

[Total No. of Pages : 3]

BSCS-SN402

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, APRIL/MAY - 2024
(FOURTH SEMESTER) (CBCS Pattern) (Regular)

COMPUTER SCIENCE (Paper - V)

Operating Systems

(w.e.f. 2020-2021 Admitted Batch)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 75

SECTION - A

Answer any five of the following. (5 × 5 = 25)

1. What is an operating system?
ఆపరేటింగ్ సిస్టమ్ అంటే ఏమిటి?
2. Explain about services of operating system?
ఆపరేటింగ్ సిస్టమ్ సేవల గురించి వివరించండి?
3. Explain Process Control Block (PCB)?
Process Control Block వివరించండి (PCB)?
4. What is difference between Process and Thread?
Process and Thread తేడా ఏమిటి?
5. Write about deadlock avoidance?
డెడ్ లాక్ AVOIDANCE గురించి రాయండి?

BSCS-SN402

6. What is virtual memory? Explain.
వర్చువల్ మెమరీ అంటే ఏమిటి? వివరించండి.
7. Write about concept of File?
CONCEPT OF FILE వ్రాయండి?
8. Write about Device Drives?
పరికర డ్రైవ్ల గురించి రాయండి?

SECTION - B

Answer the following questions. (5×10=50)

9. a) What are the functions of Operating System?
ఆపరేటింగ్ సిస్టమ్ యొక్క విధులు ఏమిటి?
OR
b) Explain about evaluation of Operating System?
ఆపరేటింగ్ సిస్టమ్ మూల్యాంకనం గురించి వివరించండి?
10. a) What is Inter Process Communication?
ఇంటర్ ప్రొసెస్ కమ్యూనికేషన్ అంటే ఏమిటి?
OR
b) What is a Thread? Explain about thread issues?
Thread అంటే ఏమిటి? Thread సమస్యల గురించి వివరించండి.

BSCS-SN402

11. a) Explain about Semaphores.
Semaphores గురించి వివరించండి.
OR
b) What is deadlock? How it can be prevented?
ప్రతిష్టంభన అంటే ఏమిటి? ఎలా నివారించవచ్చు?
12. a) Explain about Paging.
పేజింగ్ గురించి వివరించండి.
OR
b) Briefly explain Memory allocation strategies?
Memory allocation క్లుప్తంగా వివరించండి.
13. a) Write short notes on file types.
ఫైల్ రకాలపై చిన్న గమనికలను వ్రాయండి.
OR
b) Briefly explain about file allocation Methods.
ఫైల్ కేటాయింపు పద్ధతుల గురించి క్లుప్తంగా వివరించండి.

XXXX