

OR(अथवा)

Write a program in C to find the largest value in array.

एक C प्रोग्राम द्वारा ऐरे में अधिकतम मान निकालें।

8. Write a program to find the largest of three numbers.

8

एक C प्रोग्राम द्वारा 3 संख्या में बड़ा निकालें।

OR(अथवा)

Write C program for multiplication of two matrices.

एक C प्रोग्राम द्वारा आव्यूह का गुणनफल ज्ञात करें।

9. Explain the arithmetic, relational, logical and assignment operator in C language.

8

C भाषा में गणितीय, संबंधित, लॉजिकल एवं एसाईनमेंट ऑपरेटरों की व्याख्या करें।

2019(Odd)

Old Syllabus

Time : 3Hrs.

Sem. III

CPTC

Full Marks : 80

Pass Marks : 26

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 8 marks.

ग्रुप-C से सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें, प्रत्येक प्रश्न का मान 8 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।

OR(अथवा)

Explain four characteristics of C language.

C भाषा के चार गुणों का विवरण दें।

GROUP A

1. Choose the most suitable answer from the following

options : 1x20=20

सर्वाधिक उपयुक्त विकल्प को चुनकर लिखें :

(i) What is the right way to declare constant in

C ?

(a) int const C =10

(b) const int C =10

(c) (a) & (b) both

(d) None of these

(ii) C के अंदर अक्षर को घोषित करने का तरीका

क्या है ?

(अ) int const C =10

(ब) const int C =10

(घ) एवं (ङ) दोनों

(ङ) इनमें से से कोई नहीं

(ii) Who is father of C language?

(a) James A. Gortly

(b) Micalc Faradey

(c) Dennis Ritchie

(d) Kanetkar

OR(अथवा)

Explain four characteristics of C language.

C भाषा के चार गुणों का विवरण दें।

GROUP C

Answer all Five Questions.

8 x 5 = 40

सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें

7. Write a C language program to find the GCD of

two numbers.

8

दो संख्या के GCD के लिए C प्रोग्राम लिखें।

P.T.O

OR(अथवा)

Explain the switch statement.

स्वीच स्टेटमेंट की व्याख्या करें।

5. Write a small code for call by value in C language.

4

C भाषा में कॉल-वार्ड-वैल्यू के छोटा कोड लिखें।

OR(अथवा)

What is recursion? Explain with example.

रिकर्शन क्या है? उदाहरण के साथ बताएँ।

6. Differentiate between array and variable?

4

ऐरे एवं वैरिअबल में अंतर बताएँ।

(ii) C भाषा के जनक कौन हैं?

(अ) जेम्स ए० गोर्लिंग

(ब) माईकल फ़ैरर्डे

(स) डेनिस रिची

(द) कानेतकर

(iii) C language developed at:

(a) AT & T Bell lab in 1970

(b) At & T Bell lab in 1972

(c) Sum Microsystem in 1973

(d) Cambridge University in 1972

(iii) C भाषा कहाँ पर बना था

(अ) ए०टी एंड टी बेल लैब 1970

(ब) ए०टी० एंड टी बेल लैब, 1972

(स) सन माइक्रोसिस्टम 1973

(द) क्रैमब्रिज युनिवर्सिटी 1972

(iv) C was primarily developed as:

(a) System programing language

(b) General purpose language

(c) Data processing language

(d) None of the above

(iv)

C को मुख्यता किस लिए बनाया गया था।

(अ) सिस्टम प्रोग्रामिंग भाषा

(ब) जनरल परपस भाषा

(स) डाटा प्रोसेसिंग भाषा

(द) इनमें से कोई नहीं

(v)

C variable can not start with:

(a) Number

(b) Upper case

(c) Lower case

(d) Alphabet

(v)

C में को किससे शुरू नहीं किया जाता है।

(अ) संख्या

(ब) उच्च केस

(स) नीचे केस

(द) अल्फाबेट

(vi)

Which of the function must contain in c program

(a) start ()

(b) clrscr ()

(c) getch ()

(d) main ()

4.

Write the syntax for ladder if and switch block.

4

if लैडर एवं स्विच ब्लॉक का सिन्टेक्स लिखें।

OR(अथवा)

Draw a flow chart for testing for a given number

is even or odd.

एक फ्लोचार्ट द्वारा सम या विषम संख्या जाँचें।

3.

Write a program in C to print multiplication table.

4

एक C प्रोग्राम द्वारा पहाड़ा का टेबल बनाएँ।

OR(अथवा)

What is flow chart? Discuss in brief symbols used

for designing flow chart.

फ्लोचार्ट क्या है? संक्षिप्त में विभिन्न चिन्हों का

विवरण दें।

- (xx) “Const” का प्रयोग C मेंके लिए होता है?
 (अ) अचर
 (ब) निर्माण
 (स) कन्जम्पशन
 (द) इनमें से कोई नहीं

GROUP B

Answer all Five Questions.

4 x 5 = 20

सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें

2. Define algorithm and flow chart.

4

अल्गोरिदम एवं फ्लोचार्ट को परिभाषित करें।

- (vi) C प्रोग्राम में कौन सा फंक्शन अवश्य होता है?
 (अ) start ()
 (ब) clrscr ()
 (स) getch ()
 (द) main ()
- (vii) Which of the following is not a correct variable type?
 (a) Float
 (b) Real
 (c) Int
 (d) Char
- (vii) इनमें से कौन एक सही डाटा टाईप नहीं है?
 (अ) Float
 (ब) Real
 (स) Int
 (द) Char
- (viii) By default a function returns a value of type:
 (a) Int
 (b) Char
 (c) Void
 (d) None of these

(viii) रिफ़ाईल रिगति में फंक्शन में क्या रिटर्न होता है।

- (अ) Int
(ब) Char
(स) Void
(द) इनाम में कोई नहीं

(ix) Which of the following is /are storage class

- (a) Automatic
(b) Static
(c) Allocated
(d) All of above

(ix) इनाम में कौन एक स्टोरेज क्लास है?

- (अ) ऑटोमैटिक
(ब) स्टैटिक
(स) एलोकटेड
(द) उपयुक्त सभी

(x) Which one of the following not a reserved keyword:

- (a) Auto
(b) Main
(c) Case
(d) Register

(xiii) इनाम में कौन एक उपयुक्त नहीं है।

- (अ) -345
(ब) 3_45
(स) X_345
(द) इनाम में कोई नहीं

(xix) A function call itself is known as.....

- (a) Recursion
(b) Iteration
(c) Repetation
(d) None of these

(xix) जब एक फंक्शन खुद को बुलाता है, उसे क्या कहते हैं ?

- (अ) रिकर्सन
(ब) इटरेशन
(स) रिपेटेशन
(द) इनाम में कोई नहीं

(xx) "Const" used in C language for.....

- (a) Constant
(b) Construction
(c) Consumption
(d) None of these

- (xvi) Clrscr () फंक्शन के लिए कौन सा हेडर फाइल प्रयोग होता है?
 (अ) Stdio.h
 (ब) Conio .h
 (स) Math .h
 (द) Iostream. h
- (xvii) Format identifier for character data type is:
 (a) % c
 (b) % d
 (c) % u
 (d) % x
- (xviii) कैरेक्टर डाटा टाइप का फार्मेट क्या है।
 (अ) % c
 (ब) % d
 (स) % u
 (द) % x
- (xviii) Which one is not valid identifier:
 (a) -345
 (b) 3_45
 (c) X_345
 (d) None of these

- (x) इनमें से कौन एक रिजवर्ड कीवर्ड नहीं है?
 (अ) Auto
 (ब) Main
 (स) Case
 (द) Register
- (xi) Select the odd one out with respect to type?
 (a) Char
 (b) Float
 (c) Int
 (d) Long
- (xi) इनमें से विषम को हटाएँ।
 (अ) Char
 (ब) Float
 (स) Int
 (द) Long
- (xii) What is the output of the following expression?
 $5 + 3 * 2 \% 10 - 8 * 6$
 (a) -37
 (b) -42
 (c) -32
 (d) -28

00303	9	OT3003	(xv) $\text{इसमें से कौन एक लूप स्टेटमेंट है।}$	(अ) For (ब) Switch (स) Main (द) इनमें से कोई नहीं	(xv) Mathematical function are present in..... header file:	(a) Mathematics .h (b) Math .h (c) Conio .h (d) None of these	(xv) $\text{गणितीय फंक्शन किस हेडर फाइल में होता है—}$	(अ) Mathematics .h (ब) Math .h (स) Conio .h (द) इनमें से कोई नहीं	(xvi) $\text{Clrscr () function read to include.....header file}$	(a) Stdio.h (b) Conio .h (c) Math .h (d) Iostream. h
OT3003	8	OT3003	(xii) $\text{निम्नलिखित व्यंजक का आसट्यूट क्या होगा?}$ $5 + 3 * 2 \% 10 - 8 * 6$	(अ) -37 (ब) -42 (स) -32 (द) -28	(xiii) Similar data type store into.....	(a) Structure (b) Array (c) Class (d) None	(xiii) $\text{.....में समान डाटा टाइप स्टोर होता है।}$	(अ) Structure (ब) Array (स) Class (द) इनमें से कोई नहीं	(xiv) Which of the following is loop statement?	(a) For (b) Switch (c) Main (d) None

OR(अथवा)

Discuss all data types in detail.

सभी डाटा प्रकार की विस्तृत व्याख्या करें।

10. What is structure ? Explain the syntax of structure declaration with example in C language.

8

स्ट्रक्चर क्या है? स्ट्रक्चर के घोषणा का नियम उदाहरण सहित व्याख्या करें।

OR(अथवा)

Explain any eight library functions of C- language.

किन्ही आठ लाइब्रेरी फंक्शन की व्याख्या करें।

11. Differentiate between while and do while construct with example.

8

वाइल एवं डू-वाइल में अंतर बताएँ एवं उदाहरण भी समझाएँ।

P.T.O

OR(अथवा)

Discuss all data types in detail.

सभी डाटा प्रकार की विस्तृत व्याख्या करें।

10. What is structure ? Explain the syntax of structure declaration with example in C language.

8

स्ट्रक्चर क्या है? स्ट्रक्चर के घोषणा का नियम उदाहरण सहित व्याख्या करें।

OR(अथवा)

Explain any eight library functions of C- language.

किन्ही आठ लाइब्रेरी फंक्शन की व्याख्या करें।

11. Differentiate between while and do while construct with example.

8

वाइल एवं डू-वाइल में अंतर बताएँ एवं उदाहरण भी समझाएँ।

P.T.O

OR(अथवा)

Write notes on :
 (i) Concept of pointer
 (ii) Arrays of structures

सहित से लिखें।

- (i) प्वाइंटर का कन्सेप्ट
 (ii) स्ट्रक्चर का ऐरे

OR(अथवा)

Write notes on :
 (i) Concept of pointer
 (ii) Arrays of structures

सहित से लिखें।

- (i) प्वाइंटर का कन्सेप्ट
 (ii) स्ट्रक्चर का ऐरे
