

**P-205**  
**PGDCA Main Examination 2020**  
**Second Semester**  
**PAPER : PGDCA – 205**  
**INTRODUCTION TO LINUX**

TIME : 3 Hours

Max. Marks : 100  
 Min. Marks : 40

Note : Attempt Five questions in all, selecting any one question from each unit. All questions carry equal marks.

	<b>Unit – I</b>	<b>Marks</b>
<b>Q.1</b>	What do you mean by Linux? Describe the basic architecture of Linux system. Explain system startup and shut down process.	20
	लिनक्स से आप क्या समझते हैं? लिनक्स सिस्टम के बेसिक आर्किटेक्चर को समझाइए। सिस्टम स्टार्टअप और सिस्टम शटडाउन की प्रक्रिया को समझाइए।	
	<b>OR</b> (अथवा)	
	What is Linux file system? Explain the following: (i) Boot block (ii) Super block (iii) Inode block (iv) Data block	
	लिनक्स फाइल सिस्टम क्या है? निम्नलिखित को समझाइए: (i) Boot block (ii) Super block (iii) Inode block (iv) Data block	
	<b>Unit – II</b>	
<b>Q.2</b>	Define background process. What is redirection? How can you redirect the standard input and output?	20
	बैकग्राउंड प्रोसेस को परिभाषित कीजिये। रिडायरेक्शन क्या होता है? आप किस प्रकार स्टैण्डर्ड इनपुट और आउटपुट रिडायरेक्ट कर सकते हैं?	
	<b>OR</b> (अथवा)	
	What is VI editor? Describe its operation modes with suitable example.	
	VI एडिटर क्या होता है? इसकी ऑपरेशन मोड्स को उपयुक्त उदाहरण सहित समझाइए।	
	<b>Unit-III</b>	
<b>Q.3</b>	What do you mean by system administration? What is the role of system administrator? Write the process to disabling a user's account temporarily.	20
	सिस्टम एडमिनिस्ट्रेटर से आप क्या समझते हैं? सिस्टम एडमिनिस्ट्रेटर की क्या भूमिका होती है? यूजर अकाउंट को अस्थायी रूप से बंद करने की प्रक्रिया को समझाइए।	
	<b>OR</b> (अथवा)	
	What do you understand by KDE graphical interface? Explain in detail.	
	KDE ग्राफिकल इंटरफ़ेस से आप क्या समझते हैं? विस्तार से समझाइए।	

<b>Unit-IV</b>		
<b>Q.4</b>	What is shell programming? Explain various types of shell available in Linux. Write a shell program to find factorial of a number.	20
	शैल प्रोग्रामिंग क्या है? लिनक्स में उपलब्ध विभिन्न प्रकार की शैल को समझाइए   किसी नंबर का फैक्टोरियल प्राप्त करने के लिए प्रोग्राम लिखिए	
	<b>OR</b> (अथवा)	
	What are shell variables? Explain various looping statements in shell programming.	
	शैल वेरिएबल क्या होते हैं? शैल प्रोग्रामिंग में विभिन्न प्रकार के लूपिंग स्टेटमेंट को समझाइए	
<b>Unit-V</b>		
<b>Q.5</b>	What is Awk programming? Explain head and tail command with example.	20
	AWK प्रोग्रामिंग क्या होती है? Head और tail कमांड्स को उदाहरण सहित समझाइए	
	<b>OR</b> (अथवा)	
	What do you mean by filter? Explain grep and egrep filter commands with proper syntax and example.	
	फ़िल्टर से आप क्या समझते हैं? grep और egrep फ़िल्टर कमांड्स को सिंटेक्स सहित समझाइए	