

अनुक्रमांक

नाम

941

836

2025

कम्प्यूटर

(Hindi & English Versions)

समय : तीन घण्टे 15 मिनट]

[पूर्णांक : 70

नोट : प्रारम्भ के 15 मिनट परीक्षार्थियों को प्रश्नपत्र पढ़ने के लिए निर्धारित हैं ।

Note : First 15 minutes are allotted for the candidates to read the question paper.

निर्देश :

- i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं ।
- ii) यह प्रश्नपत्र दो खण्डों, खण्ड - अ तथा खण्ड - ब में विभक्त है ।
- iii) खण्ड - अ में 1 अंक के 20 बहुविकल्पीय प्रश्न हैं जिनके सही उत्तर ओ० एम० आर० उत्तर पत्रक पर नीले अथवा काले बाल प्वाइंट कलम से सही विकल्प वाले गोले को पूर्ण रूप से काला कर चिह्नित करें ।
- iv) खण्ड - अ के प्रत्येक प्रश्न का निर्देश पढ़कर केवल प्रदत्त ओ० एम० आर० उत्तर पत्रक पर ही उत्तर दें । ओ० एम० आर० उत्तर पत्रक पर उत्तर देने के पश्चात उसे नहीं काटें तथा इरेजर अथवा ह्वाइटनर का प्रयोग न करें ।
- v) प्रश्न के अंक उसके सम्मुख अंकित हैं ।
- vi) खण्ड - ब में 50 अंक के वर्णनात्मक प्रश्न हैं ।
- vii) खण्ड - ब में सभी प्रश्नों के उत्तर एक साथ लिखें ।
- viii) प्रथम प्रश्न से आरम्भ कीजिए तथा अन्तिम प्रश्न तक करते जाइए । जो प्रश्न न आता हो उस पर समय नष्ट न कीजिए ।

Instructions :

- i) All questions are compulsory.
- ii) This question paper has *two Parts - Part-A and Part-B*.
- iii) **Part-A** consists of **20** multiple choice questions of one mark each that have to be answered on OMR Answer Sheet by darkening completely the correct circle with **blue** or **black ballpoint pen**.
- iv) For **Part-A** read the question-wise instructions and mark your answer on the given OMR Answer Sheet only. Do not cut, use eraser or whitener on the OMR Answer Sheet after answering.
- v) Marks of the questions are mentioned against them.
- vi) **Part-B** consists of descriptive type questions of **50** marks.
- vii) All the questions of **Part-B** are to be attempted all at a time.
- viii) Start from the first question and go up to the last question. Do not waste your time on the question you cannot solve.

खण्ड - अ

Part - A

(बहुविकल्पीय प्रश्न)

(Multiple Choice Questions)

निर्देश : प्रश्न संख्या 1 से 20 बहुविकल्पीय हैं। निम्नलिखित प्रश्नों में प्रत्येक के चार-चार वैकल्पिक उत्तर दिए गए हैं। उनमें से सही विकल्प चुनकर क्रमवार ओ० एम० आर० उत्तर पत्रक पर अंकित करें।

Instruction : Question Nos. 1 to 20 are Multiple Choice Type. Four alternative answers are given in each question. Select the correct alternatives out of them and mark them in **OMR** Answer Sheet serially.

1. कौन सा डेटा प्रकार का प्रयोग दशमलव संख्याओं को संग्रहीत करने हेतु किया जाता है ?
(A) int (B) float (C) char (D) byte 1
1. Which data type is used to store decimal numbers ?
(A) int (B) float (C) char (D) byte 1
2. C प्रोग्रामिंग में %d फॉर्मेट स्पेसिफायर किस डाटा प्रकार के लिए उपयोग होता है ?
(A) float (B) char (C) int (D) double 1
2. In C Programming %d format specifier is used for which data type ?
(A) float (B) char (C) int (D) double 1
3. C में कौन सा कीवर्ड एक स्थिरांक को परिभाषित करता है ?
(A) var (B) constant (C) const (D) let 1
3. Which keyword defines a constant in C ?
(A) var (B) constant (C) const (D) let 1

4. किस ऑपरेटर का उपयोग अंकगणितीय जोड़ के लिए किया जाता है ?
 (A) * (B) / (C) - (D) + 1
4. Which operator is used for arithmetic addition ?
 (A) * (B) / (C) - (D) + 1
5. कौन सी लाइब्रेरी फाइल printf और scanf फंक्शन को परिभाषित करती है ?
 (A) math.h (B) string.h (C) stdio.h (D) stdlib.h 1
5. Which library file defines the printf and scanf functions ?
 (A) math.h (B) string.h (C) stdio.h (D) stdlib.h 1
6. C में एक चर को प्रारंभिक मान देने के लिए किस सिंटैक्स का उपयोग किया जाता है ?
 (A) int a == 5; (B) int a = 5; (C) int a : = 5; (D) int a -> 5; 1
6. What is the syntax used to initialize a variable in C ?
 (A) int a == 5; (B) int a = 5; (C) int a : = 5; (D) int a -> 5; 1
7. एक लूप जो कभी समाप्त नहीं होता उसे क्या कहते हैं ?
 (A) for loop (B) while loop (C) infinite loop (D) do-while loop 1
7. What do you call a loop that never ends ?
 (A) for loop (B) while loop (C) infinite loop (D) do-while loop 1
8. C में main फंक्शन का क्या उद्देश्य होता है ?
 (A) प्रोग्राम को प्रारंभ करना (B) डेटा को संग्रहीत करना
 (C) त्रुटियों को पकड़ना (D) फाइलों को प्रबंधित करना 1
8. What is the purpose of the main function in C ?
 (A) To start the program (B) To store data
 (C) To detect errors (D) To manage files 1
9. किस ऑपरेटर का उपयोग प्वाइंटर को दर्शाने के लिए किया जाता है ?
 (A) & (B) * (C) % (D) @ 1
9. Which operator is used to denote a pointer ?
 (A) & (B) * (C) % (D) @ 1
10. कौन सी लाइब्रेरी फाइल गणितीय फंक्शन (जैसे sqrt) को परिभाषित करती है ?
 (A) math.h (B) stdio.h (C) stdlib.h (D) string.h 1
10. Which library file defines mathematical functions (like sqrt) ?
 (A) math.h (B) stdio.h (C) stdlib.h (D) string.h 1

11. निम्नलिखित में कौन सा AI का सामान्य अनुप्रयोग है ?
 (A) डेटा एंट्री (B) ईमेल लिखना (C) इमेज पहचानना (D) हार्डवेयर इंस्टॉलेशन
11. Which of the following is a common application of AI ?
 (A) Data entry (B) Email-writing
 (C) Image recognition (D) Hardware installation
12. AI के संदर्भ में NLP का पूरा रूप क्या है ?
 (A) नेशनल लैंग्वेज प्रोसेसिंग (B) नेचुरल लैंग्वेज प्रोसेसिंग
 (C) न्यूरल लैंग्वेज प्रोसेसिंग (D) नेटिव लैंग्वेज प्रोसेसिंग
12. What does NLP stand for in the context of AI ?
 (A) National Language Processing (B) Natural Language Processing
 (C) Neural Language Processing (D) Native Language Processing
13. पिछले डेटा के आधार पर निर्णय लेने के लिए कौन सी AI तकनीक का उपयोग किया जाता है ?
 (A) मशीन लर्निंग (B) डाटाबेस प्रबंधन (C) नेटवर्क विश्लेषण (D) मैनुअल प्रोग्रामिंग
13. Which AI technique is used for decision-making based on past data ?
 (A) Machine learning (B) Database management
 (C) Network analysis (D) Manual programming
14. न्यूरल नेटवर्क किससे प्रेरित है ?
 (A) मानव मस्तिष्क (B) इंटरनेट
 (C) सौर मंडल (D) कीड़ों का तंत्रिका तंत्र
14. What is a neural network inspired by ?
 (A) Human brain (B) Internet
 (C) Solar system (D) Nervous system of insects
15. निम्नलिखित में से कौन सा AI का एक प्रकार है ?
 (A) नैरो AI (B) जनरल AI
 (C) सुपर इंटेलिजेंट AI (D) इनमें से सभी
15. Which of the following is a type of AI ?
 (A) Narrow AI (B) General AI
 (C) Super intelligent AI (D) All of these

16. UAV का पूर्ण रूप क्या है ?
 (A) अनमैड एरियल वेहिकल (B) अनमैड आर्टिफिशियल वेहिकल
 (C) यूनाइटेड एरियल वेहिकल (D) यूनिवर्सल एरियल वेहिकल 1
16. What is the full form of UAV ?
 (A) Unmanned Aerial Vehicle (B) Unmanned Artificial Vehicle
 (C) United Aerial Vehicle (D) Universal Aerial Vehicle 1
17. ड्रोन उड़ने के लिए कौन सा घटक आवश्यक है ?
 (A) प्रोपेलर्स (B) लैंडिंग गियर (C) कैमरा (D) LED लाइट्स 1
17. Which component is essential for a drone to fly ?
 (A) Propellers (B) Landing gear (C) Camera (D) LED lights 1
18. ड्रोन पर गिंबल का उद्देश्य क्या है ?
 (A) कैमरे के लिए स्थिरता प्रदान करना (B) उड़ान की गति बढ़ाना
 (C) वजन घटाना (D) बैटरी का जीवनकाल बढ़ाना 1
18. What is the purpose of a gimbal on a drone ?
 (A) To provide stability for the camera
 (B) To increase flight speed
 (C) To reduce weight
 (D) To enhance battery life 1
19. ड्रोन नेविगेशन के लिए कौन सी तकनीक सामान्यतः उपयोग की जाती है ?
 (A) GPS (B) ब्लूटूथ (C) इन्फ्रारेड (D) Wi-Fi 1
19. Which technology is commonly used for drone navigation ?
 (A) GPS (B) Bluetooth (C) Infrared (D) Wi-Fi 1
20. कृषि में ड्रोन का सामान्य उपयोग क्या है ?
 (A) फसल की निगरानी (B) मवेशी ट्रैकिंग (C) मिट्टी का विश्लेषण (D) इनमें से सभी 1
20. Which of the following is a common use of drones in agriculture ?
 (A) Crop monitoring (B) Livestock tracking
 (C) Soil analysis (D) All of these 1

खण्ड - ब

Part - B

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

(Very Short Answer Type Questions)

निम्न के संक्षिप्त उत्तर दीजिए :

Answer in brief the following questions :

10 × 1 = 10

1. 'C' में प्वाइंटर क्या है ?
1. What is a pointer in 'C' ?
2. 'C' में लूप क्या है ?
2. What is a loop in 'C' ?
3. 'C' में एक फंक्शन को कैसे घोषित किया जाता है ?
3. How do you declare a function in 'C' ?
4. 'C' में एक बहु-आयामी ऐरे को कैसे परिभाषित किया जाता है ?
4. How do you define a multi-dimensional array in 'C' ?
5. 'C' में एक if-else स्टेटमेंट कैसे लिखा जाता है ?
5. How do you write an if-else statement in 'C' ?
6. 'C' में प्रीप्रोसेसर डायरेक्टिव क्या है ?
6. What is a preprocessor directive in 'C' ?
7. 'C' में स्ट्रक्चर और यूनियन के बीच क्या अंतर है ?
7. What is the difference between structure & union in 'C' ?
8. AI के कितने प्रकार हैं ? केवल नाम लिखें ।
8. How many types of AI are there ? Write only names.
9. AI में मशीन लर्निंग क्या है ?
9. What is machine learning in AI ?
10. ड्रोन क्या है ?
10. What is a drone ?

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

(Short Answer Type Questions)

निम्न के उत्तर दें :

Answer the following :

5 × 2 = 10

11. (क) 'सी' में while और do..while लूप के बीच अंतर स्पष्ट करें ।
- (ख) 'सी' में फाइल हैंडलिंग क्या है ? 'सी' में कोई दो फाइल हैंडलिंग फंक्शन लिखें ।
- (ग) ऐरे क्या है ? ऐरे कैसे घोषित किए जाते हैं ?
- (घ) 'सी' में सभी प्रकार के लॉजिकल ऑपरेटर को लिखें ।
- (ङ) स्विच केस में ब्रेक स्टेटमेंट की क्या भूमिका है ?

11. (a) Write the difference between while & do..while loops in 'C'.
- (b) What is file handling in 'C' ? Write any two file handling functions in 'C'.
- (c) What are arrays ? How are arrays declared ?
- (d) Write all types of logical operators in 'C'.
- (e) What is the role of the break statement in a switch case ?

सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

Answer all the questions :

5 × 2 = 10

12. (क) ई-कॉमर्स का कौन सा प्रकार उपभोक्ताओं और व्यवसायों के बीच लेनदेन को संदर्भित करता है ?
- (ख) ऑनलाइन पेमेंट गेटवे क्या है ?
- (ग) ड्रोन के मुख्य घटक लिखिए ।
- (घ) AI के संदर्भ में मशीन लर्निंग क्या है ?
- (ङ) AI में प्राकृतिक भाषा प्रसंस्करण (एनएलपी) क्या है ?

12. (a) Which type of e-commerce refers to the transactions between consumers & businesses ?
 - (b) What is an online payment gateway ?
 - (c) Write the main components of a drone.
 - (d) What is machine learning in the context of AI ?
 - (e) What is Natural Language Processing (NLP) in AI ?
- निम्न के उत्तर दीजिए :

Answer the following :

3 × 4 = 12

13. (क) 'सी' में कितने प्रकार के फंक्शन होते हैं ? प्रत्येक प्रकार की व्याख्या उचित उदाहरण के साथ करें ।
 - (ख) इंटेलिजेंट एजेंट क्या है ? AI के तीन अनुप्रयोग समझाइये ।
 - (ग) ई-कॉमर्स क्या होता है ? यह कितने प्रकार का होता है ? प्रत्येक प्रकार का संक्षिप्त वर्णन कीजिए ।
13. (a) How many types of functions are in 'C' ? Explain each type with suitable example.
 - (b) What is intelligent agent ? Explain three applications of AI.
 - (c) What is e-commerce ? How many types of e-commerce are there ? Explain each type in brief.

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

(Long Answer Type Questions)

14. साइबर अपराध क्या होता है ? यह कितने प्रकार का होता है ? साइबर अपराध के मुख्य कारण क्या हैं ?
उदाहरण सहित व्याख्या कीजिए ।

8

अथवा

'सी' में सॉर्टिंग क्या है ? बबल सॉर्ट और सेलेक्शन सॉर्ट के लिए 'सी' में प्रोग्राम लिखिए ।

अथवा

ड्रोन प्रौद्योगिकी क्या है ? आज के परिदृश्य में इससे होनेवाले लाभों की व्याख्या कीजिए । ड्रोन प्रौद्योगिकी के तीन मुख्य अनुप्रयोग लिखिए ।

14. What is cyber crime ? How many types of cyber crime are there ? What are the major causes of cyber crime ? Explain with example.

8

OR

What is sorting in 'C' ? Write a program in 'C' for Bubble sort & Selection sort.

OR

What is drone technology ? Explain the advantages of drone technology in today's scenario. Write three major applications of drone technology.

836 - 71,270

005293

005293