



தமிழ்ப் பல்கலைக்கழகம், தஞ்சாவூர்

இளநிலைப் பட்டத் தேர்வு
கணிப்பொறி பயன்பாட்டியல்
மூன்றாமாண்டு
மே 2024

பாடக் குறியீட்டு எண்.
இ.க.16

தாள் 16 : இயக்க ஒருங்கு

நேரம்: 3 மணி

உயர் அளவு மதிப்பெண்:100

பகுதி - அ

- I. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்க. (10x2=20)
- இயக்க முறைமை என்றால் என்ன? What is an operating system?
 - வரையறு: தொகுப்பி. Define: Compiler.
 - வரையறுக்க - செயலற்ற நிலை. Define Deadlock.
 - செயல்முறை - குறிப்பு வரைக. Define: Process.
 - திட்டமிடல் அளவு என்றால் என்ன? What are the scheduling levels?
 - டேன்-அரவுண்ட் நேரம் என்றால் என்ன? What is meant by Turnaround time?
 - வரையறுக்க- கோப்பு. Define File.
 - வரிசையில்லா அணுகு நினைவகம் , படித்தல் நினைவகம் வேறுபடுத்துக? Differentiate between RAM and ROM.
 - செயல்பாட்டுப் பாதுகாப்பு பற்றி எழுதுக. Write about operational security?
 - UNIX இயக்கஒருங்கு, WINDOWS இயக்கஒருங்கு வேறுபடுத்துக. Differentiate between UNIX OS & WINDOWS OS.

பகுதி - ஆ

- II. எவையேனும் ஐந்து வினாக்களுக்கு விடையளிக்க. (5x6=30)
- செயல்முறை நிலை மாற்றங்கள் பற்றி விளக்குக. Explain the process state transitions.
 - இயக்க அமைப்பின் செயல்முறை விளக்கம் தருக. Discuss about process scheduling.

- செயலற்ற நிலை ஆராய்ச்சியின் முக்கிய பகுதிகள் யாவை? What are the major areas of dead lock research?
- வெளிப்புறதுண்டுகள் பற்றி சிறுகுறிப்பு வரைக. Write a short note on external Fragmentation.
- படிநிலை கருத்துகள் வரிசை பற்றி குறிப்பு எழுதுக. Write about the multi level feedback Queues.
- வட்டுச்சாதன இயக்க மென்பொருள் என்றால் என்ன? What is disk device driver? Explain.
- கோப்பு முறைமை பற்றி குறிப்பு எழுதுக. Write a note on File system.

- UNIX கட்டளைகளை எழுதி விவரிக்க: Write down the UNIX commands? And explain it.

பகுதி - இ

- III. எவையேனும் ஐந்து வினாக்களுக்கு விடையளிக்க. (5x10=50)
- செயல்முறை கட்டுப்பாட்டுத் தொகுதி விளக்குக. Explain the process control Block.
 - இணைத்தலைக் குறிக்கும் கட்டுப்பாட்டு அமைப்பை விளக்குக. Explain the control structure for indicating parallelism.
 - இயக்க அமைப்பின் பணிமுறை விளக்கம் தருக. Discuss about to Job scheduling.
 - தவறான சதிப்புத்தன்மையின் கருத்தை விளக்குக. Explain the concept of fault tolerance.
 - SJF மற்றும் SRT திட்டமிடுதலை விளக்குக. Explain the SJF and SRT scheduling.
 - ஒதுக்கீட்டு நெறிமுறைகளை வகைப்படுத்தி எழுதுக. Explain the types of allocation methods.
 - UNIX கோப்பு முறைமை விளக்குக. Explain the UNIX File systems.
 - சேமிப்பு ஊடகங்களைப் பற்றி விளக்குக. Explain about storage devices.