

Lanz Andrei A. Catayusan

BSCPE 2-1

CPEX 65 - Trees

1.) Free Trees, Rooted Trees, and Ordered Trees

2) Yes

3) Root

4) One

5) Yes

6) 13, 6, 60

7) 7

8) None

9) 4, 12, 7, 22

10) 13, 6, 60, 23, 21

11) 23, 21, 20, 9, 1

12) 13, 16, 60, 12, 4, 7, 22

13) 3 (depth)

14) 3 (degree)

15) 4 (height)

16) 6 (leaves)

17) No

18) No

19) No

20) No

21) Yes

22) n^h

23) $\log_n m$

24) $\frac{n^h - 1}{n - 1}$

25) $n^h - 1$