Roll No:-_____

Sem-V Diploma Exam 2023 (Odd)

[Time: 3 Hours] **(Computer Science & Engineering) (Theory)** **[Max. Marks: 70]**

System Administration (2018504A)

- All questions are compulsory. (सभी प्रश्न अनिवार्य है |)
- Marks are mentioned on the right side of each question. (अंक सभी प्रश्न के दाई ओर अंकित किये है|)

Group (A) (ग्रुप -ए)

Q.1 Choose the most suitable answer from the following options. (1*20=20)
(सर्वाधिक उपर्युक्त विकल्प को चुनकर लिखें |) :-

i. What is maximum file name size in Linux in bytes?
(लिनक्स में बाइट्स में अधिकतम फाइल नाम का आकार क्या है?)

(a) 32 (b) 64 (c) 255 (d) 128

ii. ----Password are next level of security. (------पासवर्ड सुरक्षा का अगला स्तर है।)

(a) BIOS (b) CMOS (c) SMOS (d) BOIS

iii. Find out, select & uninstall all --------program from your computer
(अपने कंप्यूटर से सभी --------प्रोग्रामों का पता लगाएँ, चुने और इंस्टॉल करें।)

(a) useful (b) pre-installed (c) Unwanted (d) utility

iv. --------are essential because they frequently comprises of critical patches to security holes:
(-------आवश्यक हैं क्योंकि उनमें अक्सर सुरक्षा छिद्रों के महत्वपूर्ण पैच शामिल होते है।)

(a) System software (सिस्टम सॉफ्टवेयर) (b) Utility software (यूटिलिटी सॉफ्टवेयर) (c) Software executable (सॉफ्टवेयर निष्पादन योग्य) (d) software updates (सॉफ्टवेयर अपडेट)

v. The ___account and the--account have the same file privileges, but their working and functionalities have difference.
(------खाते और ------खाते में समान फाइल विशेषाधिकार हैं, लेकिन उनके कार्य और कार्यात्मकताओं में अन्तर है।)

(a) System, administrator (सिस्टम, एडमिनिस्टेटर) (b) System, user (सिस्टम, उपयोगकर्ता) (c) group, user (ग्रुप, उपयोगकर्ता) (d) user, administrator (उपयोगकर्ता, एडमिनिस्टेटर्)

vi. TPM is abbreviated as---- (TPM का संक्षिप्त रूप ------- है।)

(a) Trusted Platform Mode (विश्वसनीय प्लेटफॉर्म मोड) (b) Trusted Platform Module (विश्वसनीय प्लेटफॉर्म मॉड्यूल) (c) Trusted privacy Module (विश्वसनीय गोपनीयत मोड्यूल) (d) True Platform Module (सही मंच मॉड्यूल)

vii. In Linux, which command formats a floppy ----- (लिनक्स में कौन-सा कमांड फ्लॉपी---को फॉर्मेट करता है।)

(a) mkfs (b) mkf (c) mks (d) man

viii. Which serves is require to resolve serves name into IP and vice-versa?
(सर्वर नाम को IP और इसके विपरीत में हल करने के लिए किस सर्वर की आवश्यकता है?)

(a) WDS (b) DNS (c) FTP (d) IP server (IP- सर्वर)

ix. To repeat the last command, what symbol do we use?
(पिछले आदेश को दोहराने के लिए हम किस प्रतीक का उपयोग करते हैं?)

(a) .$ (b) ·* (c) ·· (d) · –

x. Windows Serves 2008 Supports numerous physical interface except for which interface?
(विंडोज सर्वर 2008 किस इंटरफेस को छोड़कर कई भौतिक इंटरफेस का समर्थन करता है?)

(a) Universal serial Bus (USB) (यूनिवर्सल सीरियल बस (USB)) (b) Infrared Date Access (IrDA) (इन्फ्रारेड डेटा एक्सेस (IrDA)) (c) VGA (d) Bluetooth port (ब्लूटूथ पोर्ट)

xi. Which is core of Linux system? (लिनक्स सिस्टम का मूल कौन–सा है?)

(a) Kernel (कर्नल) (b) shell (शेल) (c) Terminal (टर्मिनल) (d) Command (कमांड)

xii. Which of the following command will show you a page - wise listing?
(निम्नलिखित में कौन–सा कमांड आपको पृष्ठवार सुची दिखाएगा?)

(a) ls/bin/ less (b) ls/bin/more (c) ls/bin grep (d) None of the above (इनमें से कोई नहीं)

xiii. Which key should be pressed to save a file in line editing mode?
(लाइन एडिटिंग मोड में फाइल को सेव करने के लिए कौन–सी कुंजी दबानी चाहिए ?)

(a) x (b) s (c) n (d) w

xiv. In Linux which command is used by the system administration to set the date of the system?
(लिनक्स में, सिस्टम प्रशासक द्वारा सिस्टम की तिथि निर्धारित करने के लिए किस कमांड का उपयोग किया जाता है?)

(a) dt (b) su (c) date (d) chdt

xv. Which of the following is not a valid shell? (निम्न में कौन–सा वैध Shell नहीं है?)

(a) bash (b) tcsh (c) zsh (d) wsch

xvi. What command is used with vi- editor to save file and remain in the editing mode?
(फाइल को सेव करने और एडिटिंग मोड में बने रहने के लिए vi एडिटर किस कमांड का उपयोग करता है ?)

(a) X (b) q! (c) :w (d) :q

xvii. In Linux user's environment mode created using SU - is terminated using----------
(लिनक्स में, SU का उपयोग करके बनाए गए उपयोगकर्ता पर्यावरण मोड को---का उपयोग करके समाप्त कर दिया जाता है।)

(a) Ctrl-v (b) Ctrl-q (c) Ctrl-d (d) Ctrl-f

xviii. The system administrator is also known as ---- (सिस्टम एडमिनिस्ट्रेटर को --- के रूप में भी जाना जाता है |)

(a) master user (मास्टर उपयोगकर्ता) (b) Super user (सुपर उपयोगकर्ता) (c) root user (रूट उपयोगकर्ता) (d) master and super user (मास्टर और सुपर उपयोगकर्ता)

xix. NTFS permission, as located on what tab of a file or folder's properties?
(NTFS अनुमतियाँ फाइल या फोल्डर गुणों के किस टैब पर स्थित हैं ?)

(a) Sharing (शेयरिंग) (b) permissions (अनुमति) (c) NTFS (d) Security (सुरक्षा)

xx. The activities performed for network client by a window Server 2008 are known as -------
(विंडोज सर्वर 2008 द्वारा नेटवर्क क्लाइंट के लिए की जाने वाली गतिविधियों को --- के रूप में जाना जाता है।)

(a) Services (सेवाएँ) (b) roles (भूमिकाएँ) (c) domain (डोमेन) (d) functions (कार्य)

Group (B) (ग्रुप -बी)

Q.2 Write the procedure for shrinking a disk partition / Volume on window Server 2008. **4**
(विंडोज सर्वर 2008 पर डिक्स पार्टीशन **/** वॉल्यूम को सिकोड़ने की प्रक्रिया लिखे।**)**

OR (अथवा)

List the name of any Six web browsers. available for LINUX Operating Systems. **4**
(लिनक्स ऑपरेटिंग सिस्टम के लिए उपलब्ध किन्हीं छह वेब ब्राउजर के नामों की सूची बनाएँ।**)**

Q.3 What is DHCP and what it used for? **4**
(डी एच सीपी क्या है और इसका उपयोग किस लिए किया जाता है**?)**

OR (अथवा)

State the need for Window Server 2008. **4**
(विन्डोज सर्वर 2008 की आवश्यकता बताइये ।**)**

Q.4 Write any three responsibilities of system administrator. **4**
(सिस्टम एडमिनिस्ट्रेटर के कोई तीन उत्तरदायित्व को लिखिए।**)**

OR (अथवा)

List six roles of window Serve 2008 **4**
(विडोज सर्वर 2008 की कोई 6(छः) भूमिका सूचीबद्ध करें।**)**

Q.5 State the purpose of backup of data in Linux. **4**
(लिनक्स में डाटा बैकअप का उद्देश्य बताइये।**)**

OR (अथवा)

What is the purpose of files and folder NTFS permissions? **4**
(फाइलों और फोल्डर NTFS अनुमतियों का उद्देश्य क्या है**?)**

Q.6 Write the procedure for getting device digital Signes details on windows Server 2008. **4**
(विंडोज सर्वर – 2008 पर डिवाइस डिजिटल हस्ताक्षरकर्ता विवरण प्राप्त करने की प्रक्रिया लिखें।)

OR (अथवा)

What is anti-virus software? State any two benefits of using it. **4**
(एंटी–वायरस सॉफ्टवेयर क्या है **?** इसके उपयोग के कोई दो लाभ बताइए **|**)

Group (C) (ग्रुप - सी)

Q.7 What is firewall? Explain how systems and networks can be secured using firewalls. **6**
(फायरवॉल क्या है**?** बता सकेंगे कि फायरवॉल का उपयोग करके सिस्टम और नेटवर्क को कैसे सुरक्षित किया जा सकता है।**)**

OR (अथवा)

Explain in detail about the role of 'Application server' in window server -2008. **6**
(विंडोज सर्वर 2008 में' 'एप्लीकेशन सर्वर' की भूमिका के बारे में विस्तार से समझाइए ।**)**

Q.8 Explain the pre-installation procedure for LINUX server. **6**
(लिनक्स सर्वर के लिए पूर्व–स्थापित प्रक्रिया की व्याख्या करें **।)**

OR (अथवा)

Explain in detail about installing and configuring. DNS on windows server 2008. **6**
(विंडोज सर्वर – 2008 पर DNS को स्थापित और कॉन्फिगर करने के बारे मे विस्तार से बताएँ ।**)**

Q.9 Explain in detail the procedure for creating 'Domain User Account' on window server 2008. **6**
(विंडोज 2008 पर 'डोमेन यूजर अकाउंट 'बनाने की प्रक्रिया को विस्तार से समझाइए **।)**

OR (अथवा)

Explain brief any five security features available in LINUX operating systems. **6**
(लिनक्स ऑपरेटिंग सिस्टम में उपलब्ध किन्ही पाँच सुरक्षा विशेषताओं की संक्षेप में व्याख्या करें।**)**

Q.10 Explain how to perform partitions of hard disk. **6**
(हार्ड डिस्क के पार्टिशन करने का तरिका का व्याख्या करें।**)**

OR (अथवा)

List and explain any two editions of window 2008 server. **6**
(विन्डोज 2008 सर्वर के किन्हीं दो संस्करणों की सूची बनाइए और समझाइए ।)

Q.11 Discuss in detail about the procedure of user and group managements in LINUX server. **6**
(लिनक्स सर्वर में यूजर की प्रक्रिया एंव ग्रुप मैनेजमेंट के बारे में विस्तार से चर्चा करें **।**)

OR (अथवा)

Explain in detail about the role of 'Active Directory Light weight Directory services in windows Serves 2008. **6**
(विंडोज सर्वर 2008 में एक्टिव डायरेक्टरी लाइट वेट डायरेक्टरी सर्विसेज' की भूमिका के बारे में विस्तार से समझाइए **।**)

-------*****-------