000	02	TTO	02
CS3	U.J	/113	UJ

Roll No. :

2018

UNIX, SHELL PROGRAMMING AND ADMINISTRATION

निर्धारित समय : तीन घंटे] Time allowed : Three Hours] [अधिकतम अंक : 70

[Maximum Marks: 70

नोट: (i) प्रथम प्रश्न अनिवार्य है, शेष में से किन्हीं **पाँच** के उत्तर दीजिये।

Note: Question No. 1 is compulsory, answer any FIVE questions from the remaining.

- (ii) प्रत्येक प्रश्न के सभी भागों को क्रमवार एक साथ हल कीजिये। Solve all parts of a question consecutively together.
- (iii) प्रत्येक प्रश्न को नये पृष्ठ से प्रारम्भ कीजिये। Start each question on fresh page.
- (iv) दोनों भाषाओं में अन्तर होने की स्थिति में अंग्रेजी अनुवाद ही मान्य है। Only English version is valid in case of difference in both the languages.
- (i) कमाण्ड लाइन को संक्षेप में समझाइये । Explain command line in brief.
 - (ii) आई-नोड ब्लॉक से आप क्या समझते हैं ? What do you mean by i-node block ?
 - (iii) वी.आई. एडिटर के तीन मोड को समझाइये। Explain three modes of VI editor.
 - (iv) यूनिक्स ऑपरेटिंग सिस्टम में सिस्टम एडिमिनिस्ट्रेटर की भूमिका लिखिए। Write down the role of system administrator in unix operating system.
 - (v) यूनिक्स में फाइल सिस्टम क्या है ? What is file system in Unix ?

 (2×5)

- 2. (i) यूनिक्स ऑपरेटिंग सिस्टम अन्य ऑपरेटिंग सिस्टम से अधिक कैसे सुरक्षित है ? समझाइये। Describe how unix is more secure than other operating system.
 - (ii) tar तथा cpio कमाण्ड से फाइल को बैकिंग-अप उदाहरण सहित समझाइये। Describe the backing up file through tar and cpio with example.

 (6×2)

(1 of 2)

P.T.O.

 (4×3)

File owenship (iii) Interrupt handling इन्टरर्प्ट हैन्डलिंग

CS303	3/113	(2 01 2)	
3. (फाइल के गुण क्या होते हैं ? एक उदाहरण सहित फाइल की प्रमीशन कैसे परिवर्तित कर सब है ? समझाइये।	ज्त <u>े</u>
		What are file attributes? Explain, how to change basic file permission, with	an
((ii)	example. KORN तथा BASH सेल की प्रमुख विशेषताओं को समझाइये।	
	()	Explain the main features of KORN and BASH shell.	(6×2)
4. ((i)	ls-l कमाण्ड के आऊटपूट के प्रत्येक स्तम्भ को समझाइये।	
	(ii)	Explain each column of the output of ls-l commands. निम्न सेल प्राचाल को समझाइये :	
PID		Describe following shell parameters:	
- 181		(a) \$* (b) \$# (c) \$0 100 d 10	(6×2)
5.	(i)	VI एडिटर में पैटर्न सर्च तथा सर्च व रिप्लेस के कमाण्ड को समझाइये।	
	(ii)	Explain the commands search for pattern and search & replace in VI-editor. दिये गये नम्बर प्राइम नम्बर है अथवा नहीं जाँच के लिए सेल स्क्रिप्ट लिखिए।	
		Write a shell script to find out whether a given number is prime number	or (6×2)
6.	(i)	यूनिक्स सिस्टम में यूजर को जोड़ना तथा संशोधन तथा हटाने की प्रक्रिया को लिखिए।	
		Write procedure to add, modify and remove user in unix system.	
	(ii)	कमाण्ड लाइन आरग्यूमेंन्ट \$1 तथा \$2 की उदाहरण की सहायता से समझाइये।	(6×2)
		Explain the command line argument \$1 and \$2 with help of example.	(0×2)
7.	(i)	diff तथा comm कमाण्ड में अन्तरों को लिखिए उदाहरण सहित ।	
	(ii)	Write down differences between diff and comm commands with example. उपयुक्त उदाहरण सहित यूनिक्स सेल प्रोग्रामिंग के सन्दर्भ में लूपिंग स्टेटमेन्ट को समझाइये।	
		Explain the looping statements with respect to unix shell programming was suitable example.	vith (6×2)
8.	निम्न	ालिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिये :	
0.		ite short notes on following:	
	(i)	मेटा केरेक्टर्स प्रश्नीकी तकामेल तहे । इसका विश्व अस्ति विश्व अस्ति । इसकी है । इसकी है । इसकी है ।	
	C:N	Meta characters होता सामाजानामात्रीय कि सामाजान के बाद कर कार्य के सामाजा कर कि प्राप्त कर कार्य कर कि सामाजान कर कि प्राप्त कर कर कि प्राप्त कर कर कर कि प्राप्त कर कर कि प्राप्त कर कि प्राप्त कर क	
	(ii)	फाइल ऑनरशिप	