

www.rgpvonline.com

**SIXTH SEMESTER
ELECTRONICS AND TELECOMMUNICATION
ENGINEERING/OPTO-ELECTRONICS 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। 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) A C variable cannot start with :

- (a) An alphabet www.rgpvonline.com
(b) A number
(c) A special symbol other than underscore
(d) Both (b) and (c)

'सी' भाषा का वैरिएबल किससे शुरू नहीं हो सकता ?

- (अ) एक अक्षर www.rgpvonline.com
(ब) एक अंक
(स) एक विशेष चिन्ह अण्डरस्कोर को छोड़कर
(द) अंक और चिन्ह दोनों

(ii) Which one is different ?

- (a) $a = a + 1$
(b) $a + = 1$
(c) $a + +$
(d) $a = + 1$

निम्नलिखित में से कौन सा वाक्य अलग है ?

- (अ) $a = a + 1$
(ब) $a + = 1$
(स) $a + +$ www.rgpvonline.com
(द) $a = + 1$

(iii) If a C program contains only one function it must be :

- (a) getch()
(b) printf()
(c) scanf()
(d) main()

यदि C प्रोग्राम में एक ही फंक्शन है तो यह अवश्य ही होगा।

- (अ) getch()
(ब) printf() www.rgpvonline.com
(स) scanf()
(द) main()

- (iv) Before using an array the following must be declared.

(a) type www.rgpvonline.com

(b) dimension

(c) both (a) and (b)

(d) none of these

एरे को प्रयोग करने से पहले इसकी निम्नलिखित चीजें तय करना आवश्यक है।

(अ) प्रकार

(ब) आकार

(स) (अ) तथा (ब) दोनों

(द) इनमें से कोई नहीं

- (v) To open a file function is used.

(a) fopen()

(b) fopen()

(c) flopen()

(d) openfile()

फाइल खोलने के लिए फंक्शन का उपयोग करते हैं। www.rgpvonline.com

(अ) fopen()

(ब) fopen()

(स) flopen()

(द) openfile()

2. (a) Draw and discuss all symbols of drawing a flowchart. 9

फ्लोचार्ट बनाने के सभी चिन्हों को बनाकर समझाइए।

- (b) Write difference between compiler and interpreter. www.rgpvonline.com 5

- c) Write algorithm for adding two numbers. 4
दो अंकों को जोड़ने के लिए अल्गोरिथ्म लिखिए।

3. (a) What are Operators ? Discuss all types of operators. 9

ऑपरेटर किसे कहते हैं ? सभी प्रकार के ऑपरेटर्स को विस्तार से समझाइए।

- (b) Write a program using C language to find factorial of a number. 9

किसी भी अंक का फैक्टोरियल पता करने के लिए C भाषा में प्रोग्राम लिखिए। www.rgpvonline.com

4. (a) Write difference between call by value and call by reference with example. 9

कॉल बाय वैल्यू और कॉल बाय रीफरेंस के अन्तर को उदाहरण सहित समझाइए।

- (b) With the help of flowchart explain "switch-case" statement. 9

फ्लोचार्ट की सहायता से "switch-case" को समझाइए।

5. (a) Explain in detail all storage classes. 9

सभी स्टोरेज क्लासेस को विस्तार से समझाइए।

- (b) Write method of array declaration and array initialisation. 9

एरे declaration और एरे इनीशियलाइज करने की विधि बताइए। www.rgpvonline.com

6. (a) What are pointers ? How are they declared ? 6

पॉइन्टर्स किसे कहते हैं ? इसे किस तरह declare किया जाता है ?
www.rgpvonline.com

(b) What are structures and how structure elements are accessed ? 12
स्ट्रक्चर क्या है और स्ट्रक्चर एलीमेन्ट को कैसे उपयोग किया जाता है ?

7. (a) What are basic concepts of object oriented programming ? 10
ऑब्जेक्ट ओरिएंटेड प्रोग्रामिंग के मूल सिद्धान्त क्या हैं ?

(b) What are applications of Java ? 8
जावा की उपयोगिता बताइए ।

8. Write short notes on any *three* of the following :
6 each

(a) Development of C

(b) Inheritance www.rgpvonline.com

(c) Goto statement

(d) Algorithm

निम्नलिखित में से किन्हीं तीन पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिये :

(अ) C का विकास

(ब) इनहेरिटेन्स

(स) Goto वाक्य

(द) एल्गोरिथ्म

www.rgpvonline.com