알고리즘 테스트 문제

1. 선형 자료구조에 해당하지 않는 것은 ? 정답(나)
2. 큐
3. 트리,
4. 스택
5. 리스트
6. 해싱의 충돌에 대해 가장 잘 설명한 것을 고르시오. 정답(다)
7. 2개의 항목이 키를 제외하고 동일한 경우
8. 2개의 다른 항목이 동일한 키를 가진 경우
9. 서로 다른 키를 가진 2개의 항목이 동일한 해시값을 가질 때
10. 동일한 키를 가진 2개의 항목이 다른 해시값을 가질 때
11. 해싱을 이용하여 데이터를 저장할 때 고려하지 않어도 되는 것은? 정답(라)
12. 해시함수, 나. 해시테이블 크기, 다. 충돌 해결방식, 라. 적재율
13. 트리에서 한 정보 아이템과 이것으로부터 다른 아이템으로 뻗은 가지를 합쳐서 말하는 용어로 알맞은 것은? 정답(라)
14. 차수(degree) 나. 노드(node) 다. 루트(root) 라. 레벨(level)
15. 다음 그래프에 대한 설명으로 틀린 것은 무엇인가? 정답(라)
16. 방향 그래프는 간선에 방향이 있는 그래프
17. 인접 행렬 : 그래프의 표현방법의 하나로 정점 사이의 인접 성을 행렬로 나타낸 것
18. 그래프는 정점과 간섭의 집합으로 하나의 간선은 두 개의 정점을 연결한다.
19. 간선 : 시작점과 끝점이 같은 경로
20. 완전 이진 트리를 이용하며, 일정한 기억 장소만 필요하고 속도 가 빠른 정렬기법은? 정답(라)
21. 선택 정렬 나. 삽입 정렬 다. 버블 정렬 라. 힙 정렬
22. 그래프에서 특정 정점에서 시작하여 모든 형제를 방문한 후 자손을 방문하는 탐색 방법은 무엇인가? 정답(가)
23. 너비 우선 탐색
24. 깊이 우선 탐색
25. 솔린 탐색 방법
26. 크루스컬 탐색 방법
27. 트리에 대한 설명으로 알맞은 것은? 정답(라)
28. 각 노드 사이에 사이클을 형성한다.
29. 자료간의 관계를 나타내는 선형 구조이다.
30. 한 개체가 여러 개의 가지를 가질 수 없다.
31. 실제 트리를 거꾸로 세워놓은 형태의 자료구조이다.
32. 배열에 대한 설명으로 틀린 것은 무엇인가? 정답( 다)
33. 인덱스와 원소값의 쌍으로 구성된 집합이다.
34. 원소들이 모두 같은 자료형이다.
35. 차례(순서)와 관련이 없는 기본적인 자료구조이다.
36. 배열의 순서는 메모리 공간에서 저당되는 원소값의 물리적인 순성이다.
37. 데큐(Double-ended Queue)의 특징이 아닌 것은? 정답(나)
38. 큐와 스택의 장점을 합쳐놓은 자료구조
39. 양쪽 끝에서 삽입만 가능하고 삭제는 한쪽에서만 가능
40. 입력제한 데크는 입력이 한쪽 끝으로만 가능한 데크
41. 출력제한 데크는 출력이 한쪽 끝으로만 가능한 데크