

Roll No. ....

(112)

4035

Printed Pages—4+1]

1B.Sc.(IT)3

**Bachelor of Science (IT) (First Semester)**  
**Examination, December 2018/January 2019**  
**OPERATING SYSTEMS (LINUX, WINDOWS-98 AND**  
**WINDOWS-NT)**

अवधि/Duration : 3 घंटे/Hours]

[पूर्णांक/Max. Marks : 100

[न्यूनतम उत्तीर्णांक/Min. Pass Marks : 40

निर्देश :

1. प्रश्न-पत्र पाँच इकाइयों में विभाजित है। प्रत्येक इकाई में आन्तरिक विकल्प दिया गया है।
2. प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न का उत्तर दीजिए। इस प्रकार कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
3. सभी प्रश्नों के लिए समान अंक नियत हैं।
4. जहाँ आवश्यकता हो वहाँ उपयुक्त डाटा माना जा सकता है।
5. अनुवाद में विसंगति होने पर अंग्रेजी स्वरूप को सही माना जाए।
6. प्रश्न-पत्र में परीक्षार्थी निर्धारित स्थान पर अपना रोल नम्बर अंकित करें।

**Instructions :**

1. The Question Paper is divided in *five* Units. Each unit carries an internal choice.
2. Attempt *one* question from each Unit. Thus attempt *five* questions in all.
3. *All* questions carry equal marks.
4. Assume suitable data wherever necessary.
5. English version should be deemed to be correct in case of any anomaly in translation.
6. Candidate should write his/her Roll Number at the prescribed space on the question paper.

**P.T.O.**

(इकाई I/Unit I)

1. (अ) लाइनक्स क्या है? इतिहास बताइये और लिनक्स की कम-से-कम पाँच विशेषताएँ बताइये।

(ब) निम्नलिखित लाइनक्स निर्देशिकाओं के महत्व पर चर्चा कीजिए :

(i) home

(ii) etc

(iii) bin

(iv) rot

(v) touch.

(a) What is Linux ? State history and at least *five* features of Linux.

(b) Discuss the importance of the following Linux directories :

(i) home

(ii) etc

(iii) bin

(iv) rot

(v) touch.

(अथवा/Or)

2. (अ) शेल क्या है? निम्नलिखित आदेशों का उपयोग लिखिए :

(i) kill

(ii) ps

(iii) who

(iv) sleep

(v) file.

(ब) लाइनक्स की प्रक्रियाओं के बारे में बताइये।

(a) What is the shell ? Write down the use of following commands :

(i) kill

(ii) ps

(iii) who

(iv) sleep

(v) file.

(b) Explain about the processes of Linux.

**(इकाई II/Unit II)**

3. (अ) फाइल सिस्टम क्या है? लाइनक्स में फाइल सिस्टम के कामकाज की व्याख्या कीजिए।

(ब) विम एडिटर क्या है? उदाहरण के साथ इसके काम पर चर्चा कीजिए।

(a) What is file system ? Explain the working of file system in Linux.

(b) What is Vim Editor ? Discuss the working of it with an example.

(अथवा/Or)

4. (अ) उपयुक्त उदाहरण के साथ लाइनक्स में फाइल अनुमतियों को बदलने का तरीका बताइये।

(ब) विआई एडिटर को अपने तीन तरीकों से समझाइये।

(a) Explain with suitable example how to change the file permissions in Linux ?

(b) Explain the vi editor with its *three* modes.

**(इकाई III/Unit III)**

5. (अ) सीयूआई और जीयूआई के बीच क्या अंतर है? विंडोज 98 की महत्वपूर्ण विशेषताओं का वर्णन कीजिए।
- (ब) सॉफ्टवेयर और हार्डवेयर के प्रबंधन का महत्व दीजिए।
- (a) What is the difference between CUI and GUI ? Describe the important features of Windows 98.
- (b) Give the importance of management of software and hardware.

(अथवा/Or)

6. (अ) विंडोज 98 के विभिन्न सिस्टम टूल्स की सूची और व्याख्या कीजिए।
- (ब) FAT-32 क्या है? इसके चरणों को लिखिये और डिस्क डीफ्रैगमेंटर के उपयोग का प्रदर्शन कीजिए।
- (a) List and explain different system tools of Windows 98.
- (b) What is FAT 32 ? Write down its steps and demonstrate the use of disk defragmenter.

**(इकाई IV/Unit IV)**

7. (अ) “प्रभावी फाइल प्रबंधन के लिए उपयोग किए गए विंडोज एक्सप्लोरर” पर टिप्पणी कीजिए।
- (ब) मनोरंजन कैसे दर्ज करें? सभी विकल्पों को सूचीबद्ध कीजिए और किन्हीं दो को समझाइये।
- (a) Comment on “Windows Explorer used for effective file management”.
- (b) How to enter the Entertainment ? List out all options and explain any two.

(अथवा/Or)

8. (अ) ओएलई के बारे में वर्णन कीजिए।  
(ब) संचार में उपलब्ध विकल्पों की व्याख्या कीजिए।  
(a) Describe about OLE.  
(b) Explain the options available in Communication.

(इकाई V/Unit V)

9. (अ) विंडोज एनटी ऑपरेटिंग सिस्टम की विभिन्न विशेषताओं की व्याख्या कीजिए।  
(ब) कर्नेल से आपका क्या तात्पर्य है? उपयोगकर्ता मोड पर चर्चा कीजिए और win 32 subsystems को समझाइए।  
(a) Explain the different features of Windows NT operating system.  
(b) What do you mean by Kernel ? Discuss user mode and win 32 subsystems.

(अथवा/Or)

10. (अ) सुरक्षा मॉडल क्या हैं? विंडोज एनटी के लिए विभिन्न प्रकारों के सुरक्षा मॉडलों की भी चर्चा कीजिए।  
(ब) विंडोज एनटी की installation के लिए विश्लेषण की विभिन्न आवश्यकताओं की सूची और व्याख्या कीजिए।  
(a) What are security models ? Also discuss different types of security models for Windows NT.  
(b) List and explain the various requirements of analysis for installation of Windows NT.