

of Printed Pages : 6

Roll No. ....

2K5-CS-1

Dec./Jan. 2013-14

## OPERATING SYSTEM

Allowed : 3 Hours

Max. Marks : 100

Note : 1. 'Part—A' may be attempted in first 6 pages of Answer-sheet.

‘भाग-अ’ के उत्तर, उत्तर-पुस्तिका के पहले 6 पृष्ठों पर ही दें।

2. 'Part—B' in rest of sheets of Answer-sheet.

‘भाग-ब’ के उत्तर, उत्तर-पुस्तिका के बाकी पृष्ठों पर दें।  
<https://diplomate.greybits.in/>

3. Answer may be given in Hindi or English.  
उत्तर अंग्रेजी अथवा हिन्दी में दीजिए।

[Part—A]

[भाग—अ]

Attempt any 10 questions :

किन्हीं दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए—

10×2=20

- (1) Unix is ..... software.  
यूनिक्स एक ..... साफ्टवेयर है।
- (2) What is operating system?  
संचालन प्रणाली क्या है?

- (3) Define file protection?

फाइल रक्षण को परिभाषित करो।

- (4) What is Scheduling?

अनुसूचीकरण क्या है?

- (5) What is function of operating system?

संचालन प्रणाली के कार्य क्या हैं?

- (6) Define Virtual memory.

वास्तविक स्मृति को परिभाषित करो।

- (7) In window, what is the five purpose minimize, maximize and close button?

विन्डों में, घटाना, बढ़ाना और समाप्त बटन का व

उद्देश्य है?

- (8) Define Loader?

लोडर को परिभाषित करो।

- (9) What are process status?

प्रक्रिया स्थिति क्या है?

- (10) Define resource manager.

संसाधन प्रबंधक को परिभाषित करो।

- (11) Window is popular..... system.

विन्डो एक लोकप्रिय ..... प्रणाली

- (12) What is window 2000?

विन्डो 2000 क्या है?

Diplomate

<https://diplomate.greybits.in/>



CS-1

(13) Are techniques for device management are .....

यन्त्र प्रबन्धन के लिए ..... तकनीके हैं।

(14) What is system software?

सिस्टम साफ्टवेयर क्या है?

(15) Define Interrupt processing?

क्रमभंग प्रक्रिया को परिभाषित करो।

Attempt any 5 questions :

किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए—

5×4=20

(1) What is meant by thrashing ? Explain.

छेदना क्या है? वर्णन करो।

(2) What is Network operating system? Explain briefly.

<https://diplomate.greybits.in/>

नेटवर्क संचालन प्रणाली क्या है? संक्षेप में वर्णन करो।

(3) Explain in short multi processor scheduling?

बहु प्रगमक अनुसूचीकरण पर संक्षिप्त टिप्पणी करो।

(4) Explain briefly spooling?

स्पूल का संक्षिप्त वर्णन करो।

(5) How dead lock can be prevented?

गतिरोध को कैसे रोक सकते हैं?

(6) What is indexing? Discuss briefly.

अनुक्रमणिका क्या है? संक्षेप में चर्चा करो।

- (7) What is batch-processing?  
बैच-प्रोसेसिंग क्या है?
- (8) Contrast paging and segmentation?  
पेजिंग और विभक्तीकरण की विषमता बताओ।

[Part—B]

[भाग—ब ]

Attempt any 3 questions :

किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए—

3×20=60

3. (a) What is operating system? How O.S. act as resource manager? Explain briefly.  
Explaining O.S. functions?

संचालन प्रणाली क्या है? कैसे संचालन प्रणाली संसाध प्रबंधक के रूप में कार्य करेगी? संक्षेप में वर्णन करें।  
<https://diplomateregreybits.in/>

- (b) Explain the following term related to O.S

(i) System calls

(ii) Multi processing

संचालन प्रणाली से सम्बन्धित निम्न पदों का वर्णन करो—

(1) सिस्टम कॉल्स

(2) बहु-प्रक्रिया

4. (a) Define the following give contrast between them : (i) Compiler (ii) Assembler



निम्न को परिभाषित करो और इनके बीच विषमता बताओ—

(1) संकलक

(2) एकत्रक

(b) Explain tree structure under file management.  
फाइल प्रबन्धन के अधीन पेड़-संरचना का वर्णन करो।

(a) Explain disk scheduling? Also explain FCFS type of disk scheduling.

डिस्क अनुसूचीकरण का वर्णन करो। डिस्क अनुसूचीकरण का FCFS प्रकार का वर्णन भी करो।

(b) What are direct access devices? Explain anyone type of direct access device.

सुस्पष्ट प्रवेश यंत्र क्या है? किसी एक प्रकार के सुस्पष्ट प्रवेश-यंत्र का वर्णन करो।

(a) Briefly define give classification of following term?

(i) processor

(ii) process

(iii) scheduling

(iv) thread

निम्न पदों को परिभाषित और वर्गीकरण करो—

(i) प्रगमक

(ii) प्रक्रिया

(iii) अनुसूचीकरण

(iv) चुंडी

- (b) Explain and contrast between linked and indexed file allocation methods.

निम्न के बीच विषमता बताओ और वर्णन करो—  
बन्धित और अनुक्रमणिक फाइल आवंटन विधियाँ

- (a) What is partitioned allocation. Explain in detail.

बाटित आवंटन क्या है? विस्तार से वर्णन करो।

- (b) What is relocatable partitioned allocation, <https://diplomate.greybits.in/> explain.

पुनःस्थापित बाटित आवंटन क्या है? वर्णन करो।