

Roll No.

(88)

8017

Printed Pages—4]

1M.Sc.(CS)2

Master of Science (CS) (First Semester)

Examination, May./June, 2019

OPERATING SYSTEMS (DOS, WINDOWS, LINUX)

अवधि/Duration : 3 घंटे/Hours]

[पूर्णांक/Max. Marks : 80

[न्यूनतम उत्तीर्णांक/Min. Pass Marks : 32

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. (a) डिस्क के फिजीकल स्ट्रक्चर को समझाइए। 8
Explain the physical structure of disk.
- (b) डॉस की इंटरनल कमाण्ड्स के क्या तात्पर्य है ? Copy, ren एवं del कमाण्ड्स को उदाहरण सहित समझाइए। 8
What is meant by Internal commands in DOS ? Explain copy, ren and del commands with an example.

(अथवा/Or)

- (a) डॉस में किन्हीं चार एक्सटर्नल कमाण्ड्स को समझाइए।
Explain any *four* external DOS commands.
- (b) डॉस में एक्सीक्यूटेबल एवं नॉन-एक्सीक्यूटेबल फाइल्स में अन्तर स्पष्ट कीजिए।
Distinguish between Executable and non-executable files in DOS.

(इकाई II/Unit II)

2. (a) विण्डोज ऑपरेटिंग सिस्टम के लिए आवश्यक हार्डवेयर को समझाइए।
Explain the hardware requirement of Windows O.S.
- (b) विण्डोज ऑपरेटिंग सिस्टम में Recycle Bind एवं My Computer आयकन को समझाइए।
Explain Recycle Bind and My Computer icon in Windows O.S.

(अथवा/Or)

- (a) विण्डोज ऑपरेटिंग सिस्टम द्वारा प्रदत्त “Entertainment Facility” को समझाइए।
Explain entertainment facility provided by Windows O.S.
- (b) किन्हीं दो विण्डोज एसेसरीज को समझाइए।
Explain any *two* window's accessories.

(इकाई III/Unit III)

3. विण्डोज ऑपरेटिंग सिस्टम द्वारा प्रदत्त विभिन्न सिस्टम टूल्स की व्याख्या कीजिए।
Explain various system tools in detail provided by windows O.S.

(अथवा/Or)

विण्डोज XP में निम्नलिखित का वर्णन कीजिए :

Explain the following in Windows XP :

- (i) Backup
- (ii) OLE
- (iii) Disk clean up
- (iv) Drive space.

(इकाई IV/Unit IV)

4. (a) लाइनक्स ऑपरेटिंग सिस्टम के गुणों का वर्णन कीजिए। 8
Explain features of Linux O.S.
- (b) लाइनक्स ऑपरेटिंग सिस्टम के लिए आवश्यक हार्डवेयर का वर्णन कीजिए। 8
Explain Hardware requirement of Linux operating system.

(अथवा/Or)

- (a) लाइनक्स ऑपरेटिंग सिस्टम में फाइल सिस्टम को समझाइए।

Explain file system of Linux O.S.

- (b) निम्नलिखित को समझाइए :

Explain the following :

- (i) History of Linux
- (ii) Login files in Linux
- (iii) Architecture of Linux O.S.

(इकाई V/Unit V)

5. (a) लाइनक्स ऑपरेटिंग सिस्टम में शैल क्या है ? विस्तार से वर्णन कीजिए।
What is shell in Linux O.S. ? Explain in detail.
- (b) लाइनक्स ऑपरेटिंग सिस्टम में Chmod, Pwd, grep एवं ls commands को समझाइए।
Explain chmod, pwd, grep and ls command in linux O.S.

(अथवा/Or)

लाइनक्स ओ.एस. में निम्नलिखित को समझाइए :

Explain the following in Linux O.S. :

- (i) tty
- (ii) cat
- (iii) vi editor
- (iv) more
- (v) mkdir
- (vi) rmdir
- (vii) chdir
- (viii) who.