Nama : Elmo Allistair H

NPM : 12118220

Kelas : 2KA17

1. Graf terhubung yang tidak mengandung sirkuit disebut ...

1. **Root**
2. Tree
3. Array
4. Binary

2. Jika banyaknya simpul = N, maka ketinggian maks pohon binary adalah

1. **N**
2. 2N
3. LogN
4. N+1

3. Dalam prosedur Stack akan terjadi overflow jika:

1. Melakukan prosedur POP(s), dimana stack dalam keadaan kosong
2. Melakukan prosedur POP(s), dimana stack dalam keadaan penuh
3. **Melakukan prosedur PUSH(s), dimana stack dalam keadaan kosong**
4. Melakukan prosedur PUSH(s), dimana stack dalam keadaan penuh

4. Contoh penerapan Array dimensi dua adalah …

1. Data suhu
2. Nama hari
3. **Nilai Mahasiswa dan matakuliah**
4. Nama bulan

5. Contoh Linear List adalah, *kecuali* …

1. File, dengan elemennya berupa record
2. Buku telepon
3. Stack
4. **Push**

6. Type data yang menghasilkan bentuk keluaran nilai True dan False, adalah …

1. **Boolean**
2. String
3. Char
4. Integer

7. Yang bukan merupakan tipe data composite adalah …

1. Image
2. Date time
3. **Character**
4. Enumerasi

8. Sekumpulan data yang bertipe sama dan antara data satu dengan data yang lain dibedakan dengan indeksnya merupakan pengertian dari …

1. Integer
2. **Array**
3. Variabel
4. Char

9. Empat operasi dasar antrean, *kecuali*

1. **SELECT**
2. CREATE
3. INSERT
4. REMOVE

10. Tiga kegiatan yang terdapat dalam traversal pohon binar adalah, *kecuali* …

1. **Mengunjungi daun (leaf)**
2. Mengunjungi simpul akar (root)
3. Melakukan traversal subpohon kiri
4. Melakukan traversal subpohon kanan

11. Yang bukan merupakan sifat Tree adalah …

1. **Jika pohon mempunyai simpul sebanyak n, maka banyaknya ruas adalah (n+1).**
2. Setiap simpul mempunyai tingkatan (level)
3. Mempunyai simpul yang disebut Leaf (Daun)
4. Pohon mempunyai ketinggian (kedalaman / height)

12. Merupakan suatu Linked list yang memiliki dua variabel pointer yaitu pointer yang menuju ke node selanjutnya dan pointer yang menunjuk ke node sebelumnya adalah pengertian ...

1. Single Linked list
2. **Double Linked list**
3. Circulas Linked list
4. Multiple Linked list

13. Prinsip dari teknik Stack dan Queue adalah …

1. Stack berprinsip First In First Out, Queue berprinsip Last In First Out
2. Stack berprinsip First In First Out, Queue berprinsip First In First Out
3. **Stack berprinsip Last In First Out, Queue berprinsip First In First Out**
4. Stack berprinsip Last In First Out, Queue berprinsip Last In First Out

14. Nama lain dari flowchart adalah …

1. Algoritma
2. Alur
3. **Bagan alir**
4. Tree

15. Di bawah ini yang bukan termasuk teknik pengurutan data adalah….

1. Bubble sort
2. Tree sort
3. Selection sort
4. **Fast sort**