

(d) पॉइंटरों के एवं से अन्य विषयों के ?
What do you understand by Array of Pointers?

- (i) डेटा प्राप्ति कैसे होती है ?
How data is obtained?
- (ii) क्लास में वलास किसी जगह से होता है ?
Where is mentioned by Class in C++? Mention two occurrences in class.
- (iii) ऑब्जेक्ट ऑरिएटेड प्रोग्रामिंग के क्या लाभ हैं ?
What are the advantages of Object Oriented Programming?

3. (क) निम्न में अन्तर बताइए —

Write differences in following –

- (i) कंस्ट्रक्टर और कॉपी कंस्ट्रक्टर
Constructor and Copy Constructor
- (ii) मित्र फंक्शन और सदस्य फंक्शन
Friend function and member function

(ख) C++ में एक फंक्शन लिखिए जो दो डिजिट ऑक्टल संख्या को बाइनरी संख्या में परिवर्तित करता है —

Write a C++ function that converts 2 - digit octal number into binary number.

अध्यया (OR)

C++ भाषा में एक प्रोग्राम लिखिए जो कि फाइल का आकार थ्रॉट्स में प्रदर्शित करें।
Write a C++ program that displays the size of a file in bytes.

(ग) विजिबिलिटी मोड क्या है ? संक्षेप में लिखिए।

What is visibility mode ? Write in brief.

4. (क) दिये गये लीनिएर अरे में बताइए —

Find in given linear arrays –

A[5 : 50] B[-5 : 10] C[18]

(i) प्रत्येक अरे में कितने एलीमेंट हैं ?

Find the number of elements in each array.

(ii) यदि प्रत्येक एड्रेस का बेस एड्रेस 300 है एवं वर्ड आकार 4 है तो A[15], A[35] की लोकेशन बताइए।

If the base address of each address is 300, and the word size is 4, find the location of A[15], A[35].

(क) निम्न का प्रतिक्रिया विकल्प –

प्रतिक्रिया विकल्प –

प्रतिक्रिया विकल्प –

$$X \oplus Y = X(Y + X) + (Y + X)(X \oplus Y) + C$$

5. (क) दो अलग से अलग एक्शन परियोजनाएँ लें। उपायाइए।

Two separate actions project into –

(ख) अंतिम रूप के लिए अलगोरिदम लिखिए।

Write algorithm for insertion sort.

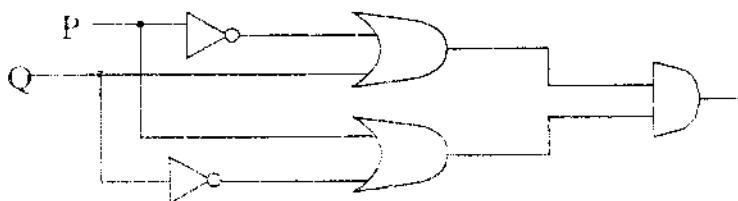
6. (क) सत्यता सारणी की मदद से निम्न नियम को सत्यापित कीजिए –

Verify the following law using truth table –

$$X + (Y + Z) = (X + Y) + Z$$

(ख) निम्न लाजिक सर्किट का बूलियन व्युत्प्रेशन लिखिए।

Write equivalent Boolean expression for the following logic circuit.



(क) दिये दूसरे बूलियन फ़ंक्शन को K-मैप की सहायता से हल कीजिए –

Reduce the following Boolean function by using K-map –

$$P(A, B, C, D) = (0, 1, 2, 4, 5, 6, 8, 10)$$

7. (क) प्राइमरी कुंजी, अल्टरनेट कुंजी एवं कॅंडिडेट कुंजी को उदाहरण सहित समझाइए।

Explain primary key, alternate key and candidate key with example.

(ख) रिलेशनल बीजगणित को संक्षेप में समझाइए।

Explain the Relational Algebra briefly.

(ग) किन्हीं चार SQL कमांड को लिखिए।

Write any four SQL commands.

* * * * *