

25/961

(Printed Pages 4)

**UHN-24049**

(N011) B.Sc./B.A./B.Com./BCA  
First Semester December.-2024

**Compulsory/Optional**  
**ARTIFICIAL INTELLIGENCE**  
**CAVAC-1**

*Time : Two Hours /* */Maximum Marks : 35*

नोट : दोनों खण्डों से निर्देशानुसार उत्तर दीजिए। प्रश्नों के अंक उनके दाहिनी ओर अंकित हैं।

**Note :** Answer from both the section as directed. The figures in the right-hand margin indicate marks.

**खण्ड-अ / Section-A**

1. निम्न वस्तुनिष्ठ प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

Answer the following objective questions.  $1 \times 5 = 5$

(i) "आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस के जनक" के रूप में किसे जाना जाता है?

Who is known as the "Father of Artificial Intelligence"?

**UHN-24049**

**(Turn Over)**

(2)

(II) एनएलपी का पूर्ण रूप लिखिए।

Write full form of NLP.

(III) टेक्स्ट विवरण से चित्र बनाने के लिए कौन सा टूल जेनरेटिव AI का उपयोग करता है?

Which tool uses Generative AI to create images from text descriptions?

(IV) अमेजन द्वारा विकसित वर्चुअल असिस्टेंट का नाम लिखें।

Write name of virtual assistant developed by Amazon.

(V) AI संचालित वीडियो संपादन टूल का नाम लिखें।  
Write name of AI powered video editing tool.

2. निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें (संक्षिप्त उत्तरीय)

Answer the following questions (Short answer type)  $2 \times 5 = 10$

(a) कृत्रिम बुद्धिमत्ता क्या है?

What is artificial intelligence?

(II) डीप लर्निंग क्या है?

what is deep learning?

(III) प्रेजेंटेशन जनरेशन टूल्स में AI की क्या भूमिका है?

What is the role of AI in presentation generation tools?



(3)

(iv) एआई पर्यावरण प्रदूषण को कम करने में कैसे योगदान देता है?

How does AI contribute to reducing environmental pollution?

(v) सामग्री निर्माण में AI टूल के एक प्रमुख अनुप्रयोग का उल्लेख करें।

Mention a key application of AI tools in content generation.

**खण्ड-ब/Section-B**

नोट : प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न का उत्तर दीजिए।  
Attempt any one question from each unit.

**Unit-1**

4×5=20

3. विशिष्ट उदाहरण प्रदान करते हुए भारत में विभिन्न क्षेत्रों पर AI के प्रभाव की व्याख्या करें।  
Explain the impact of AI on different sectors in India, providing specific examples.

4. एआई के कुछ सबसे आशाजनक भविष्य के अनुप्रयोगों और समाज के लिए उनके प्रभावों का वर्णन करें।  
Describe some of the most promising future applications of AI and their implications for society.

**Unit-2**

5. मशीन लर्निंग क्या है? इसका अनुप्रयोग लिखिए।  
What is machine learning? Write its application.

**UHN-24049**

**(Turn Over)**

6. जेनरेटिव एआई क्या है? जेनरेटिव एआई के अनुप्रयोग लिखें।  
What is Generative AI? Write applications of Generative AI.

### Unit-3

7. एआई-संचालित उपकरण प्रस्तुतियाँ और वीडियो बनाने के पारंपरिक तरीकों को कैसे बदल रहे हैं? उदाहरण प्रदान करें।  
How are AI- Powered tools transforming traditional methods of creating presentations and videos? Provide examples.
8. रचनात्मक कार्यों के लिए DALL-E और ChatGPT जैसे AI टूल का उपयोग करने के नैतिक निहितार्थ क्या हैं?  
What are the ethical implications of using AI Tools like DALL-E and ChatGPT for creative tasks?

### Unit-4

9. विविध शिक्षार्थियों के लिए व्यक्तिगत शैक्षिक सामग्री बनाने में एआई का उपयोग करने की चुनौतियों और लाभों का वर्णन करें।  
Describe the challenges and benefits of using AI in creating personalized educational content for diverse learners.
10. कृषि में एआई अनुप्रयोगों की भविष्य की संभावनाओं पर चर्चा करें।  
Discuss the future potential of AI applications in agriculture.