

SIXTH SEMESTER
ELECTRONICS AND TELECOMMUNICATION
ENGINEERING
OPTO-ELECTRONICS ENGINEERING/ELECT.
& ELEX. ENGINEERING
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 छः प्रश्न हल कीजिये। प्रश्न क्रमांक 1 (वस्तुनिष्ठ प्रकार का) अनिवार्य है। शेष प्रश्नों में से किन्हीं पाँच को हल कीजिये। www.rgpvonline.com

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. Choose the correct answer : 2 each

सही उत्तर का चयन कीजिए :

i) 'C' language was developed along with

- (a) Windows Operating System
- (b) Unix Operating System
- (c) SUN System
- (d) None of these

'C' भाषा निम्नलिखित के साथ विकसित हुई थी।

- (अ) Windows Operating System
- (ब) Unix Operating System
- (सं) SUN System

www.rgpvonline.com

(द) इनमें से कोई नहीं

ii) Collection of similar element is called

- (a) Pointer
- (b) Array
- (c) Function
- (d) None

एक ही जैसे तत्वों के समूह को _____ कहते हैं।

- (अ) पॉइन्टर
- (ब) एरे
- (सं) फंक्शन
- (द) कोई नहीं

(3)

www.rgpvonline.com

iii) In 'C' a variable can not contain

- (a) Blank space
- (b) Hyphen
- (c) Decimal Point
- (d) All the above

'C' में एक variable के साथ _____ नहीं हो सकते हैं।

(अ) Blank space

(ब) Hyphen

(स) Decimal Point www.rgpvonline.com

(द) उपरोक्त सभी

iv) The FILE structure is defined in which of the following files :

- (a) stdlib.h (b) stdio.c
- (c) io.h (d) stdio.h

निम्नलिखित में से किस फाइल में FILE structure को define किया जाता है : www.rgpvonline.com

(अ) stdlib.h (ब) stdio.c

(स) io.h (द) stdio.h

(4)

www.rgpvonline.com

v) _____ is the tool for handling a group of logically related data items.

- (a) Union (b) Array
- (c) Structure (d) None of above

_____ logically related data items के group को Handle करने का Tool है।

(अ) Union (ब) Array

(स) Structure (द) उपरोक्त में से कोई नहीं

12. a) Write and explain various stages of Program Development. www.rgpvonline.com 6

Program के Development की विभिन्न stages को लिखिए एवं समझाइये।

b) Explain characteristics of good program. 6

एक अच्छे program की विशेषताएँ लिखिये।

c) Explain Assembler, compiler and interpreter in brief. www.rgpvonline.com 6

Assembler, compiler एवं interpreter को संक्षिप्त में समझाइये।

(5)

www.rgpvonline.com

3. Define following terms in brief (Any Six): 18

निम्न शब्दावलिओं को संक्षिप्त में समझाइये (कोई छः) :

i) Preprocessor directives

ii) C-tokens

iii) Identifiers

iv) Constants

v) Data types

www.rgpvonline.com

vi) key words

vii) Library functions

4. a) Write a program in 'C' to find the greatest among three numbers a, b and c. 9

तीन नम्बर a, b एवं c में से सबसे बड़ा नम्बर निकालने के लिए प्रोग्राम लिखिये।

b) Explain Arithmetic operator, Logical operator and Bitwise operator. 9

Arithmetic operator, Logical operator एवं Bitwise operator को समझाइये।

www.rgpvonline.com

(6)

www.rgpvonline.com

5. a) What is user-defined functions? Explain call by value and call by reference. 9

User-defined functions क्या हैं? Call by value एवं call by reference को समझाइये।

b) Explain various Loop statements with suitable example. 9

विभिन्न Loop statements को उपयुक्त उदाहरण की सहायता से समझाइये।

www.rgpvonline.com

6. a) What is file handling? Explain various modes for file opening. 6

File handling क्या है? फाइल खोलने के विभिन्न mode को समझाइये।

b) Define Structure. 6

Structure को समझाइये।

c) What is Dynamic Memory Management? Explain malloc () and calloc (). 6

Dynamic Memory Management क्या है? malloc () एवं calloc () को समझाइये।

www.rgpvonline.com

(7)

www.rgpvonline.com

7. a) Explain Inheritance, polymorphism and encapsulation with example. 9

Inheritance, polymorphism एवं encapsulation को उदाहरण देकर समझाइये।

- b) Write features of Java. How it is different from C++? 9

Java की विशेषताओं को लिखिए ये C++ से कैसे भिन्न है?

www.rgpvonline.com

8. Write short note (Any Three) : 18

किन्हीं तीन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

- a) Application of Java
- b) Global and Local variables
- c) Pseudo codes
- d) Programming technique
(Top-down and Bottom up)



www.rgpvonline.com