

97756

**Value Added Courses 1st Sem.
(For All Four Year UG/5 Year Integrated
Programs) w.e.f. 2023-24
as Per (NEP-2020)**

**Examination – December, 2024
DIGITAL AND TECHNOLOGICAL SOLUTIONS**

Paper : 23CSAX01VA01

Time : Three hours]

[Maximum Marks : 25

Before answering the questions, candidates should ensure that they have been supplied the correct and complete question paper. No complaint in this regard, will be entertained after examination.

प्रश्नों के उत्तर देने से पहले परीक्षार्थी यह सुनिश्चित कर लें कि उनके पूर्ण एवं सही प्रश्न-पत्र मिला है। परीक्षा के उपरान्त इस संबंध में कोई भी शिकायत नहीं सुनी जायेगी।

Note : Attempt *five* questions in total, selecting *one* question from each Section. Question No. 1 is *compulsory*.

प्रत्येक खण्ड से एक प्रश्न का चयन करते हुए, कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है।

1. (a) What is difference between Internet and WWW ?

1.5

इंटरनेट और WWW में क्या अंतर है ?

97756-21350-(P-4)(Q-9)(24)

P. T. O.

- (b) How Artificial Intelligence and Machine Learning are related ? 1.5
आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस और मशीन लर्निंग कैसे संबंधित हैं ?
- (c) Explain Unified Payment Interface briefly. 1.5
यूनिफाइड पेमेंट इंटरफेस को संक्षेप में समझाइए।
- (d) What is an e-wallet ? 1.5
ई-वॉलेट क्या है ?
- (e) What is Operating System ? 1
ऑपरेटिंग सिस्टम क्या है ?

SECTION - A

खण्ड - अ

2. (a) What is Flowchart ? Explain the different symbols of Flowchart. 3
फ्लोचार्ट क्या है ? फ्लोचार्ट के विभिन्न प्रतीकों की व्याख्या कीजिए।
- (b) Explain the different ICT tools that are useful for Education. 4
शिक्षा के लिए उपयोगी विभिन्न आईसीटी उपकरणों की व्याख्या कीजिए।
3. Draw the block diagram of a computer and explain its different components. 7
कंप्यूटर का ब्लॉक डायग्राम बनाइए और इसके विभिन्न घटकों की व्याख्या कीजिए।

SECTION – B

खण्ड – ब

4. Write short notes on :

2 + 2 + 3

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) Web Browsers

वेब ब्राउजर्स

(b) Social Networking

सोशल नेटवर्किंग

(c) Challenges of E-commerce

ई-कॉमर्स की चुनौतियाँ

5. (a) Explain the different challenges in Digital Marketing. 3

डिजिटल मार्केटिंग में विभिन्न चुनौतियों की व्याख्या कीजिए।

(b) Describe the Shielded and Unshielded Twisted Pair cable with its advantages. 4

शील्डेड और अनशील्डेड ट्विस्टेड पेयर केबल का इसके फायदों के साथ वर्णन करें।

SECTION – C

खण्ड – स

6. (a) What are IaaS, PaaS and SaaS in Cloud Computing? 3

क्लाउड कंप्यूटिंग में IaaS, PaaS और SaaS क्या हैं ?

97756-21350-(P-4)(Q-9)(24) (3)

P. T. O.

- (b) What is Machine Learning ? Explain the three examples where we find Machine Learning in our day to day life. 4

मशीन लर्निंग क्या है ? तीन उदाहरण बताइए जहाँ हम अपने दैनिक जीवन में मशीन लर्निंग पाते हैं।

7. (a) What is Big Data ? What are the different applications of Big Data ? 3

बिग डेटा क्या है ? बिग डेटा के विभिन्न अनुप्रयोग क्या हैं ?

- (b) Describe Blockchain. Write different applications of Blockchain. 4

ब्लॉकचेन का वर्णन करें। ब्लॉकचेन के विभिन्न अनुप्रयोग लिखें।

SECTION – D

खण्ड – द

8. (a) Write the four differences between NEFT and RTGS in tabular form. 3

NEFT और RTGS के बीच चार अंतर सारणीबद्ध रूप में लिखें।

- (b) What are the major challenges in cyber security ? 4
साइबर सुरक्षा में प्रमुख चुनौतियाँ क्या हैं ?

9. (a) Explain the different Pillars of Digital India Initiative. 3

डिजिटल इंडिया पहल के विभिन्न स्तंभों की व्याख्या करें।

- (b) Explain the various types of Cyber threats. 4
साइबर खतरों के विभिन्न प्रकारों की व्याख्या करें।