

Total Pages : 8

N25DIIIV09_3/A25DIV09_3

B.A./B.Sc./B.Com./B.B.A./B.C.A./B.Sc.(H.Sc.)
(Semester-III) (NEP) Examination, 2025-26

Value Added Course (VAC)

INFORMATION TECHNOLOGY

(Artificial Intelligence)

Time Allowed : Two Hours

Maximum Marks : 35

Note : Section-A is **compulsory** containing 5 objective type questions. of 5 marks and 5 short answer type questions carrying 2 marks for each, total of 10 marks. Section-B containing 8 descriptive type questions, two from each unit with 50% internal choice carrying 5 marks for each, total of 20 marks.

खण्ड-अ अनिवार्य है, खण्ड-अ में 5 वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्न हैं जो 5 अंकों के हैं और 5 संक्षिप्त उत्तर वाले प्रश्न हैं जिनमें प्रत्येक में 2 अंक है जो कुल 10 अंकों का है। खण्ड-ब में 8 वर्णनात्मक प्रकार के प्रश्न हैं प्रत्येक इकाई से 2 प्रश्न है जिसमें 50% आंतरिक चयन करना है प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है। कुल अंक 20 है।

N25DIIIV09_3/

(1)

[P.T.O.]

A25DIV09_3-210

SECTION-A / खण्ड-अ

(Objective Type Questions)

(वस्तुनिष्ठ प्रश्न)

Note : Attempt all five questions. Each question carries 1 mark.
[5×1=5]

सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।

1. (i) What is AI?
- (a) A programming language
 - (b) A branch of computer science that simulates human intelligence
 - (c) A type of hardware
 - (d) A computer virus
- ए.आई. क्या है?
- (a) एक प्रोग्रामिंग भाषा
 - (b) कम्प्यूटर विज्ञान की एक शाखा जो मानव बुद्धि का अनुकरण करती है
 - (c) एक प्रकार का हार्डवेयर
 - (d) एक कम्प्यूटर वायरस

N25DIHIV09_3/ (2)
A25DIV09_3-210

- (ii) Which term refers to AI systems that can perform a single specific task?

- (a) General AI
- (b) Narrow AI
- (c) Super AI
- (d) Hybrid AI

कौन-सा शब्द उन AI प्रणालियों को संदर्भित करता है जो एक विशिष्ट कार्य कर सकती हैं?

- (a) सामान्य AI
- (b) संकीर्ण AI
- (c) सुपर AI
- (d) हाइब्रिड AI

- (iii) Which of the following is not a type of Machine Learning?

- (a) Supervised
- (b) Unsupervised
- (c) Reinforcement
- (d) Recording

N25DIHIV09_3/ (3)
A25DIV09_3-210

[P.T.O.]



निम्नलिखित में से कौन-सी मशीन लर्निंग का प्रकार नहीं है?

- (a) पर्यवेक्षित
- (b) अपर्यवेक्षित
- (c) सुदृढीकरण
- (d) रिकॉर्डिंग

(iv) Face recognition on smartphones is an example of :

- (a) Manual input
- (b) AI-based image processing
- (c) File management
- (d) Network security

स्मार्टफोन पर चेहरा पहचान किसका उदाहरण है?

- (a) मैनुअल इनपुट
- (b) AI-आधारित इमेज प्रोसेसिंग
- (c) फाइल प्रबन्धन
- (d) नेटवर्क सुरक्षा

N25DIHIV09_3/ (4)
A25DIV09_3-210

(v) Which is a benefit of AI?

- (a) Works without electricity
- (b) Can automate repetitive tasks
- (c) Replaces internet
- (d) Reduces memory size

AI का क्या लाभ है?

- (a) बिजली के बिना काम करता है
- (b) दोहराए जाने वाले कार्यों को स्वचालित कर सकता है
- (c) इंटरनेट की जगह लेता है
- (d) मेमोरी का आकार कम करता है

(Short Answer Type Questions)

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

2. Attempt all questions. Each question carries 2 marks.
[5×2=10]

सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 2 अंकों का है।

N25DIHIV09_3/ (5) [P.T.O.]
A25DIV09_3-210



(i) What is Artificial Intelligence? Explain.

कृत्रिम बुद्धिमत्ता क्या है? समझाइए।

(ii) Define Machine Learning.

मशीन लर्निंग को परिभाषित कीजिए।

(iii) What is Computer Vision? Explain.

कम्प्यूटर विजन क्या है? समझाइए।

(iv) What is Supervised learning? Explain.

पर्यवेक्षित शिक्षण क्या है? समझाइए।

(v) What is SIRI? Explain.

SIRI क्या है? समझाइए।

SECTION-B / खण्ड-ब

(Descriptive Type Questions)

(वर्णनात्मक प्रश्न)

Note : Attempt all questions. One question from each unit is compulsory. Each question carries 5 marks. [4×5=20]

सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है।

N25DIIV09_3/
A25DIV09_3-210

(6)

Unit-I / इकाई-I

3. Describe the foundational goals and components of AI.

AI के मूलभूत लक्ष्यों और घटकों का वर्णन कीजिए।

4. Discuss the future potential of AI and how it may transform society in the next 20 years.

AI की भविष्य की संभावनाओं और अगले 20 वर्षों में यह समाज को कैसे बदल सकता है? इस पर चर्चा कीजिए।

Unit-II / इकाई-II

5. Explain NLP and discuss the challenges faced in understanding human language.

NLP की व्याख्या कीजिए और मानव भाषा को समझने में आने वाली चुनौतियों पर चर्चा कीजिए।

6. Describe Generative AI.

जनरेटिव AI का वर्णन कीजिए।

Unit-III / इकाई-III

7. Discuss the working of AI image generation tools.

AI इमेज जनरेशन टूल्स की कार्यप्रणाली पर चर्चा कीजिए।

N25DIIV09_3/
A25DIV09_3-210

(7)

[P.T.O.]



8. Explain various AI content generation tools.

विभिन्न AI कंटेंट जनरेशन टूल्स की व्याख्या कीजिए।

Unit-IV / इकाई-IV

9. Discuss the use of AI in education.

शिक्षा में AI के उपयोग पर चर्चा कीजिए।

10. Explain the application of AI in e-Commerce.

ई-कॉमर्स में AI के अनुप्रयोग की व्याख्या कीजिए।

-----X-----