

S/2018/6215

Total Pages : 4

Sixth Semester
Electronics and Telecommunication Engineering
Opto-electronics Engineering / Elect. & Elec. Engg.
Scheme July 2008

COMPUTER PROGRAMMING (611)

Time : Three Hours

Maximum Marks : 100

Note : i) Attempt total five questions out of eight

कुल आठ में से पाँच प्रश्न हल करेंगे।

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

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

- a) Write all the features of 'C' 3
 'C' की सभी विशेषताओं को लिखिए।
- b) Write various stages of Program Development. 3
 प्रोग्राम डेवलपमेंट की विभिन्न stages को लिखिए।
- c) Explain the following in brief. 6
 निम्न को संक्षिप्त में समझाइए।
 i) Flow chart ii) Algorithms
 iii) Pseudo-codes
- d) Write a note on Structured Programming. 8
 स्ट्रक्चर्ड प्रोग्रामिंग पर टिप्पणी लिखिए।
2. a) What is C tokens? How it is useful in programming? 3
 C tokens क्या हैं? यह प्रोग्रामिंग में कैसे उपयोगी है?
- b) Define Keywords, Identifiers and Variables in C. 3
 C में कीवर्ड्स, आइडेन्टीफायर एवं वेरिएबल्स को समझाइए।

S/2018/6215

P.T.O.

121

- c) Write all the data types of C with their use in Programming. 6
 C के सभी डेटा टाइप को प्रोग्रामिंग में उनकी उपयोगिता सहित लिखिए।
- d) What is Formatted I/O? Write and explain all Input/Output functions in detail. 8
 Formatted I/O क्या है? सभी Input/Output फंक्शन को लिखिए एवं विस्तार से समझाइए।

- a) How operators are useful in programming? Write name of special operator with their functions. 3
 प्रोग्रामिंग में ऑपरेटर्स कैसे उपयोगी हैं? स्पेशल ऑपरेटर्स के नाम एवं उनके कार्यों को लिखिए।
- b) What is Type Casting? Explain its use. 3
 Type Casting क्या है? इसकी उपयोगिता समझाइए।
- c) How Operators Precedence and Associativity is useful in programming? http://www.rgpvonline.com 6
 प्रोग्रामिंग में Operators Precedence एवं Associativity कैसे उपयोगी है?
- d) Write and explain all types of Operator. 8
 सभी प्रकार के ऑपरेटर्स को लिखिए एवं समझाइए।
- a) What do you mean by Nested loop? How it is different from Normal loop? 3
 Nested loop से आप क्या समझते हैं? यह सामान्य loop से कैसे भिन्न है?
- b) Explain Switch Case Statement. 3
 Switch Case Statement को समझाइए।
- c) Explain While statement and Do while statement with suitable example. 6
 While statement एवं Do while statement को उपयुक्त उदाहरण देकर समझाइए।

S/2018/6215

Contd.....

- d) Define the following Branching statements also differentiate between 8

निम्न Branching statements की समझाइए एवं इनमें अन्तर स्पष्ट करें।

- If statement
- If else
- Nested if

- ~~5~~ a) Explain Call by value and Call by reference 3
Call by value एवं Call by reference की समझाइए।

- b) Write types of C function. 3
C function के प्रकारों को लिखिए।

- c) Define the following terms: 6
निम्न शब्दावलीयों को समझाइए

- Arguments
- Local and global variable
- Binding of function

- d) What is Built in functions? Explain Declaration, Accessing and Parameter passing with suitable example. 8
Built in functions क्या हैं? इसमें Declaration, Accessing एवं Parameter passing को उपयुक्त उदाहरण की सहायता से समझाइए।

- ~~6~~ a) What is Pointer? How it is useful in programming? 3
Pointer क्या है? यह प्रोग्रामिंग में कैसे उपयोगी है?

- b) Write concept of One Dimensional and Multi-dimensional array. 3
One Dimensional एवं Multi-dimensional array के तथ्यों को लिखिए।

- c) Write and explain all string functions. 6
सभी string functions को लिखिए एवं समझाइए।

- d) Define following: 8
निम्न को समझाइए।

- Pointer expression
- Pointer Arithmetic
- Pointer to Pointer
- Array of pointer

- ~~7~~ a) Write and explain syntax of structure statement. 3
Structure statement के syntax को लिखिए एवं समझाइए।

- b) Explain accessing of structure element. 3
Structure के element को कैसे access करेंगे समझाइए।

- c) What is the use of Union? How you will Declair and Implement it? 6
Union की उपयोगिता लिखिए इसे कैसे Declair एवं Implement करेंगे?

- d) Write a detail note on File handling. 8
File handling पर विस्तृत टिप्पणी लिखिए।

- ~~8~~ a) Explain Class and Object with suitable example. 3
Class एवं Object को उपयुक्त उदाहरण देकर समझाइए।

- b) Write features of Java. 3
Java की विशेषताएँ लिखिए।

- c) Write and explain basic concepts of OOPs. 6
OOPs के basic तथ्यों को लिखिए एवं समझाइए।

- d) Compare among C, C++ and Java. 8
C, C++ एवं Java की आपस में तुलना कीजिए।

