

SCR-5317

B. Sc. (First Year) Suppl. Examination, 2019

COMPUTER SCIENCE

Paper : Second

(Programming in C)

Time Allowed : Three hours

Maximum Marks : 40

नोट : सभी तीनों खण्डों के प्रश्न निर्देशानुसार करें। अंकों का विभाजन खण्डों के साथ दिया जा रहा है।

Note : Attempt questions of all three sections as directed. Distribution of marks is given with sections.

खण्ड-'अ'

Section-'A'

(वस्तुनिष्ठ प्रश्न)

5×1=5

(Objective Type Questions)

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।

Note : Attempt all questions. Each questions carries 1 mark.

1. (i) 32-बिट सिस्टम में 65000 नंबर संग्रहीत करने के लिए कौन सा डेटा प्रकार सबसे उपयुक्त है—

Which data type is most suitable for storing a number 65000 in a 32-bit system :

- (a) signed short
- (b) unsigned short
- (c) long
- (d) int

- (ii) निम्न में से कौनसा variable नाम नहीं हो सकता—

Which of the following cannot be a variable name in C :

- (a) volatile
- (b) true
- (c) friend
- (d) export

(iii) निम्न में से कौन सा if-else कथन अमान्य है—

Which of the following is an invalid if-else statement :

(a) if (if (a==1)) { }

(b) if (func 1 (a)) { }

(c) if (a) { }

(d) if ((char) a) { }

(iv) C pointer variable घोषणा के विरुद्ध pointer (\*) की संख्या कितनी है—

How many number of pointer (\*) does C have against a pointer variable declaration?

(a) 7

(b) 127

(c) 255

(d) No limits

(v) Fopen क्या return करेगा, यदि कोई error फाइल को ओपन करने पर आती है—

What will fopen will return, if there is any error while opening a file?

(a) Nothing

(b) EOF

(c) NULL

(d) Depends on compiler

खण्ड-'ब'

Section-'B'

(सघु उत्तरीय प्रश्न)

5:2-10

(Short Answer Type Questions)

**नोट :** सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई एक प्रश्न करना अनिवार्य है। प्रत्येक प्रश्न 2 अंकों का है।

**Note :** Attempt all the five questions. One question from each unit is compulsory. Each question carries 2 marks.

इकाई-1

Unit-I

2. आप Program से क्या मतलब है? किसी भी प्रोग्राम के लिए छोटा कोड लिखें।

What do you mean by Program? Write a small code for any program.

| 5 |

अथवा

Or

एक Flowchart क्या है ?

What is a Flowchart?

इकाई-II

Unit-II

3. कीवर्ड क्या हैं ? किसी भी तीन keyword को उनके कार्यों के साथ लिखें।

What are Keywords? Write any three keyword with their functions.

अथवा

Or

स्थिर चर द्वारा आप क्या समझते हैं ?

What do you understand by static variable?

इकाई-III

Unit-III

4. 1 से N तक संख्याओं का योग ढूँढने के लिए एक कलन विधि लिखिए।

Write an algorithm to find the sum of numbers from 1 to N.

SCR-5317

PTO

| 6 |

अथवा

Or

एक उदाहरण के साथ एक स्विच कथन के उपयोग का प्रदर्शन करें।

Demonstrate the usage of a switch statement with an example.

इकाई-IV

Unit-IV

5. Function में Formal पैरामीटर क्या है ?

What are the formal parameters in functions?

अथवा

Or

Array of structure पर संक्षिप्त में टिप्पणी लिखिये।

Write short note on array of structure.

इकाई-V

Unit-V

6. Bite off animation पर लघु टिप्पणी लिखिये।

Write short note on bite off animation.

अथवा

Or

SCR-5317

एक फाइल से दूसरी फाइल में text की प्रतिलिपि बनाने के लिए C प्रोग्राम लिखें।

Write a C program to copy text from one file to another.

खण्ड-'स'

Section-'C'

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

5×5=25

(Long Answer Type Questions)

नोट : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई एक प्रश्न करना अनिवार्य है। प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है।

Note : Attempt all the five questions. One question from each unit is compulsory. Each question carries 5 marks.

इकाई-I

Unit-I

7. Procedural Oriented प्रोग्रामिंग भाषा की कोई पाँच विशेषताएँ लिखिए।

Write any five features of Procedural Oriented programming language.

अथवा

Or

डीबगिंग और परीक्षण द्वारा आप क्या समझते हैं? कैसे अच्छा प्रोग्रामिंग की व्याख्या के लिए उपयोगी है?

What do you understand by debugging and testing? How is useful for good programming? Explain.

इकाई-II

Unit-II

8. C भाषा में printf ( ) का उपयोग करने के लिए दिशा निर्देश लिखें। C operator के precedence लिखिए।

Write the guidelines to use printf ( ) function in C language.

Write the precedence of C operator.

अथवा

Or

चरों तथा स्थिरांकों के बीच अंतर स्पष्ट कीजिए। त्रिअंगी प्रचालक का उपयोग करके अधिकतम दो संख्याओं को ढूँढ़ने के लिए C प्रोग्राम लिखें।

Explain difference between variables and constants. Write C program to find maximum of two numbers using ternary operator.

9. नेस्टेड लूप का उपयोग करके निम्न आउटपुट मुद्रित करने के लिए C प्रोग्राम लिखें—

Write a C program to print the following output using nested loops :

```
*
* *
* * *
* * * *
* * * * *
```

अथवा

Or

एक C program डिजाइन और विकसित करें जो इनपुट के रूप में एक वर्ष पढ़े है और पता करे की क्या यह leap वर्ष है या नहीं। इसके अलावा सदियों के अंत पर विचार करें।

Design and develop a C program to read a year an input and find whether it is leap year or not. Also consider end of the centuries.

इकाई-IV

Unit-IV

PTO

10. एक Structure क्या है? structure के syntax को उदाहरण के साथ स्पष्ट कीजिए।

What is a Structure? Explain the syntax of structure declaration with example.

अथवा

Or

कुंजीपटल से वर्ण पढ़ने के लिए C प्रोग्राम लिखें और संदेश प्रदर्शित करें कि क्या संप्रतीक वर्णमाला, अंक या विशेष प्रतीक है।

Write a C program to read character from keyboard and display message whether character is alphabet, digit or special symbol. <http://www.ujainstudy.com>

इकाई-V

Unit-V

11. छात्रों के रिकार्ड को संग्रहीत करने के लिए बाइनरी मोड में फाइल बनाने के लिए सी भाषा प्रोग्राम लिखें।

Write a C language program to create file in binary mode to store students record.

अथवा

Or

cust no, name, current and previous reading field हेतु  
"ele.dat" फाइल बनाने के लिए C language में प्रोग्राम बनाये।

Write a C language program to create a file "ele.dat"  
containing cust no, name, current and previous reading.

<http://www.ujjainstudy.com>

Whatsapp @ 9300930012

Your old paper & get 10/-

पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,

Paytm or Google Pay से