## SIXTH SEMESTER

## ELECTRONICS AND TELECOMMUNICATION ENGINEERING OPTO-ELECTRONICS ENGINEERING/ELECT. & ELEX. ENGG. SCHEME JULY 2008

COMPUTER PROGRAMMING (611)

Time: Three Hours Maximum Marks: 100

Note: (i) Attempt total six questions. Question No. 1
(Objective type) is compulsory. From the remaining questions attempt any five.

कुल छ: प्रश्न हल कीजिए। प्रश्न क्रमांक 1 (वस्तुनिष्ट प्रकार का) अनिवार्य है। शेष प्रश्नों में से किन्हीं पाँच को

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।

Choose the correct answer.

2 each

सही उत्तर का चयन कीजियेः

1292

F/2017/6215 P.T.O.

i) C can be used on

(a) MS DOS operating system

(b) Unix operating system

(c) Windows operating system

(d) All the above

C को प्रयोग किया जाता हैं

(अ) एम.एस.डास आपरेटिंग सिस्टम पर

(ब) यूनिक्स आपरेटिंग सिस्टम पर

(स) विन्डोस आपरेटिंग सिस्टम पर

(द) उपरोक्त सभी पर

ii) Which of the following is used to indicate logical or लाजिकल or को प्रदर्शित करने के लिए निम्न में से किसका

प्रयोग किया जाता हैं

(a) - -

(b) |

(c) |

(d) //

iii) The break statement is used to exit from

(a) An if statement

(b) A for statement

(c) A program

(d) The main () function

1293.

F/2017/6213

Contd.....

Break statement का प्रयोग से बाहर आने के लिए करते हैं

- (अ) If statement से
- (ब) For statement से
- (स) Program से
- (द) Main () function से
- iv) Which of these are reasons for using pointers
  - (a) To manipulate parts of an array
  - (b) To refer keywords such for and if
  - (c) To return more than are value from function
  - (d) To refer particular program more conviently Pointers को प्रयोग करने का कारण कौन सा हैं
  - (अ) array के भाग को manipulate करने के लिऐ
  - (ब) for एवं if keyword के लिऐ
  - (स) function से एक से अधिक value प्राप्त करते हेतु
  - (द) किसी विशेष प्रोग्राम को आसानी से चलाने हेतु
- v) What is the extension of Java byte code
  - (a) Java

(b) .Class

(c) .bc

(d) None of the above

Java byte code का extension क्या हैं

(अ) Java

(ब) .Class

(स) .bc

F/2017/6215

(द) उपरोक्त में से कोई नहीं

1294

P.T.O.

Define the following terminology about 'C': 18
 'C' के संदर्भ में निम्न शब्दाविलयों को समझाइये:

- i) Keywords
- ii) Identifiers
- iii) Constants
- iv) Variable
- v) Structured programming
- vi) Input/Output functions

3. a) Write significance of loops in programming? Explain any two loops with suitable example.

10 प्रोग्रामिंग में loops के महत्व को लिखिए एवं किन्ही दो loops को उपयुक्त उदाहरण की सहायता से समझाइये।

- b) Write name of any five header file and their functions. 8 किन्हीं पाँच header file के नाम एवं उनके कार्यों को लिखिए।
- 4. a) Differentiate the following and explain each:

12

- i) Local variable and Global variable.
- ii) Call by value and Call by reference.
- iii) User defined function and Built in function.

1295

F/2017/6215

Contd.....

## निम्न को समझाइये एवं इनमें अंतर स्पष्ट कीजिए:

- i) Local variable एवं Global variable
- ii) Call by value एवं Call by reference
- iii) User defined function एवं Built in function
- Explain various operators of C in brief. C के विभिन्न operators को संक्षिप्त में समझाइये।
- Explain one dimensional and multidimensional array. How it is useful in programming. one dimensional एवं multidimensional array को समझाइये ये प्रोग्रामिंग में कैसे उपयोगी हैं।
  - b) What is Dynamic memory management explain malloc () and calloc (). डायनामिक मेमोरी मेनेजमेंट क्या हैं malloc () एवं calloc () को समझाइये।
- What is the similarity between structure and union. structure एवं union में क्या समानताए हैं।
  - b) How to access a value using pointers give a suitable example. pointer का उपयोग करते हुये value को कैसे access करेंगे उपयुक्त उदाहरण की सहायता से समझाइये।

1296

F/2017/6215

P.T.O.

- 7. a) Describe all basic concepts of object oriented programming. 14 object oriented programming के सभी मूल तथ्यों का वर्णन कीजिए।
  - Differentiate between C++ and Java. 4 C++ एवं Java के मध्य अंतर स्पष्ट करें।
- Write short note:

18

- Flow chart
- Feature of 'C'
- Recursion

संक्षिप्त टिप्पणी लिखेः

- Flow chart
- 'C' की विशेषताए
- Recursion



F/2017/6215