

Second Semester
Computer Hardware and Maintenance/
Computer Sc./Information Tech.
Third Semester
Elex. & Instrumentation
Scheme July 2009

PROGRAMMING IN 'C'

Time : Three Hours

Maximum Marks : 100

Note : i) Attempt total *five* questions out of **eight**.

कुल आठ में से पाँच प्रश्न हल कीजिए ।

ii) In case of any doubt or dispute, the English version question should be treated as final.

किसी भी प्रकार के संदेह अथवा विवाद की स्थिति में अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को अंतिम माना जायेगा ।

1. a) What is flow chart? Write down advantages of using flowchart. 8
 फ्लो चार्ट क्या है? फ्लोचार्ट के उपयोग करने के लाभों को समझाइये।
- b) Explain various operators in 'C' language. 6
 'C' भाषा में विभिन्न ऑपरेटर समझाइये।
- c) What is keywords and identifiers in 'C' ? 3
 'C' में की-वर्ड और आइडेन्टीफायर क्या है?
- d) Explain preprocessor directives in 'C' language. 3
 'C' भाषा में प्रीप्रोसेसर डायरेक्टिव के बारे में समझाइये।
2. a) What is control structure in 'C' ? 8
 'C' में कन्ट्रोल स्ट्रक्चर क्या है?
- b) Write a program in 'C' to find the greatest number among the three numbers? 6
 'C' में तीन संख्याओं में से सबसे बड़ी संख्या निकालने का प्रोग्राम लिखिए।

- c) What is typecasting in 'C' ? 3
 'C' में टाईपकास्टिंग क्या है?
- d) Explain switch statement in 'C'. 3
 'C' में स्विच स्टेटमेन्ट क्या है।
3. a) Write an Algorithm to print the first ten (10) Fibonacci numbers in 'C'. 8
 'C' में प्रथम दस (10) फिबनॉकी नम्बर प्रिंट कराने के लिए एल्गोरिथम लिखे।
- b) Explain syntax of do-while statement. 3
 'C' में do-while कथन को syntax सहित समझाइये।
- c) Write a program in 'C' to print first 10 numbers. 4
 'C' में प्रथम दस (10) नम्बर को प्रिंट कराने का प्रोग्राम लिखिये।
- d) What do you mean by decision making statement? 5
 डिसिजन मेकिंग स्टेटमेंट से आप क्या समझते हो?
4. a) What is Looping? 3
 लूपिंग क्या है?
- b) Write a program in C to find greatest number among 3 numbers. 6
 तीन नम्बरों में से सबसे बड़ा नम्बर ज्ञात करने हेतु C में प्रोग्राम लिखिए।
- c) Write a program to find factorial of a given number in C. 8
 किसी नम्बर का फेक्टोरियल ज्ञात करने हेतु C में प्रोग्राम लिखिए।
- d) Explain conditional operator. 3
 कंडीशनल ऑपरेटर क्या है समझाइए।
5. a) What is Array? 3
 अरे क्या है?
- b) Give general syntax to declare one dimensional array. 6
 एक डायमेंशनल अरे को डिव्लेयर करने हेतु सिन्टेक्स बताइए।

- c) What is the use of Strlen() function? 3
Strlen() फंक्शन का क्या उपयोग है?
- d) Differentiate between library and user define function. 8
लाइब्रेरी एवं यूजर डिफाइन फंक्शन में अन्तर बताइए।
6. a) Explain storage classes in C. 8
C में स्टोरेज क्लासेस क्या है समझाइए।
- b) What is recursive function? 6
रिकर्सिव फंक्शन क्या है?
- c) What is the use of getch() and putch() function? 3
getch() एवं putch() फंक्शन का क्या उपयोग है?
- d) Explain puts and gets function. 3
puts एवं gets फंक्शन को समझाइए।
7. a) What do you mean by Structure? 3
Structure से आप क्या समझते हैं?
- b) Explain the declaration of structure in C with example. 3
स्ट्रक्चर को में C में कैसे डिक्लेयर करते हैं उदाहरण के साथ समझाइए।
- c) Differentiate between union and structure. 6
यूनियन एवं स्ट्रक्चर के मध्य अन्तर बताइए।
- d) Explain following function with example? 8
i) Malloc()
ii) Calloc()
निम्नलिखित फंक्शन को उदाहरण समेत समझाइए।
i) Malloc()
ii) Calloc()
8. a) Explain the fopen() Function. 4
fopen() फंक्शन को समझाइए।
- b) Explain various file opening modes in 'C'. 6
'C' में विभिन्न फाइल ओपनिंग मोड्स को समझाइए।

c) Write short notes on the following any five
निम्नलिखित पर संक्षिप्त कीजिए (कोई पाँच)

10

- i) Unary operator
- ii) Binary operator
- iii) Conditional operator
- iv) Break statement
- v) Go to statement
- vi) Condiner statement

