अनुक्रमांक ....

नाम ....

941

836

2024

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 एम०आर०** 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 ही करें ।

viii) प्रथम प्रश्न से आरम्भ कीजिए तथा अन्तिम प्रश्न तक करते जाइए । जो प्रश्न न आता हो उस पर समय नष्ट न कीजिए ।

Previous Pathshala

836

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 erase, cut or use 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.

Previous Pathshala

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. 'C' भाषा का जनक कौन हैं ?

(A) स्टीव जॉब्स (B) जेम्स गोस्लिंग

(C) डेनिस रिची (D) रासमस लेरडोर्फ 1

1. Who is the father of 'C' language ?

(A) Steve Jobs (B) James Gosling

(C) Dennis Ritchie (D) Rasmus Lerdorf 1

Previous Pathshala

2. निम्नलिखित में से कौन-सा वैध 'C' वैरिएबल नहीं है ?

(A) int number ; (B) float rate ;

(C) int variable_count ; (D) int $main ; 1

2. Which of the following is not a valid 'C' variable ?

(A) int number ; (B) float rate ;

(C) int variable_count ; (D) int $main ; 1

3. 'C' में Iteration (आइटेरेशन) कौन है ?

(A) फॉर (B) व्हाइल

(C) डू ... व्हाइल (D) इनमें से सभी 1

3. Which one is an example of Iteration in 'C' language ?

(A) for (B) while

(C) do ... while (D) all of these 1

4. 'C' में टरनरी ऑपरेटर का सिन्टेक्स है

(A) Condition ? exp1 : exp2 (B) Condition : exp1 ? exp2

(C) Condition ? exp1 < exp 2 (D) Condition < exp1 ? exp2 1

4. A syntax for 'C' Ternary operator is

(A) Condition ? exp1 : exp2 (B) Condition : exp1 ? exp2

(C) Condition ? exp1 < exp 2 (D) Condition < exp1 ? exp2 1

5. एक फंक्शन जो स्वयं को कॉल करता है, कहलाता है

(A) सेल्फ फंक्शन (B) ऑटो फंक्शन

(C) रिकर्सिव फंक्शन (D) स्टेटिक फंक्शन 1

5. A function which calls itself is called a

(A) Self function (B) Auto function

(C) Recursive function (D) Static function 1

Previous Pathshala

6. निम्न C प्रोग्राम का आँउटपुट क्या है ?

```
int main ( )
    { void show ( )
    {
    printf ("HIDE");
    }
    Show( );
    return 0;
}
```

(A) कोई आँउटपुट नहीं (B) HIDE

(C) कंपाइलर त्रुटि (D) इनमें से कोई नहीं 1

6. What is the output of the following C program ?

```
int main ( )
    { void show ( )
    {
    printf ("HIDE");
    }
    Show( );
    return 0;
}
```

(A) No output (B) HIDE

(C) Compiler error (D) None of these 1

7. निम्न C ऐरे का आयाम क्या है ?

int ary [10] [5]

(A) 1 (B) 2

(C) 5 (D) 10 1

7. What is the dimension of the following C array ?

int ary [10] [5]

(A) 1 (B) 2

(C) 5 (D) 10 1

Previous Pathshala

8. ऐरे इंडेक्स शुरू होता है

(A) – 1 से
(B) 0 से
(C) 1 से
(D) 2 से 1

8. An array index starts with

(A) – 1
(B) 0
(C) 1
(D) 2 1

9. 'C' प्रिंट फंक्शन में स्ट्रिंग को प्रिंट करने के लिए कौन-सा फॉर्मेट निर्देशन उपयोग किया जाता है ?

(A) %c
(B) %C
(C) %s
(D) %w 1

9. What is the format specifier used to print a string in 'C' print function ?

(A) %c
(B) %C
(C) %s
(D) %w 1

10. C स्ट्रक्चर के बारे में सही कथन चुनें :

(A) यह रैन्डम फ्री मेमोरी लोकेशन पर संग्रहित होते हैं

(B) यह रेजिस्टर मेमोरी लोकेशन में संग्रहित होते हैं

(C) यह कन्टीग्यूअस मेमोरी लोकेशन में संग्रहित होते हैं

(D) इनमें से कोई नहीं 1

10. Choose a correct statement about C structure :

(A) It is stored on random free memory location

(B) It is stored in register memory location

(C) It is stored in contiguous memory location

(D) None of these 1

Previous Pathshala

11. C फाइल प्वाइंटर घोषित करने के लिए उपयोग किया जानेवाला कीवर्ड क्या है ?

(A) file (B) FILE

(C) FILE FP (D) filefo 1

11. What is the keyword used to declare a C file pointer ?

(A) file (B) FILE

(C) FILE FP (D) filefo 1

12. C फाइल डेटा का प्रकार क्या है ?

(A) केवल स्ट्रक्चर (B) केवल यूनियन

(C) केवल यूजर डिफान्ड डाटा टाइप (D) इनमें से कोई नहीं 1

12. What is a C FILE data type ?

(A) Structure only (B) Union only

(C) User defined data type only (D) None of these 1

13. AI का पूर्ण रूप क्या है ?

(A) Artificially Intelligent (B) Artificial Intelligence

(C) Artificially Intelligence (D) Advanced Intelligence 1

13. What is the full form of AI ?

(A) Artificially Intelligent (B) Artificial Intelligence

(C) Artificially Intelligence (D) Advanced Intelligence 1

14. AI का आविष्कारक कौन है ?

(A) जेफ्री हिंटन (B) एंड्रयू एचजी

(C) जॉन मैक्कार्थी (D) जुर्गन श्मिधुबर 1

14. Who is the Inventor of AI ?

(A) Geoffrey Hinton (B) Andrew HG

(C) John McCarthy (D) Jurgen Schmidhuber 1

Previous Pathshala

15. CVV सुरक्षा कोड कितने अक्षर का होता है ?

(A) 1 (B) 2

(C) 3 (D) 4 1

15. How many letters are there in the CVV security code ?

(A) 1 (B) 2

(C) 3 (D) 4 1

16. UAV का पूर्ण रूप क्या है ?

(A) Unarmed aircraft vehicle (B) Unmanned aerial vehicle

(C) Unmanned aeroplane vehicle (D) Unmanned aircraft vehicle 1

16. What is the full form of UAV ?

(A) Unarmed aircraft vehicle (B) Unmanned aerial vehicle

(C) Unmanned aeroplane vehicle (D) Unmanned aircraft vehicle 1

17. निम्नलिखित में कौन-सा ई-कॉमर्स का वर्णन करता है ?

(A) इलेक्ट्रॉनिक रूप से व्यवसाय करना (B) व्यवसाय करना

(C) माल की बिक्री (D) इनमें से सभी 1

17. Which of the following describes e-commerce ?

(A) Doing business electronically

(B) Doing business

(C) Sales of goods

(D) All of these 1

Previous Pathshala

18. e-Bay, Amazon.com किस सेगमेंट से सम्बन्धित है ?

(A) B2B (B) B2C

(C) C2B (D) C2C 1

18. Which segment do e-Bay, Amazon.com belong to ?

(A) B2B (B) B2C

(C) C2B (D) C2C 1

19. मानक व्यावसायिक दस्तावेजों में निहित लेनदेन की जानकारी को सीधे कम्प्यूटर से कम्प्यूटर में स्थानान्तरित करने का क्या नाम है ?

(A) इंटरनेट वाणिज्य (B) ई-कॉमर्स

(C) लेनदेन सूचना हस्तांतरण (D) इलेक्ट्रॉनिक डाटा इन्टरचेंज 1

19. What is the name for direct computer to computer transfer of transaction information contained in standard business documents ?

(A) Internet commerce

(B) *e*-commerce

(C) Transaction information transfer

(D) Electronic data interchange 1

20. एक डेटा सूची में किसी तत्व को खोजने की प्रक्रिया कहलाती है

(A) सर्चिंग (B) सॉर्टिंग

(C) मर्जिंग (D) इनमें से कोई नहीं 1

20. Finding an element in a data list is called

(A) Searching (B) Sorting

(C) Merging (D) None of these 1

Previous Pathshala

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' वेरियेबल्स क्या होते हैं ?

1. What are variables in 'C' ?

2. किन्हीं दो प्रकार के ऑपरेटरों के नाम लिखिए ।

2. Write the names of any two types of operators.

3. 'C' में इनपुट देने के लिए किस कीवर्ड का प्रयोग होता है ?

3. Which keyword is used to give Input in 'C' ?

4. 'C' में 3 लूप कौन-कौन से हैं ?

4. What are the 3 loops in 'C' language ?

5. 'C' में ऐरे कितने प्रकार के होते हैं ?

5. How many types of Array are there in 'C' ?

6. प्वाइंटर किसे कहते हैं ?

6. What is pointer ?

7. स्ट्रक्चर क्या होते हैं ?

7. What is structure ?

8. AI की मुख्य विशेषता लिखिए ।

8. Write the main feature of AI.

9. इंटेलिजेंट एजेन्ट्स क्या होते हैं ?

9. What is an Intelligent agent ?

10. ई-कॉमर्स के प्रकार लिखिए ।

10. Write the types of *e*-commerce.

Previous Pathshala

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

(Short Answer Type Questions)

निम्न के उत्तर दें :

Answer the following : 5 × 2 = 10

11. (क) 'C' भाषा में जंपिंग स्टेटमेन्ट्स क्या होते हैं ?

(ख) सर्चिंग से आप क्या समझते हैं ?

(ग) लॉजिकल आपरेटर कौन-कौन से हैं ? उदाहरण दीजिए ।

(घ) फाइल हैंडलिंग से आप क्या समझते हैं ?

(ङ) साइबर अपराध किसे कहते हैं ?

11. (a) What are jumping statements in 'C' language ?

(b) What do you understand by searching ?

(c) What are logical operators ? Give examples.

(d) What do you mean by file handling ?

(e) What is cyber crime ?

सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

Answer *all* the questions : 5 × 2 = 10

12. (क) ई-गवर्नेंस क्या होता है ?

(ख) हैकिंग किस प्रकार का अपराध है ?

(ग) ड्रोन टेक्नोलॉजी का प्रयोग कहाँ-कहाँ होता है ?

(घ) AI को परिभाषित कीजिए ।

(ङ) एंट्री कंट्रोल लूप को परिभाषित कीजिए ।

12. (a) What is e-Governance ?

(b) What type of crime is hacking ?

(c) Where is drone technology used ?

(d) Define AI.

(e) Define entry control loop.

Previous Pathshala

निम्न के उत्तर दीजिए :

Answer the following : $3 \times 4 = 12$

13. (क) सर्चिंग क्या होता है ? यह कितने प्रकार का होता है ? प्रत्येक प्रकार का संक्षिप्त विवरण दीजिए ।

(ख) ई–कॉमर्स क्या होता है ? यह कितने प्रकार का होता है ? प्रत्येक प्रकार का संक्षिप्त वर्णन कीजिए ।

(ग) साइबर अपराध क्या होता है ? यह कितने प्रकार का होता है ? किन्हीं तीन प्रकार के साइबर अपराध का वर्णन कीजिए ।

13. (a) What is searching ? How many types of searching are there ? Explain each type of searching in brief.

(b) What is *e*-commerce ? Write all the types of *e*-commerce. Explain each type of *e*-commerce in brief.

(c) What is cyber crime ? How many types of cyber crime are there ? Describe any three types of cyber crime.

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

(Long Answer Type Questions)

14. सी–भाषा में ऑपरेटर को परिभाषित कीजिए । यह कितने प्रकार का होता है ? किन्हीं तीन प्रकार के ऑपरेटर की उदाहरण सहित व्याख्या कीजिए । 8

अथवा

AI क्या होता है ? आज के परिप्रेक्ष्य में इसकी उपयोगिता को समझाइये । इसके विभिन्न अनुप्रयोगों को लिखिए ।

अथवा

ऐरे को परिभाषित कीजिए । उसके प्रकारों को उदाहरण सहित स्पष्ट कीजिए ।

Previous Pathshala

836

14. Define operators in 'C' language. How many types of them are there ? Explain any three types of operators with example. 8

OR

What is AI ? Explain its utility in today's context. Write its various applications.

OR

Define array. Explain its types with examples.

Previous Pathshala

Previous Pathshala