

CS303/IT303

Roll No. : .....

2018

**UNIX, SHELL PROGRAMMING AND ADMINISTRATION**

निर्धारित समय : तीन घंटे]

[अधिकतम अंक : 70

Time allowed : Three Hours]

[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.

1. (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 एडमिनिस्ट्रेटर 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)