

i) रूट नोड की डिग्री हमेशा शून्य होती है।
ii) नोड जो रूट नोड या लीफनोड नहीं है तो वह इंटरनल नोड कहलाता है।

a) सही, सही b) सही, गलत
c) गलत, सही d) गलत, गलत

a) $O(n^2)$ **b)** $O(n)$
c) $O(n * \log(n))$ **d)** None of these

a) Directed **b)** Undirected
c) Both **(a)** and **(b)** **d)** None of these

This section contains **Essay Type Questions**. Each question carries **7 marks**.
इस खण्ड में दीर्घतरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 7 अंकों का है।

OR

OR

Q. 3 Explain the following -
निम्न की व्याख्या कीजिये -

- Height balanced tree.
- Threaded binary tree.

2

OR

What is Tree Data Structure ? Explain its basic terminology.

ट्री डाटा स्ट्रक्चर क्या है ? इसकी मूलभूत शब्दावली को बताइये।

Q. 4 Explain **any one** with algorithm and example.

निम्न में से **किसी एक** को एल्गोरिद्म एवं उदाहरण सहित समझाइये

i) Binary Search.

ii) Insertion Sort.

Q. 5 What is Hash Table ? Discuss about different collision resolution techniques.

हेश टेबल क्या है ? विभिन्न कॉलिजन रिज़ॉल्यूशन तकनीक के बारे में बताइये।

OR

What is the difference between DFS and BFS ? Explain with example.

DFS और BFS में क्या अंतर है ? उदाहरण सहित समझाइये।

_____○_____