

BCE/M-21

26267

COMPUTER APPLICATION 'PROGRAMMING IN C'

Paper-BC(VOC)-205

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

Note : Attempt *five* questions in all. Question No. 1 is compulsory.

नोट : कुल पाँच प्रश्न कीजिए। प्रश्न सं. 1 अनिवार्य है।

Compulsory Question

(अनिवार्य प्रश्न)

1. (i) What is difference between structure and union?
संरचना और संघ के बीच क्या अन्तर है?
- (ii) What is pointer? Explain with example.
सूचक क्या है? उदाहरण के साथ व्याख्या करें।
- (iii) Explain difference between while and do-while loop.
while और do-while लूप के बीच अन्तर कीजिए।
- (iv) What is primitive and non-primitive data type?
प्राचीन और गैर-प्राचीन डेटा प्रकार क्या है?
- (v) Explain any *two* preprocessors directives in C. (4×5=20)
C में किन्हीं दो प्रीप्रोसेसर निर्देश की व्याख्या करें।

2. (i) What is data type ? Explain different data types in details with suitable example. (8)
डेटा प्रकार क्या है? विभिन्न डेटा प्रकारों की विस्तार से उदाहरण के साथ व्याख्या करें।
- (ii) Explain basic concepts of C language and write a program to print first 10 even numbers. (7)
C भाषा की बुनियादी अवधारणाओं की व्याख्या करें तथा पहली 10 सम संख्याओं को मुद्रित करने के लिए एक प्रोग्राम लिखें।
3. (i) Write a program of swapping of two numbers using third variable. (8)
तीसरे चर का उपयोग करके दो संख्याओं की अदला-बदली का प्रोग्राम लिखिए।
- (ii) Write a program in C to find area and parameter of a circle. (7)
एक वृत्त का क्षेत्रफल और परिमाप ज्ञात करने के लिए C में प्रोग्राम लिखिए।
4. (i) What is array? Explain the declaration and initialization of one and two dimensional array with example. (8)
एरे क्या है? एक और दो आयामी एरे की घोषणा और आरंभीकरण की उदाहरण के साथ व्याख्या करें।
- (ii) Explain any *five* string manipulation library function with example. (7)
किन्हीं पाँच स्ट्रिंग मैनिपुलेशन लाइब्रेरी फंक्शन की उदाहरण के साथ व्याख्या करें।

5. (i) Explain how structure variable passed as a parameter to a function with example. (8)
संरचना चर किसी फंक्शन के परिमाण के रूप में कैसे पारित हुआ, उदाहरण के साथ व्याख्या करें।
- (ii) Write the guidelines to use printf() and scanf() function in C language. (7)
C भाषा में प्रिंटएफ() और स्कैनएफ() फंक्शन का उपयोग करने के लिए दिशा निर्देश लिखिए।
6. (i) What does storage class means? Mention different storage classes available in C. (8)
स्टोरेज क्लास का क्या अभिप्राय है। C में उपलब्ध विभिन्न स्टोरेज क्लासों का उल्लेख कीजिए।
- (ii) Write a program to find sum of numbers from 1 to n . (7)
1 से n तक की संख्याओं का योग ज्ञात करने के लिए एक प्रोग्राम लिखें।
7. (i) What is recursion? What are its advantages? (8)
रिकर्सन क्या है? इसके क्या फायदे हैं?
- (ii) What are keywords? Explain any *five* in detail. (7)
की वर्ड क्या हैं? किन्हीं पाँच की विस्तार से व्याख्या करें।
8. (i) Explain the difference between function definition and function declaration. Explain with suitable example. (8)
फंक्शन डेफिनिशन और फंक्शन डिक्लारेसन के बीच अन्तर की व्याख्या करें। उपयुक्त उदाहरण के साथ व्याख्या करें।

(ii) Write a program to read a line of text and output the number of words and characters. (7)

पाठ की किसी पंक्ति को पढ़ने और शब्दों और वर्णों की संख्या को आउटपुट करने के लिए एक प्रोग्राम लिखिए।

9. (i) Write a program to check number is odd or even. (8)

संख्या विषम है या सम है जाँच करने के लिए एक प्रोग्राम लिखें।

(ii) Explain selection standards in C language. (7)

C भाषा में चयन मानक की व्याख्या करें।
