Course Code: 3BCA2 Course Title: Data Structure with C++

Note:-attempt all questions.

- What is information? Write difference between primitive and non-primitive data stucture.
 सूचना क्या होती है? प्रिमीटिव तथा नान-प्रिमिटिव डाटा स्ट्रेक्चर के मध्य अंतर लिखिए।
- Define algorithm? Explain time complicity with example.
 एल्गोरिथम को बताइए ? टाइम कम्प्लेसिटी को उदाहरण सहित समझाइए ।
- Define Two Dimension array with help of example.
 टू डाइमेंशन ऐरे को उदाहरण की सहायता से बताइए ।
- What do you mean by linked list? Explain types of linked list.
 लिंक्ड लिस्ट से आप क्या समझते हैं ? इसके सभी प्रकारों को व्याख्या कीजिए ।
- 5) Define push and pop operation with the help of example. उचित उदाहरण के द्वारा Push तथा Pop operation को बताइए ।
- 6) Write recursion algorithm to find out the factorial of any number.
 किसी संख्या का Factorial निकालने के लिए रिकर्सन एल्गोरिथम लिखिए ?
- 7) define following:-
 - निम्नलिखित की व्याख्या कीजिए :--
 - (a) Circular Queue. (b) Priority Queue. (c) D-Queue.
- 8) Explain Tree and Binary Tree with the help example.
 ट्री तथा बाइनरी ट्री को उचित उदाहरण द्वारा समझाइए ।
- 9) Write difference between directed and Undirected Graph. डायरेक्टेड तथा अनडायरेक्टेड ग्राफ में अन्तर लिखिए ।

10) Write the Short Notes on :-

- संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :- (कोई तीन)
- (a) Hash function. (b) Stack.
- (c) B-Tree. (d) Operation of data structure.