

Roll No. 409912

(444)

7050

Printed Pages—3]

OE1

Bachelor Course (OEC) (Third Semester) (CBCS)

Examination, Dec., 2025/Jan., 2026

LINUX AND SHELL PROGRAMMING

अवधि/Duration : 3 घंटे/Hours]

[पूर्णांक/Max. Marks : 40

[न्यूनतम उत्तीर्णांक/Min. Pass Marks : 16

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. Linux की मूल विशेषताओं को समझाइए।

Explain the basic features of Linux.

(अथवा/Or)

2. Linux फाइल सिस्टम और उसकी मानक डायरेक्टरी संरचना का विस्तार से वर्णन कीजिए।

Describe the Linux file system and the standard directory structure in detail.

(इकाई II/Unit II)

3. cat और more जैसे Linux कमांडों का उपयोग करके फाइलें बनाने और देखने की प्रक्रिया समझाइए।

Explain how to create and view files using Linux commands like cat and more.

(अथवा/Or)

4. Linux में processes की अवधारणा और input/output redirection कैसे काम करता है, समझाइए।

Explain the concept of processes in Linux and how input/output redirection works.

(इकाई III/Unit III)

5. ps, kill, sleep, who आदि process संबंधी कमांडों का वर्णन कीजिए।

Describe various process-related commands such as ps, kill, sleep and who.

(अथवा/Or)

6. wc, cut, dd आदि फाइल-संबंधी कमांडों तथा printing commands का वर्णन कीजिए।

Discuss file-related commands such as wc, cut, dd and printing commands.

(इकाई IV/Unit IV)

7. Linux में उपलब्ध विभिन्न shells पर चर्चा कीजिए और उनकी आपस में तुलना कीजिए।

Discuss different types of shells available in Linux and compare them.

(अथवा/Or)

8. vi और vim एडिटर की विशेषताओं और फाइलें बनाने/संपादित करने में उनके उपयोग को समझाइए।

Explain the features and usage of vi and vim editors for creating and editing files.

(इकाई V/Unit V)

9. pr, head, tail, cut, sort आदि text-filtering commands को उदाहरण सहित समझाइए।

Explain text-filtering commands such as pr, head, tail, cut and sort with examples.

(अथवा/Or)

10. Linux में पैटर्न मिलान (pattern matching) के लिए regular expressions का उपयोग कैसे किया जाता है, बताइए।

Explain how regular expressions are used in Linux for pattern matching.