

एक द्विघाट समीकरणों के वर्गमूल ज्ञात करने के लिए 'सी' प्रोग्राम लिखें।

OR(अथवा)

What is token? How many types of tokens are used in 'c' language. Explain in detail.

टोकन क्या है? सी भाषा में कितने प्रकार के टोकन का उपयोग किया जाता है, विस्तार से व्याख्या करें।

2019(Odd)

Time : 3Hrs.

Sem. III
C. P. T 'C'

Full Marks : 70

Pass Marks : 28

Answer all 20 questions from Group A, each question carries 1 marks.

ग्रुप-A से सभी 20 प्रश्नों के उत्तर दें, प्रत्येक प्रश्न का मान 1 अंक है।

Answer all Five questions from Group B, each question carries 4 marks.

ग्रुप-B से सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें, प्रत्येक प्रश्न का मान 4 अंक है।

Answer all Five questions from Group C, each question carries 6 marks.

ग्रुप-C से सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें, प्रत्येक प्रश्न का मान 6 अंक है।

All parts of a question must be answered at one place in sequence, otherwise they may not be evaluated.

एक प्रश्न के सभी अंशों का उत्तर एक ही जगह (लगातार क्रम में) होना चाहिए, अन्यथा वे जाँचे नहीं जा सकते हैं।

The figure in right hand margin indicate marks.

दाएँ पार्श्व के अंक पूर्णांक के सूचक हैं।

P.T.O

GROUP A

1. Choose the most suitable answer from the following options :
1x20=20
- सर्वाधिक उपयुक्त विकल्प को चुनकर लिखें :

(i) Which of the following special symbol allowed in a variable name?

- (a) * (Asterisk)
(b) | (Pipeline)
(c) - (Hyphen)
(d) _ (Underscore)

(ii) निम्नलिखित में से कौन से विशेष प्रतीकों

को एक चर नाम में अनुमति दी गई है

- (अ) * (एस्टेरिस्क)
(ब) | (पाइपलाइन्)
(स) - (हाइफन)
(द) _ (अण्डरस्कोर)

(iii) Which of the following is not a keyword in c language?

- (a) Getchar
(b) Int
(c) Void
(d) Volatile

10. Define the switch statement with suitable example.

6

उपयुक्त उदाहरण के साथ स्विच का परिभाषित करें।

OR(अथवा)

What is loop? Define for loop with syntax and example.

लूप क्या है? सिंटैक्स और उदाहरण के साथ फोर लूप को परिभाषित करें।

11. Write a 'c' program to find square root of quadratic equation.

6

P.T.O

OR(अथवा)

If ages of Ram, Shyam and Ajay are input through the keyboard. Write a program to determine the youngest of the three.

अगर राम, श्याम और अजय की आयु कीबोर्ड के माध्यम से इनपुट की गई है, तो तीनों में सबसे कम उम्र निर्धारित करने के लिए एक प्रोग्राम लिखें।

9. If lengths of three, sides of a triangle are input through the keyboard, write a program to find the area of the triangle.

6

यदि त्रिभुज के तीन किनारे कीबोर्ड के माध्यम से इनपुट की गई है तो, त्रिभुज का क्षेत्रफल निकालने के लिए एक प्रोग्राम लिखें।

OR(अथवा)

What is an array ? Write an algorithm to search an element from an array.

- (ii) निम्नलिखित में से कौन c भाषा में कीवर्ड नहीं है:
 (अ) Getchar
 (ब) Int
 (स) Void
 (द) Volatile
- (iii) Which header file is designed for basic mathematical operations ?
 (a) Stdio.h
 (b) Dos.h
 (c) Math.h
 (d) Conio.h
- (iii) कौन सा हेडर फाइल मूल गणितीय कार्य के लिए डिजाइन किया गया है?
 (अ) Stdio.h
 (ब) Dos.h
 (स) Math.h
 (द) Conio.h
- (iv) What is the symbol used for conditional operator?
 (a) ==
 (b) /
 (c) ? =
 (d) ? :

(iv)

कक्षीयानल ऑपरटर के लिए उपयोग किया जाने वाला प्रतीक क्या है ?

(अ) ==

(ब) /

(स) ? =

(द) ? :

What is the extension files by default for C

Program?

(a) “.doc”

(b) “.ppt”

(c) “.c”

(d) “.exe”

C प्रोग्राम के लिए डिफॉल्ट रूप से

पुस्तकेशन फाइल क्या है ?

(अ) “.doc”

(ब) “.ppt”

(स) “.c”

(द) “.exe”

(vi) The structure combines variables of

data type.

(a) Similar

(b) Variable

(c) Dissimilar

(d) None of these

using for loops.

5 5 5 5 5

4 4 4 4 4

3 3 3

2 2

1

फॉर लूप की उपयोग निम्न आउटपुट प्रिंट करने के

लिए 'C' प्रोग्राम लिखें।

5 5 5 5 5

4 4 4 4 4

3 3 3

2 2

1

8. Define the data types of C- language. How many

data types are available in C language ?

6

शी भाषा में डेटा प्रकारों को परिभाषित करें। 'सी'

भाषा में किन्तु डेटा प्रकार उपलब्ध है।

GROUP C

Answer all Five Questions.

6 x 5 = 30

सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें

7. Write a 'C' program to find the value of Y using

$$y(x,n)=1+x, \text{ when } n=1$$

$$1+x/n, \text{ when } n=2$$

$$1+x^n, \text{ when } n=3$$

$$1+n^x, \text{ when } n>3 \text{ or } n<1$$

6

(By the help of nested if)

Y का मान ज्ञात करने के लिए 'सी' प्रोग्राम लिखें:—

$$y(x,n)=1+x, \text{ when } n=1$$

$$1+x/n, \text{ when } n=2$$

$$1+x^n, \text{ when } n=3$$

$$1+n^x, \text{ when } n>3 \text{ or } n<1$$

(नेस्टेड 'इफ' की मदद से)

OR(अथवा)

Write a 'C' programs to print the following outputs

(vi) स्ट्रक्चर्स.....डेटा प्रकार के वेरिएबल को जोड़ती है।

(अ) सिमिलर

(ब) वेरियेबल्स

(स) डिसिमिलर

(द) इनमें से कोई नहीं

(vii) The.....statement causes the loop to be terminated.

(a) Continue

(b) Default

(c) Break

(d) Exit

(vii) स्टेटमेंट्स लूप को समाप्त करने का कारण बनता है:—

(अ) कंटिन्यू

(ब) डिफॉल्ट

(स) ब्रेक

(द) एग्जिट

(viii) Which of the following is false in C

(a) Variables name do not contain a blank space.

(b) Keywords can be used as variable names

(c) Capital letters can be used in variable name

(d) Variable names can contain a digit.

(viii)

'C' में निम्नलिखित में से कौन सा गलत है:

(अ) चर नाम में खाली स्थान नहीं होना चाहिए

(ब) कीवर्ड को चर नाम में उपयोग कर सकते हैं।

(स) बड़े अक्षरों को चर नामों में इस्तेमाल किया जा सकता है।

(द) चर नामों में अंक हो सकता है।

(ix)

Which of the following is the correct way of declaring a float pointer:

(a) float * ptr;

(b) * float ptr;

(c) float ptr;

(d) None of the above

(ix)

फ्लोट प्वाइंटर घोषित करने का सही तरीका निम्नलिखित में से कौन सा है

(अ) float * ptr;

(ब) * float ptr;

(स) float ptr;

(द) इनमें से कोई नहीं

(x)

Which committee standardize c programming language ?

(a) ISO

(b) TRAI

(c) ANSI

(d) W3C

OR(अथवा)

6. Write a 'C' program to find the biggest number in a

given array.

4

किसी दिए गए ऐरे में सबसे बड़ी संख्या ज्ञात करने के लिए 'C' प्रोग्राम लिखें।

Write a 'C' program to input 20 students name and print them.

20 छात्रों के नाम इनपुट करने और उन्हें प्रिंट

करने के लिए एक 'सी' प्रोग्राम लिखें।

सी में स्ट्रक्चर क्या है? स्ट्रक्चर कैसे घोषित की जाती है?

OR(अथवा)

What is pointer ? How a pointer variable is declared and initialize ?

पॉइंटर क्या है? एक पॉइंटर वैरिएबल कैसे घोषित किया जाता है और कैसे शुरू होता है ?

5. Define the function with suitable examples.

4

उपयुक्त उदाहरण के साथ फंक्शन को परिभाषित करें।

OR(अथवा)

What is Call by Value and Call by Reference?
Explain with suitable example.

कॉल बाय वैल्यू और कॉल बाय रेफरेंस क्या है?
उपयुक्त उदाहरण के साथ समझाइए।

(x) किसी समिती ने C प्रोग्रामिंग को गति दी?

(अ) ISO

(ब) TRAI

(स) ANSI

(द) W3C

(xi) Which of the following cannot be checked in a switch case statement ?

(a) Float

(b) Integer

(c) Character

(d) None of the above

(xi) स्विच-केस स्टेटमेंट में निम्नलिखित में से किसी जाँच नहीं की जा सकती है:

(अ) Float

(ब) Integer

(स) Character

(द) इनमें से कोई नहीं

(xii) Which one of the following is a bitwise operator ?

(a) ==

(b) =

(c) <

(d) <<

(xii)

निम्नलिखित में से कौन सा एक बिटवाइज

ऑपरेटर है:-

(अ) ==

(ब) =

(घ) <

(द) <<

(xiii)

Which one is the special operator ?

(a) <<

(b) ++

(c) ?:

(d) Size of ()

(xiv)

निम्नलिखित में कौन-सा स्थल ऑपरेटर है?

(अ) <<

(ब) ++

(घ) ?:

(द) Size of ()

(xv)

Which of the following is example of call by value?

(a) Num (*a, *b)

(b) Num (a,b)

(c) Num (&a, &b)

(d) None of the above

OR(अथवा)

Explain different types of programming languages.

विभिन्न प्रकार की प्रोग्रामिंग भाषाओं की व्याख्या

करें।

3. Write a 'C' program to find the biggest of given two

numbers using conditional operator.

4

कक्षीयानल ऑपरेटर का उपयोग करके दो नंबरों में से सबसे बड़ा खोजने के लिए 'C' प्रोग्राम

लिखें।

OR(अथवा)

What is an operator ? Describe different types of operator used in 'C' programming.

ऑपरेटर क्या है? 'सी' प्रोग्रामिंग में प्रयुक्त विभिन्न

प्रकार के ऑपरेटर का वर्णन करें।

4. What is a structure in c ? How structure is

declared?

4

P.T.O

- (xx) P++ को.....आपरेटर कहा जाता है:-
 (अ) डिक्रिमेंट
 (ब) पोस्ट डिक्रिमेंट
 (स) पोस्ट इंक्रीमेंट
 (द) प्री इंक्रीमेंट

- (xiv) निम्नलिखित में से कौन कॉल बाई वैल्यू का उदाहरण है:-
 (अ) Num (*a, *b)
 (ब) Num (a,b)
 (स) Num (&a, &b)
 (द) इनमें से कोई नहीं

- (xv) Which is syntax of for loop?
 (a) for (initialization; condition; increment/ decrement)
 (b) for (increment; expression; condition)
 (c) for (condition; expression; statement)
 (d) for (expression; condition; statement)

- (xv) फोर लूप के लिए कौन सा सिंटेक्स है
 (अ) for (इनीशिएलाइजेशन; कंडीशन; इंक्रीमेंट / डिक्रिमेंट)
 (ब) for (इंक्रीमेंट; एक्सप्रेसशन; स्टेटमेंट)
 (स) for (कंडीशन; एक्सप्रेसशन; स्टेटमेंट)
 (द) for (एक्सप्रेसशन; कंडीशन; स्टेटमेंट)

GROUP B

Answer all Five Questions.

4 x 5 = 20

सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें

2. Define an algorithm. Write an algorithm to convert the temperature fahrenheit to celcius.

4

एल्गोरिथ्म को परिभाषित करें। तापमान फारेनहाइट को सेल्सियस में बदलने के लिए एक एल्गोरिथ्म लिखें।

- (xvi) How many elements can be store in the array A [35] ?
 (a) 36
 (b) 37
 (c) 35
 (d) 34

(xvi) **किताबें तब्दी का ऐरे A [35] में संयुजीत किया****जा सकता है:**

(अ) 36

(ब) 37

(स) 35

(द) 34

(xvii) **How many of bytes in memory required for****single character in computer ?**

(a) 8 bytes

(b) 2 bytes

(c) 4 bytes

(d) 1 bytes

(xviii) **कॉम्प्यूटर में एकल बर्न के लिए आवश्यक****संभावनी कितनी बाइट्स?**

(अ) 8 बाइट्स

(ब) 2 बाइट्स

(स) 4 बाइट्स

(द) 1 बाइट्स

(xviiii) **Which of the following is correct precedence****order from higher to lower?**

(a) (), <<, *, +

(b) (), *, <<, >>, +

(c) (), *, +, <<, >>

(d) *, <<, >>, (), +

(xviiii) **निम्न में से कौन सा चल्न से निचले स्तर****तक सही पूर्वता क्रम है?**

(अ) (), <<, *, +

(ब) (), *, <<, >>, +

(स) (), *, +, <<, >>

(द) *, <<, >>, (), +

(xix) **What is the value range of data type unsigned****short int**

(a) -128 to 127

(b) 0 to 255

(c) 0 to 65535

(d) 0 to 128

(xix) **छाटा टाइप अनसिग्नेड शॉर्ट इंट का वैल्यू रेंज****कितना है:**

(अ) -128 to 127

(ब) 0 to 255

(स) 0 to 65535

(द) 0 to 128

(xx) **P++ is called.....operator.**

(a) Decrement

(b) Post decrement

(c) Post increment

(d) Pre increment