ్ మోడల్స్‌ను వివరింపుము.

Or

(b) Explain about Authentication in detail.

అథంటికేషన్‌ను సవివరంగా తెల్పుండి.

<https://www.andhrastudy.com>

Whatsapp @ 9300930012

Send your old paper & get 10/-

अपने पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,

Paytm or Google Pay से