



AF-3051

B.Sc. (Part-II)
Term End Examination, 2017-18

Paper - II

Information Technology

Time : Three Hours] [Maximum Marks : 50

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Note : Answer **all** questions. All questions carry equal marks.

इकाई / Unit-I

1. आब्जेक्ट ओरियेन्टेड प्रोग्रामिंग की मूल विचारधारा क्या है? आब्जेक्ट ओरियेन्टेड प्रोग्रामिंग की विशेषताओं को उदाहरण सहित लिखिए।

What is the basic concepts of object oriented programming ? Write some features of object oriented programming with example.

अथवा / OR

(2)

क्लास क्या है? C++ की विशेषताएँ लिखिए। एक उदाहरण प्रोग्राम बनाकर व्याख्या कीजिए।

What is Class ? Write features of C++. Explain with one example program.

इकाई / Unit-II

2. कॉल बाई वैल्यू एवं कॉल बाई रिफरेंस के बारे में लिखिए। प्रोग्राम बनाइए।

Write about call by value and call by reference. Give an example program.

अथवा / OR

इन्लाईन फंक्शन क्या हैं? प्रोग्राम में इसका उपयोग क्यों किया जाता है? उदाहरण द्वारा समझाइए।

What is Inline Function ? Why is it used in a program ? Explain by example.

इकाई / Unit-III

3. उदाहरण सहित कंस्ट्रक्टर के प्रकारों की व्याख्या कीजिए।

Explain types of constructor with example.

अथवा / OR

(3)

कंस्ट्रक्टर एवं डीस्ट्रक्टर के मध्य अंतर लिखिए।
उदाहरण द्वारा समझाइए।

Write the difference between constructor and destructor. Explain by example.

इकाई / Unit-IV

4. ऐरे क्या है? इसके प्रकारों को उदाहरण सहित वर्णित कीजिए।

What is Array? Describe its types with example program.

अथवा / OR

निम्नलिखित को उदाहरण सहित लिखिए :

- (a) दिस प्वाइंटर
- (b) प्योर वर्चुअल फंक्शन

Explain the following with example :

- (a) this pointer
- (b) pure virtual function

इकाई / Unit-V

5. स्ट्रीम क्लास से क्या समझते हैं? व्याख्या कीजिए।

What do you mean by Stream Class? Explain it.

अथवा / OR

(4)

स्ट्रिंग को परिभाषित कीजिए। इसकी विधियों को उदाहरण प्रोग्राम द्वारा लिखिए।

Define a String ? Write its methods with example program. _____