Roll No.			
----------	--	--	--

25606-DS2-A

B.Sc. VI SEMESTER [MAIN/ATKT] EXAMINATION MAY - JUNE 2025

COMPUTER SCIENCE

[Linux/Unix Operating System] [Discipline Specific Elective]

[Discipline Specific Elective]							
<i>larks</i>	s : 60]		[Time : 3:00 Hrs.]				
II TH Iभी त	IREE Sections are compulsory. Student s ीन खण्ड अनिवार्य हैं। विद्यार्थी प्रश्न—पत्र	shoul म पर	d not write any thing on question paper. कुछ न लिखें।				
ns ar	n contains Multiple Choice Question e compulsory.	ons.					
Q. 01 In which language Unix and Linux Kernel are written -							
Unix एवम् Linux Kernel किस भाषा में लिखे गए हैं —							
a)	C^{++}	b)	C				
c)	Java	d)	Python				
What is the interface between user and operating system -							
			Shell scripts				
c)	Shell	d)	Commands				
3 Unix was one of the first operating systems to support .							
a)	Multi-tasking	b)	Internet				
c)	Email	d)	All of them				
Unix का समर्थन करने वाला पहला ऑपरेटिंग सिस्टमो में से एक था –							
a)	मल्टी टॉस्किंग	b)	इन्टरनेट				
c)	ईमेल	d)	उपरोक्त सभी				
	II TH FH 元 ections ar s 并 元 In v Un: a) c) Un: a) c) Un: a) c)	larks : 60] Il THREE Sections are compulsory. Student serial तीन खण्ड अनिवार्य हैं। विद्यार्थी प्रश्न—पट्ट [Section - ection contains Multiple Choice Questions are compulsory. ह में बहुविकल्पीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक क कि In which language Unix and Linux Kerr Unix एवम् Linux Kernel किस भाषा में लि a) C++ c) Java What is the interface between user and Unix में user एवम् ऑपरेटिंग सिस्टम के बीच a) Internet c) Shell Unix was one of the first operating system a) Multi-tasking c) Email Unix का समर्थन करने वाला पहर a) मल्टी टॉस्किंग	Marks : 60] II THREE Sections are compulsory. Student shoul होंगी तीन खण्ड अनिवार्य हैं। विद्यार्थी प्रश्न—पत्र पर [Section - A] ection contains Multiple Choice Questions. In sare compulsory. ह में बहुविकल्पीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है। In which language Unix and Linux Kernel at Unix एवम् Linux Kernel किस भाषा में लिखे ग क) C + b) c) Java d) What is the interface between user and oper Unix में user एवम् ऑपरेटिंग सिस्टम के बीच इंट क) Internet b) c) Shell d) Unix was one of the first operating systems a) Multi-tasking b) Unix का समर्थन करने वाला पहला अ a) मल्टी टॉस्किंग b)				

Q. 04	Which command is used for printing the current working directory -					
	किस कमांड का उपयोग current working directory को प्रिंट करने के लिए कि जाता है –					
	a)	dir	b)	HOME		
	c)	cd	d)	pwd		
Q. 05	Which command is used to display the documentation of commands in Unix -					
	a)	man	b)	What is		
	c)	help	d)	search		
	202	ix में किस कमांड का उपयोग कमांडो ! किया जाता है –	के	documentation को display करने के		
	a)	आदमी	b)	क्या है		

[Section - B]

d) खोज

This Section contains **Short Answer Type Questions.** Attempt **any five** questions in this section in 200 words each. Each question carries 7 **Marks**. इस खण्ड में **लघुउत्तरीय प्रश्न** हैं। इस खण्ड में **किन्हीं पांच** प्रश्नों को हल करें। प्रत्येक उत्तर 200 शब्दों में लिखें। प्रत्येक प्रश्न 7 अंक का है।

- Q. 01 What are the main features of Unix Operating System? Also, describe the structure of Unix Kernal.
 Unix ऑपेटिंग सिस्टम की मुख्य विशेषताएँ क्या है? साथ ही Unix कर्नेल की संरचना का वर्णन करें।
- Q. 02 Explain Linux Operating System with its applications.
 Linux ऑपरेटिंग सिस्टम और उसकी applications को समझाइये।
- Q. 03 Explain any 7 commands related to file system of Unix Operating System.
 Unix ऑपरेटिंग सिस्टम के फाइल सिस्टम से संबंधित कोई 7 कमांड समझाइये।
- Q. 04 Explain features and use of Bourne Shell.

 Bourne Shell की विशेषताएँ और उपयोग समझाइये।

c) मदद

Q. 05 What is Filter? Explain any 5 advance filters. फिल्टर क्या है? कोई भी 5 एडवांस फिल्टर समझाएँ।

Cont. . .

2 25606-DS2-A

- Q. 06 Explain the role of super user. Also, write down the difference between user and super user.
 सुपर यूजर की भूमिका को समझाएँ। यूजर और सुपर यूजर के बीच के अन्तर भी लिखें।
- Q. 07 Explain types of shells. Write down structure of 'for' statement with example. शैल के प्रकार समझाएँ। उदाहरण के साथ 'फॉर' स्टेटमेन्ट का स्ट्रक्चर लिखें।
- Q. 08 Write short notes on -

निम्न पर टिप्पणी लिखिए -

- i) Growth of Linux.
- ii) Rajan Seth.
- iii) Sunder Pichai.

[Section - C]

This section contains **Essay Type Questions**. Attempt **any two** questions in this section in 500 words each. Each question carries **10 marks**. इस खण्ड में **दीर्घ उत्तरिय प्रश्न** हैं। इस खण्ड में **किन्हीं दो** प्रश्नों को हल करें। प्रत्येक उत्तर 500 शब्दों में लिखें। प्रत्येक प्रश्न **10 अंकों** का है।

Q. 09 Explain main components of Linux Operating System.

Linux Operating System के मुख्य Components की व्याख्या करें।

Q. 10 What is user and group in Linux? Explain the related commands for changing ownership and group.

Linux में यूजर और ग्रुप क्या है ? ग्रुप और यूजर बदलने के लिए संबंधित कमांड की व्याख्या करें।

Q. 11 Write the following commands with syntax and implementation -

निम्नलिखित कमांड को सिंटेक्स एवम उदाहरण के साथ लिखें -

- i) Date
- ii) Who
- iii) Passwd

- iv) Cal
- v) be
- vi) echo

- vii) Printf
- viii) uname
- ix) tty

- x) stty
- Q. 12 Explain Android Operating System in detail with its applications.

एंड्रॉइड ऑपरेटिंग सिस्टम को उसकी एप्लीकेशन्स के साथ विस्तृत में समझाएँ।

____o___

3 25606-DS2-A