

नोट- सभी प्रश्न हल कीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Attempt *all* questions. Each question carries equal marks.

1. प्रोग्राम डेवलपमेंट के फ्लो चार्ट की क्या आवश्यकता है? इसका उपयुक्त उदाहरण दीजिए।

P.T.O.

What is the need of flow charts in program development ? Give a suitable example of it.

2. डेटा संरचना को परिभाषित कीजिए।

Define data structure.

3. एल्गोरिथ्म क्या है ?

What is an algorithm ?

खण्ड 'ब'

(Section 'B')

लघु उत्तरीय प्रश्न

(Short Answer Type Questions)

नोट- सभी प्रश्न हल कीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Attempt *all* questions. Each question carries equal marks.

4. प्रोग्राम डेवलपमेंट लाइफ साइकिल के सभी चरणों की व्याख्या कीजिए।

Explain all stages of program development life cycle.

5. लूप में ब्रेक और कंटीन्यू स्टेटमेंट के उपयोग को उदाहरण सहित समझाइए।

Explain the use of break and continue statement in loops with example.

6. एक सारणी क्या है ? डिक्लेरेशन और इनिशियलाइजेशन को समझाइए एक और दो आयामी सारणियों उदाहरण के साथ।

What is an array ? Explain the declaration and initialization of one and two dimensional arrays with example.

7. युनियन किस प्रकार स्ट्रक्चर से भिन्न है ? उपयुक्त उदाहरण देकर समझाइए।

How union is different from structure ? Explain by giving a suitable example.

खण्ड 'स'

(Section 'C')

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

(Long Answer Type Questions)

- नोट- सभी प्रश्न हल कीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Attempt *all* questions. Each question carries equal marks.

8. बाइनरी ट्री को परिभाषित कीजिए। उपयुक्त उदाहरण देकर बाइनरी ट्री ट्रैवर्सल विधियों (इन-ऑर्डर, प्री-ऑर्डर और पोस्ट-ऑर्डर) का प्रदर्शन कीजिए।

Define binary tree. Demonstrate binary tree traversal methods (In order, Pre-order and Post-Order) by giving suitable example.

P.T.O.

9. C++ के संदर्भ में निम्नलिखित अवधारणा की व्याख्या कीजिए—

- (i) Variable
- (ii) Strings
- (iii) Functions

Explain the following concept with reference to C++

- (i) Variable
- (ii) Strings
- (iii) Functions

A - 118