

www.rgpvonline.com

**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 *five* questions out of *eight*.

कुल आठ में से पाँच प्रश्न 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. ~~a)~~ Define the following programming techniques  
2×3=6

निम्न प्रोग्रामिंग तकनीक को समझाइये।

i) Top down

ii) Bottom up

www.rgpvonline.com

www.rgpvonline.com

b) Write characteristics of a good program. 6

एक अच्छे प्रोग्राम की विशेषताएँ लिखिए।

c) What is the difference between flowchart and algorithms? Explain. 8

फ्लोचार्ट एवं एल्गोरिथम में क्या अंतर है? समझाइये।

2. a) Write rules for integer constant, real constant and character constants. 3

पूर्णांक स्थिरांक, वास्तविक स्थिरांक और प्रकृति स्थिरांक के लिए नियम लिखिए। www.rgpvonline.com

b) What is the purpose of compiling a program? How you will compile it. 3

प्रोग्राम को कम्पाईल करने का क्या उद्देश्य होता है? इसे कैसे कम्पाईल किया जाता है?

c) Write any six Input/Output functions of 'C' with their uses. 6

'C' के किन्हीं छः इनपुट/आउटपुट फंक्शन को उनके उपयोग सहित लिखिए।

www.rgpvonline.com

(3)

www.rgpvonline.com

d) Write history and features of 'C' language. 8

'C' भाषा का इतिहास एवं विशेषताएं लिखिए।

3. a) Explain .exp, exit() and sizeof(). 3

.exp, exit() एवं size of() को समझाइये।

b) How does increment and decrement (Post and pre) in C. 3

C में increment एवं decrement (Post एवं pre) कैसे होता है?

c) Write all types of operators? Explain each in brief. www.rgpvonline.com 8

सभी प्रकार के operators को लिखें एवं प्रत्येक को संक्षिप्त में समझाइये।

d) Explain operator precedence and associativity. 6

Operator precedence एवं associativity को समझाइये।

4. a) How loops are useful in programming? Where it is used. 3

प्रोग्रामिंग में loops कैसे उपयोगी हैं? ये कहाँ उपयोग किये जाते हैं?

www.rgpvonline.com

S/2017/6215

P.T.O.

(4)

www.rgpvonline.com

b) Differentiate between loops and nested loop. 3

Loop एवं nested loop में अंतर स्पष्ट कीजिए।

c) Explain while statement and Do while statement with suitable example. 8

While statement एवं Do while statement को उपयुक्त उदाहरण की सहायता से समझाइये।

d) Explain branching statements. 6

Branching statements को समझाइये।

5. a) What is Recursion? 3

रिकरसन क्या है? www.rgpvonline.com

b) Write basics of function. 3

फंक्शन के मूल तथ्यों को लिखिए।

c) How you declare a function? Write type of function. 6

एक फंक्शन को आप कैसे declare करेंगे? फंक्शन के प्रकार भी लिखिए।

d) How user defined functions are different from built in function explain each? 8

यूजर डिफाइंड फंक्शन बिल्ट इन फंक्शन से कैसे भिन्न हैं प्रत्येक को समझाइये।

www.rgpvonline.com

S/2017/6215

(5)

www.rgpvonline.com

- 6.) a) Write definition of pointer. 3  
पॉइंटर की परिभाषा लिखें।
- b) What is the use of gets ( ) and puts ( )? 3  
gets ( ) एवं puts ( ) के क्या उपयोग है?
- c) Explain all types of array with suitable example. 6  
सभी प्रकार के ऐरे को उपयुक्त उदाहरण से समझाइये।
- d) Define dynamic memory management. 8  
डायनामिक मेमोरी मनेजमेंट को समझाइये।

www.rgpvonline.com

- 7.) a) How do you initialize and declare a structure. 3  
एक structure को कैसे initialize एवं declare करेंगे?
- b) Write basics of file system. 3  
फाइल सिस्टम के आधारभूत तथ्यों को लिखिए।
- c) Define union. 6  
यूनियन को समझाइये।
- d) Write uses of structure and union in programming. 8  
प्रोग्रामिंग में structure एवं union के उपयोग लिखें।

www.rgpvonline.com

(6)

8. a) Define www.rgpvonline.com 2×3=6  
समझाइए :
- i) Encapsulation
- ii) Base class and derived class
- b) Write features and applications of Java. 6  
जावा की विशेषताएं एवं उनके अनुप्रयोग लिखें।
- c) Write note on C++. 8  
C++ पर टिप्पणी लिखिए।

www.rgpvonline.com



www.rgpvonline.com