

AJ-1119
B.Sc. (Part-I)
Term End Examination, 2021-22
INFORMATION TECHNOLOGY (Paper-II)

Time : 3 hours]

[Maximum Marks : 50

नोट— किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Note : Attempt all five questions. One question from each unit is compulsory. All questions carry equal marks.

इकाई—I / Unit-I

1. ऑपरेटर क्या है ? 'सी' में उपयोग होने वाले विभिन्न प्रकार के ऑपरेटर को उदाहरण सहित समझाइए।
What is Operator ? Explain various types of Operators used in 'C' with example.
2. 'सी' प्रोग्राम की संरचना को उदाहरण सहित समझाइए।
Explain structure of 'C' Program with example.

इकाई—II / Unit-II

3. If स्टेटमेंट के विभिन्न प्रकारों को उदाहरण सहित समझाइए। दिया गया नंबर EVEN है या ODD जानने के लिए प्रोग्राम लिखिए।
Explain various types of if statement with example, write a program to check whether give number is EVEN or ODD.
4. निम्नलिखित को उदाहरण सहित समझाइए—
Explain the following with example :
(1) While & do-while loop (2) Functions.

इकाई—III / Unit-III

5. ऐरे क्या है ? एक विमीय एवं द्विविमीय ऐरे को उचित उदाहरण सहित समझाइए।
What is Array ? Explain one dimensional and two dimensional array with suitable examples.
6. निम्नलिखित को उदाहरण सहित समझाइए—
(1) स्ट्रिंग हैंडलिंग फंक्शन (2) स्ट्रक्चर का ऐरे।
Explain the following with example :
(1) String Handling Functions (2) Array of Structure.

इकाई—IV / Unit-IV

7. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—
Write short notes on the following :
(1) Pointer and Void pointer
(2) Pointer Arithmetic.

[P.T.O.]

8. डायनेमिक मेमोरी एलोकेशन से आप क्या समझते हैं? malloc () एवं calloc () फंक्शन को विस्तार से समझाइए।

What do you understand by Dynamic memory allocation ? Explain malloc () and calloc () functions in detail.

इकाई—V / Unit—V

9. 'सी' भाषा में फाइल को Open करने की एवं Close करने की प्रक्रिया को उदाहरण सहित समझाइए।

Explain the process of opening and closing a file in 'C' language with example.

10. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—

(1) कमाण्ड लाइन आर्ग्यूमेंट

(2) 'सी' प्रीप्रोसेसर।

Write short notes on the following :

(1) Command line arguments.

(2) 'C' Preprocessor.