AH-1627-CV-19-S

DCA

Term End Examination, 2019-20 INTRODUCTION TO OPERATING SYSTEM

नोट : (i) सभी प्रश्न हल कीजिए। (ii) प्रश्न कमांक 1 अनिवार्य है। (iii) इकाई एक से इकाई पांच में दिये

Time: Three Hours

गये प्रश्नों में से प्रत्येक से एक प्रश्न हल करना है।

[Maximum Marks: 100

Note: (i) Attempt all questions. (ii) Question number one is compulsory. (iii) From unit-I to unit-5, attempt one question from each limit.		
1.	निम्नलिखित को स्पष्ट कीजिए:— Explain the following:- (a) सिस्टम काल्स System Calls (b) सेगमेन्टेशन Segmentation	5*6=30
2.	(c) प्रोसेस शेड्यूलिंग Process Scheduling (d) बफरिंग Buffering (e) डायरेक्टरी इम्पलीमेन्टेशन Directory Implementation ऑपरेटिंग सिस्टम क्या है ? ऑपरेटिंग सिस्टम आर्किटेक्चर को समझाइये। What is an operating system? Explain operating system architecture. अथवा/Or	20
3.	प्रोसेस क्या है ? प्रोसेस के विभिन्न स्तर को समझाइये। What is process? Explain various states of process. सी.पी.यू. शेड्यूलिंग क्या है ? कोई भी तीन शेड्यूलिंग एल्गोरिध्म का वर्णन कीजिए। What is CPU scheduling? Discuss any three scheduling algorithm. अथवा / Or	20
4.	डेडलॉक को परिभाषित कीजिए। डेडलॉक के विभिन्न विशेषताओं की व्याख्या कीजिए। Define deadlocks. Explain different characteristics of deadlocks.	20
5.	वर्चुअल मेमोरी क्या है ? इसकी विभिन्न तकनीक का वर्णन कीजिए। What is virtual memory? Discuss its various techniques. डिस्क शेड्यूलिंग क्या है ? विभिन्न प्रकार की डिस्क शेड्यूलिंग को समझाइये। What is disk scheduling? Explain various types of disk scheduling. अथवा / Or	20
6.	फाईल को परिभाषित कीजिए तथा फाइल सिस्टम के कार्यों को समझाइये। Define file and explain the functions of file system. डायरेकट्री स्ट्रक्चर को समझाइये। और इनके ऑपरेशनस का वर्णन कीजिए। Explain directory structure and discuss its various operation.	20
	अथवा / Or फी—स्पेस मैनेजमेंट पर एक निबंध लिखिये। Write an essay on free space-management.	