Roll No:-_____

(Sem- I / II (Old Syll.)) Diploma Exam 2024 (Odd)

[Time: 3 Hours] **(Common Branch) (Theory)** **[Full. Marks: 70]**

Introduction to IT Systems (P2002203)

- 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)

		Marks	CO	BL
Q.1	Answer all questions as directed. (निर्देशानुसार सभी प्रश्नों के उत्तर दें) **(2x10=20)**			
a)	Match the following terms with their correct definitions:	2	-	2

A. Digital India Portal	1. The process of setting up a new operating system
B. vi Editor	2. Website for Indian government initiatives
C. HTML4	3. A software for text editing in Unix
D. OS Installation	4. A language for structuring web content

निम्नलिखित को सही परिभाषाओं से मिलाएं:

A. डिजिटल इंडिया पोर्टल	1. नए ऑपरेटिंग सिस्टम को सेटअप करने की प्रक्रिया
B. vi संपादक	2. भारतीय सरकारी पहलों के लिए वेबसाइट
C. HTML4	3. यूनिक्स में टेक्स्ट संपादन के लिए सॉफ्टवेयर
D. OS स्थापना	4. वेब सामग्री को संरचित करने की भाषा

b)	The main storage unit in a computer is known as the _____. (CPU/Memory/Display**)** कंप्यूटर में मुख्य भंडारण इकाई को _____ के रूप में जाना जाता है।(CPU/मेमोरी/डिस्प्ले)	2	-	1
c)	A _____ is used to navigate the internet and access websites. (CPU/ Browser/ Mouse) इंटरनेट को ब्राउज़ करने और वेबसाइटों तक पहुँचने के लिए _____ का उपयोग किया जाता है। (CPU/ ब्राउज़र/माउस)	2	-	2
d)	To view and manage files on Linux, you would use a _____. (shell/spreadsheet/browser**)** लिनक्स पर फाइलें देखने और प्रबंधित करने के लिए _____ का उपयोग किया जाता है। (शैल/स्प्रेडशीट/ब्राउज़र)	2	-	3
e)	For typing in Open Office, we use _____. (Calc/Writer/HTML**)** टाइपिंग के लिए ओपन ऑफिस में _____ का उपयोग करते हैं।(कैल्क/राइटर/HTML)	2	-	2
f)	_____ is the key responsible for processing all instructions in a computer. (Mouse/HDD/CPU**)** कंप्यूटर में सभी निर्देशों को प्रोसेस करने की जिम्मेदारी _____ की होती है।(माउस/HDD/CPU)	2	-	3

g) The mouse is an output device. (True/False) माउस एक आउटपुट डिवाइस है।(सत्य/असत्य)	2	-	1
h) CSS is used to add style and formatting to HTML pages. (True/False) CSS का उपयोग HTML पेजों में स्टाइल और फ़ॉर्मेटिंग जोड़ने के लिए किया जाता है। (सत्य/असत्य)	2	-	2
i) Open Office Calc is a tool used for word processing. (True/False) ओपन ऑफिस कैल्क एक वर्ड प्रोसेसिंग टूल है।(सत्य/असत्य)	2	-	2
j) The CPU is known as the brain of the computer. (True/False) CPU को कंप्यूटर का मस्तिष्क कहा जाता है।(सत्य/असत्य)	2	-	2
Group (B) (ग्रुप -बी) **Answer all five questions. (**सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें|) **4x5=20**			
Q.2 Describe the different types of search engines and how they work. विभिन्न प्रकार के सर्च इंजन और उनकी कार्यप्रणाली पर चर्चा करें।	4	-	2
OR (अथवा) Describe the steps involved in installing an operating system on a computer. कंप्यूटर पर ऑपरेटिंग सिस्टम स्थापित करने में शामिल चरणों का वर्णन करें।	4	-	2
Q.3 Explain the structure and elements of an HTML document. HTML दस्तावेज़ की संरचना और तत्वों की व्याख्या करें।	4	-	2
OR (अथवा) How do you create a basic webpage using HTML and CSS? **HTML** और **CSS** का उपयोग करके एक बुनियादी वेबपेज कैसे बनाएं**?**	4	-	2
Q.4 Explain the purpose of Open Office Impress and the steps to create a presentation. ओपन ऑफिस इम्प्रेस का उद्देश्य और एक प्रेजेंटेशन बनाने के चरणों की व्याख्या करें।	4	-	2
OR (अथवा) Discuss the differences between Linux and Windows operating systems. लिनक्स और विंडोज़ ऑपरेटिंग सिस्टम के बीच अंतर पर चर्चा करें।	4	-	2
Q.5 Describe the differences between hardware and software with examples. हार्डवेयर और सॉफ्टवेयर में अंतर के साथ उदाहरण दें।	4	-	2
OR (अथवा) List and describe three common peripheral devices and their functions. तीन सामान्य परिधीय उपकरणों और उनके कार्यों का वर्णन करें।	4	-	4
Q.6 Explain the role of vi editor commands in managing files in Unix. यूनिक्स में फाइलों को प्रबंधित करने में **vi** संपादक के कमांड का क्या भूमिका है**?**	4	-	2
OR (अथवा)			

	Describe three security measures to protect personal data on a computer. कंप्यूटर पर व्यक्तिगत डेटा की सुरक्षा के लिए तीन सुरक्षा उपाय बताएं।	4	-	2
	Group (C) (ग्रुप - सी) **Answer all five questions. (सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें।) 6x5=30**			
Q.7	Explain the installation steps for Linux and MS Windows and their key differences. लिनक्स और **MS-**विंडोज के स्थापना चरण और उनके मुख्य अंतर की व्याख्या करें।	6	-	2
	OR (अथवा)			
	Discuss the impact of the Digital India initiative on education and employment. शिक्षा और रोजगार पर डिजिटल इंडिया पहल का प्रभाव क्या है**?**	6	-	2
Q.8	Discuss the use of Unix shell commands and their importance in OS management. यूनिक्स शैल कमांड्स का उपयोग और **OS** प्रबंधन में उनकी महत्वपूर्ण भूमिका पर चर्चा करें।	6	-	2
	OR (अथवा)			
	Explain in detail the structure of an HTML page and how CSS can enhance its presentation. **HTML** पृष्ठ की संरचना को विस्तार से समझाएँ और **CSS** कैसे इसकी प्रस्तुति को बढ़ाता है।	6	-	2
Q.9	Discuss the principles of information security and the best practices for safe internet usage. सूचना सुरक्षा के सिद्धांतों और सुरक्षित इंटरनेट उपयोग के सर्वोत्तम अभ्यासों की व्याख्या करें।	6	-	2
	OR (अथवा)			
	Explain the different types of computer memory and their functions. विभिन्न प्रकार की कंप्यूटर मेमोरी और उनकी कार्यप्रणाली पर चर्चा करें।	6	-	2
Q.10	Describe the process of setting up and maintaining computer security at the user level. उपयोगकर्ता स्तर पर कंप्यूटर सुरक्षा स्थापित करने और बनाए रखने की प्रक्रिया पर विस्तार से चर्चा करें।	6	-	2
	OR (अथवा)			
	Describe how spreadsheets can be used in Calculation for data analysis and business planning. वर्णन करें कि डेटा विश्लेषण और व्यवसाय योजना के लिए कैल्क में स्प्रेडशीट का उपयोग कैसे किया जा सकता है।	6	-	2
Q.11	How does the search engine process a query and deliver results? Provide examples. सर्च इंजन किसी क्वेरी को प्रोसेस कैसे करता है और परिणाम कैसे देता है**?** उदाहरण दें।	6	-	2
	OR (अथवा)			
	Discuss various methods to protect against malware and online threats. मैलवेयर और ऑनलाइन खतरों से बचाव के विभिन्न तरीकों पर चर्चा करें।	6	-	2

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