- 1. 해싱의 성능을 결정하는 요소로서 전체 파일공간 크기에 대한 실제 저장되는 레코드가 차지하는 크기의 비율을 ()이라고 하며 이것이 높아질수록 충돌 확률 은 (높아/낮아) 진다.
- 2. 직접 파일 구현 시 오버플로우 해결 기법은 탐색 Bucket 주소를 동적으로 계산하는 ()과 overflow record를 별도의 구역에 저장하고 home bucket에 chain으로 연결하는 ()이 있다.
- 3. 트리구조의 성능의 척도는 트리의 ()이다. 따라서 트리 구성 시 이것을 (최소화/최대화)하는 것이 바람직하며 이를 위하여 AVL, B트리 등은 삽입 삭제 시 트리의 ()을 위한 절차를 거친다.
- 4. AVL트리 등 탐색트리에서 순차탐색을 위한 순회법은 (전위/중위/후위) 순회이다.
- 5. 5. 다중키 파일구조인 역화일 구조는 인덱스를 이용하는 구조로서 ()이란 인덱스와 데이타 레코드 화일을 연결하는 도구이다.
- 6. 같은 문자가 무수히 많이 반복적으로 나타날 때 반복회수를 기록하여 데이터를 압축하는 방식을 ()라고 하며, 대용량의 데이터가 순서대로 나타나는 파일에서 데이터의 변화량만 기록하는 압축하는 방식을 ()이라고 한다.
- 7. 직접화일에 대한 오버플로우 해결기법 중 체이닝에 관한 설명 중 잘못된 것은?
 - ① 폐쇄주소법이라고도 한다.
 - ② 홈버켓이 아닌 다른 버켓에 저장되는 전치현상이 있다.
 - ③ 별도의 오버플로우 구역을 사용한다.
 - ④ 충돌레코드(동의어)끼리 연결되어 검색이 용이하다.
- 8. 다음 중 인덱스를 위한 트리 구조에 대한 설명 중 잘못된 것은?
 - ① 트리의 차수, 즉, 자식 노드의 개수가 커질수록 높이가 낮아진다.
 - ② 균형된 트리는 불균형 트리보다 높이가 낮다.
 - ③ B-Tree 중 차수가 2인 트리는 AVL-Tree라고 할 수 있다.
 - ④ 탐색트리의 노드의 킷값은 자식노드 탐색에 대한 기준값으로 사용된다.

- 9. 인덱스 화일에 관한 설명 중 틀린 것은?
 - 1) 직접접근과 순차접근 모두 용이한 구조이다.
 - 2) 인덱스는 파일의 레코드에 대한 포인터 역할을 한다.
 - 3) 정적인덱스 방식은 반드시 오버플로우 구역을 필요로 한다.
 - 4) 동적 인덱스 방식은 하드웨어 의존적인 설계기법이다.
- 10. 동적인덱스화일에 대한 설명 중 틀린 것은?
 - 1) 인덱스블럭과 데이터블럭으로 구성되어 있다.
 - 2) 인덱스에는 킷값과 레코드 저장주소가 기록되어진다.
 - 3) 데이터블럭은 순차검색을 위하여 저장장치에 순차적으로 저장한다.
 - 4) 블록에는 자유공간이 발생해 차후 삽입 시 용이하게 이용할 수 있다.
- 11. 다음과 같이 키와 해싱함수에 의하여 생성된 주소들의 대응관계를 생각해보자

키값	Α	В	С	D
홈주소	3	3	2	2

A-B-C-D의 순서로 저장한다고 가정할 때 Step=1과 Step=2인 선형탐색을 이용하여 각 버켓에 저장되는 킷값의 결과를 작성하시오. 단, 버켓의 수는 5라고 가정한다.

(Step=1의 경우)

버켓	1	2	3	4	5
키값					

(Step=2의 경우)

버켓	1	2	3	4	5
키값					

12. 완전이진트리에서 높이 H와 데이터 개수 n의 관계식을 쓰시오.
13. B-A-C-D-E 순서로 키값이 삽입되었다고 가정하였을 때의 AVL트리를 그리시오.