

Time : Three Hours]

[Maximum Marks: 100

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्नों के अंक उनके दाहिने ओर अंकित हैं।

Note : Answer all questions. The figures in the right hand margin indicate marks.

1. निम्नलिखित लघु उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर दीजिए: (2 $\frac{1}{2}$  X 10)  
Answer the following short answer type questions:
- बूटिंग से क्या तात्पर्य है?  
What is meant by Booting?
  - मल्टीप्रोग्रामिंग क्या है?  
What is Multiprogramming?
  - जॉब शेड्यूलिंग से क्या समझते हैं?  
What do you mean by job Scheduling?
  - सी.पी.यू. की व्याख्या कीजिये।  
Explain CPU.
  - पेजिंग क्या है?  
What is paging?
  - डेडलॉक से क्या तात्पर्य है?  
What is meant by deadlock?
  - पैरलल व ड्रीस्ट्रीब्यूटेड आपरेटिंग सिस्टम में अंतर लिखिये।  
Write the difference between parallel and Distributed operating system?
  - मल्टीयूजर आपरेटिंग सिस्टम क्या है? उदाहरण दीजिए।  
What is Multiuser operating system? Give an example?
  - प्रोसेस मॉडल के स्टेट्स के बारे में लिखिए।  
Write about STATES of process Model?
  - सिस्टम कॉल क्या है?  
What is System Calls.?
2. आपरेटिंग सिस्टम आर्किटेक्चर को वर्णित कीजिए। आपरेटिंग सिस्टम के प्रकारों को विस्तार से लिखिये। (15)  
Describe operating system Architecture? Write the types of operating system in detail?  
अथवा/Or  
आपरेटिंग सिस्टम के वर्गीकरण को विस्तारपूर्वक लिखिये।  
Write the classification of operating system in Detail.
3. प्रोसेस क्या है? प्रोसेस शेड्यूलिंग तकनीक को विस्तार से वर्णित कीजिए। (15)  
What is Process? Describe the process scheduling Technique in detail?  
अथवा/Or  
सी.पी.यू. शेड्यूलिंग की मूलभूत अवधारणा क्या है? एवं सीमाफोर की व्याख्या कीजिए।  
What is the basis concept of CPU Scheduling? And Explain SEMAPHORE?
4. मेमोरी मैनेजमेन्ट से क्या अभिप्राय है? कान्टिजियस मेमोरी तकनीक को विस्तारपूर्वक लिखिए। (15)  
What is meant by Memory management? Describe the contiguous memory allocation technique?  
अथवा/Or  
पेज रिप्लेसमेन्ट एल्गोरिदम को उचित उदाहरण सहित समझाइये।  
Explain page Replacement Algorithm along with suitable example.
5. मास स्टोरेज स्ट्रक्चर को वर्णित कीजिए। (15)  
Describe Mass storage structure.  
अथवा/Or  
द्वितीयक संग्रहण संरचना की व्याख्या कीजिए।  
Explain secondary storage structure.
6. फाईल सिस्टम क्या है? फाईल सिस्टम इन्टरफेस को वर्णित कीजिये। (15)  
What is file system? Describe file system Interface?  
अथवा/Or  
फाईल सिस्टम इम्प्लीमेन्टेशन से क्या तात्पर्य है? फ्री स्पेस मैनेजमेन्ट के बारे में लिखिए।  
What is meant by file system Implementation? Write about free space management.