

www.rgpvonline.com

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 कीजिए। प्रश्न क्रमांक 1 (वस्तुनिष्ठ प्रकार का) अनिवार्य है। शेष प्रश्नों में से किन्हीं पाँच को हल कीजिए। 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. 10

सही उत्तर का चयन कीजिए।

- i) C programs are converted in to machine language with the help of www.rgpvonline.com
- (a) An interpreter (b) A compiler
 (c) An operating system (d) None of above

'C' प्रोग्राम को मशीनी भाषा में की मदद से परिवर्तित करते हैं।

- (अ) इन्टरप्रेटर (ब) कम्पाइलर
 (स) आपरेटिंग सिस्टम (द) उपरोक्त में से कोई नहीं

ii) A header file is:

- (a) File that contains standard library functions
 (b) A file that contains definition and macros
 (c) A file that contain user defined functions
 (d) A file that is present in current working directory

Header फाइल www.rgpvonline.com

(अ) वह फाइल है जो standard library functions को रखती हैं

(ब) वह फाइल है जो definition एवं macros को रखती है

(स) वह फाइल है जो user defined functions रखती है

(द) वह फाइल जो current working directory में उपस्थित रहती है।

iii) If a is an integer variable, $a = 5/2$; will return a value.

यदि a एक integer variable है तो $a = 5/2$ का मान होगा। www.rgpvonline.com

- (a) 2.5 (b) 3
 (c) 2 (d) 0

iv) Which of the following is the correct way of declaring a float point.

Float point को declare करने का सही तरीका कौन सा है।

- (a) Float ptr; (b) Float * ptr;
 (c) * float ptr; (d) None of above

(3)

v) Java source code are compiled and converted to Java के source code compiled होते हैं एवं में परिवर्तित होते हैं। www.rgpvonline.com

- (a) Object code (b) Assembly code
(c) Binary code (d) Byte code

2. a) What are the characteristics of a good program? Explain top down and bottom up programming technique. 10

अच्छे प्रोग्राम की विशेषताएं क्या हैं? प्रोग्रामिंग की top down एवं bottom up तकनीकों को समझाइये।

b) What is the use of flow chart and Algorithms in programming? 8
प्रोग्रामिंग में फ्लोचार्ट एवं एल्गोरिथम के क्या उपयोग हैं?

3. Define the following. www.rgpvonline.com 18
निम्न को समझाइये:

- i) Arithmetic operator ii) Logical operator
iii) Relational operator iv) Bitwise operator

4. a) Explain while, Do-while and for statement with syntax and suitable example. 9
while, Do-while एवं for statements को syntax सहित लिखे एवं उपयुक्त उदाहरण से समझाइये।

b) What is function? Explain user defined function and built in function. 9
function क्या है? user defined function एवं built in function को समझाइये।

5. a) What is the use of pointers? Write its type and how you will declare it. 9

(4)

www.rgpvonline.com

Pointers के उपयोग लिखिए। इसके प्रकार लिखिए एवं इसे कैसे declare करते हैं?

b) What is an Array? Explain all types of array in detail. 9

ऐरे क्या है? सभी प्रकार के ऐरे को विस्तार से समझाइये।

6. a) Explain with suitable example ++i and i++. 6
++i एवं i++ को उपयुक्त उदाहरण की सहायता से समझाइये।

b) Explain any two file handling functions. 6
किन्हीं दो फाइल हैंडलिंग फंक्शन को समझाइये।

c) Define union and structure. 6
Union एवं structure को समझाइये।

7. a) Describe the following about object oriented programming. 10

object oriented programming के बारे में निम्न को समझाइये। www.rgpvonline.com

- i) Class ii) Inheritance
iii) Abstraction iv) Encapsulation
v) Object

b) Write feature of Java and its applications. 8
Java की विशेषताएं एवं उसके अनुप्रयोग लिखिए।

8. Write short note: www.rgpvonline.com 18
संक्षिप्त टिप्पणी लिखें।

- i) Header file ii) Data type of 'C'
iii) Structured programming.

