

## 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 छः प्रश्न हल कीजिए। प्रश्न क्रमांक 1 (वस्तुनिष्ठ 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।

www.rgpvonline.com

1. Choose the correct answer : 2 each

सही उत्तर का चयन कीजिए।

i) C language has been developed by

- (a) Ken Thompson (b) Dennis Ritchie  
(c) Peter Norton (d) Martin Richards

www.rgpvonline.com

C भाषा के द्वारा विकसित हुई:

- (अ) केन थॉम्पसन (ब) डेनीस रिची  
(स) पिटर नॉर्टन (द) मॉर्टिन रिचर्डस

ii) The output of the operation  $X = 22\%5$  is

- (a) 2 (b) 4  
(c) 4.4 (d) None of these

$X = 22\%5$  ऑपरेशन का निम्नलिखित आउटपुट आयेगा: www.rgpvonline.com

- (अ) 2 (ब) 4  
(स) 4.4 (द) इनमें से कोई नहीं

iii) The break statement is used to exit from :

- (a) an if statement (b) A for loop  
(c) A program (d) The main() function

ब्रेक स्टेटमेंट का उपयोग ————— से बाहर होने के लिए होता है।

- (अ) ईफ स्टेटमेंट (ब) फार लूप  
(स) प्रोग्राम (द) मेन () फंक्शन

iv) The collection of different type of data is:

- (a) Array (b) Structure  
(c) Pointer (d) None of these

(3)

www.rgpvonline.com

विभिन्न डाटा टाईप का कलेक्शन है:

- (अ) अरे (ब) स्ट्रक्चर  
(स) पॉइन्टर (द) इनमें से कोई नहीं

v) Which are property of OOP's

- (a) Inheritance (b) Polymorphism  
(c) Object and class (d) All of these

OOP's की कौन सी प्रापर्टि है:

- (अ) इनहेरिटेन्स (ब) पॉलिमोर्फिज्म  
(स) ऑब्जेक्ट और क्लास (द) इनमें से सभी

www.rgpvonline.com

2. a) Explain an algorithm and flow chart. 9  
एल्गोरिथम और फ्लोचार्ट को समझाइए।  
b) Write the features of C-language. 9  
C-लैंग्वेज के गुणों का लिखिए।  
3. a) What are keyword, identifier and data type? 9  
Explain it. 9  
कि वर्ड, आयडेंटिफायर और डाटा टाईप क्या है? इन्हें समझाइए।  
b) Explain different type of operators. 9  
विभिन्न प्रकार के ऑपरेटरों को समझाइए।

www.rgpvonline.com

(4)

www.rgpvonline.com

4. a) Explain different type of loop-statement with example. 9

विभिन्न प्रकार के लूप-स्टेटमेंट को उदाहरण सहित समझाइए।

- b) Write use of break and continue. 5  
ब्रेक और कन्टिन्यू की उपयोगिता लिखिए।  
c) What is function prototype? Explain. 4

फंक्शन प्रोटोटाइप किसे कहते हैं? समझाइए।

www.rgpvonline.com

5. a) Differentiate between user defined function and library function. 6  
यूजर डिफाइंड फंक्शन और लायब्रेरी फंक्शन के बीच अंतर स्पष्ट कीजिए।  
b) Write a program to find factorial of given number n. 8  
किसी नम्बर n का फैक्टोरियल निकालने के लिए प्रोग्राम लिखिए।  
c) Explain the call by reference with example. 4  
कॉल बाय रेफरेंस को उदाहरण सहित समझाइए।

www.rgpvonline.com

(5)

www.rgpvonline.com

6. a) Write a program using array to find the largest number among 10 numbers. 9

10 नम्बरों में लार्जेस्ट नम्बर प्राप्त करने के लिए अरे का उपयोग करते हुए प्रोग्राम लिखिए।

- b) What is pointer. Explain use of symbol & and \*. 9  
पॉइन्टर क्या है? सिम्बॉल & और \* की उपयोगिता समझाइए।

7. a) What are structure and how they are declare. 9  
स्ट्रक्चर क्या है और इन्हे कैसे डिक्लेयर करते हैं?

- b) What are basic concept of object oriented programming. www.rgpvonline.com 9

ऑब्जेक्ट ओरियन्टेड प्रोग्रामिंग के बेसिक संकल्पना क्या है?

8. Write short notes (any three) 18

- i) Characteristics of C++
- ii) Object and class
- iii) Array of pointer
- iv) Switch case statement
- v) Multi-dimension array

www.rgpvonline.com

(6)

www.rgpvonline.com

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए (कोई तीन)

- i) C++ की विशेषताएं
- ii) ऑब्जेक्ट और क्लास
- iii) अरे पॉइन्टर
- iv) स्विच केस स्टेटमेंट
- v) मल्टी-डायमेंशन अरे

www.rgpvonline.com