Z - 3032

P.G.D.C.A (Second Semester) EXAMINATION, May/June-2022

Paper - 205

INTRODUCTION TO LINUX

Time: Three Hours

Maximum Marks: 100

Minimum Pass Marks: 40

नोट- प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न को हल करें। सभी प्रश्नों पर समान अंक हैं। Attempt *one* question from each unit. All questions carry equal marks.

> इकाई-I (Unit-I)

- (a) लिनक्स ऑपरेटिंग सिस्टम क्या है? इसके basic architecture की व्याख्या करें। 10 What is LINUX operating system? Explain the basic architecture of this system.
 - (b) बूट ब्लॉक और सुपर ब्लॉक से आप क्या समझते हैं? 10 What do you understand by boot blocks and super blocks ?

P.T.O.

अथवा

(a) विभिन्न init और run levels क्या हैं? समझाइये। What are the various init and run levels? Explain them?

(b) सिस्टम स्टार्टअप और शटडाउन प्रक्रिया से आप क्या समझते हैं?

What do you understand by system startup and shutdown process?

इकाई-II (Unit-II)

2. (a) Process क्या है? हम process को pipes से कैसे जोड़ सकते हैं? 10
What is process? How can we connect processes with pipes?

(b) हम background processes और multiple processes का प्रबन्धन कैसे करते हैं? 10 How do we manage background processes and multiple processes?

अथवा

निम्नलिखित कमांड को सिंटैक्स और उदाहरण के साथ समझाइएँ :

Explain the following commands with syntax and example:

- (i) who
- (ii) bc
- (iii) cut
- (iv) expr
- (v) ws

https://www.jiwajionline.com

इकाई-III (Unit-III)

3. System administration से आप क्या समझते (a) हैं ? Administration में शामिल सामान्य administrative tasks क्या हैं? What do you understand by system administration? What are the common administrative tasks, involved in the administration?

हम किसी फाइल की permissions और (b) ownership को कैसे बदल सकते हैं? How can we change the permissions and ownership of a file?

अथवा

निम्नलिखित में से किन्हीं दो की व्याख्या कीजिए : Explain any two of the followings:

Creating and managing groups (i)

File security and permissions (ii)

Disk partitions and sizes

KDE and gnome graphical user (iii) (iv) interface

इकाई-IV

शेल प्रोग्रामिंग क्या है ? LINUX में उपलब्ध (Unit-IV) विभिन्न प्रकार के शेल क्या हैं? What is shell programming? What are (a) 4. the different types of shells available in the LINUX? P.T.O.

(b) User defined shell variables और system shell variables के बीच प्रमुख अन्तर क्या What are the major differences between user defined shell variables and system shell variables?

अप्रवा

शेल प्रोग्रामिंग के conditional और looping (a) स्टेटमेंट की व्याख्या करें। Explain conditional and looping statements of shell programming.

किसी दी गई संख्या के सम या विषम की जॉच के लिए एक शेल प्रोग्राम लिखें। Write a shell program to check the even or odd of a given number.

डकाई-V (Unit-V)

Awk प्रोग्रामिंग से आप क्यां समझते हैं? हम awk प्रोग्रामिंग के साथ रिपोर्ट कैसे प्रिंट करते हैं? 20 What do you understand by awk programming? How do we print report with awk programming?

अथवा

फिल्टर कमांड क्या हैं? हम उनका उपयोग क्यों करते हैं? किन्हीं चार फिल्टर कमांडों को उपयुक्त syntax और उदाहरण के साथ समझाइए। What are filter commands? Why do we use

them? Explain any four filter commands with appropriate syntax and example.

Z - 3032

1500