**데이터 베이스문제 1**

1. 다음은 MySQL의 특징에 관한 설명이다. 맞으면 O, 틀리면 X 표시를 하시오.

① MySQL 데이터베이스 관리 시스템의 하나이다. ( O )

② MySQL은 주로 대형 서버 컴퓨터에 사용하고 중소 시스템이나 PC에는 잘 사용하지 않는다. ( X )

③ MySQL은 테이블을 기본 구조로 하는 관계형 데이터베이스 관리 시스템에 속한다.( O )

④ PHP로 웹 프로그래밍을 할 때 데이터베이스로써 MySQL을 많이 사용한다. ( O )

⑤ SQL은 데이터베이스를 조회하거나 데이터를 갱신할 수 있는 데이터베이스 표준 언어이다. ( O )

⑥ phpMyAdmin의 문자셋은 세계 표준인 euc-kr로 설정하는 것이 바람직하다. ( X )

⑦ MySQL은 처리 속도가 빠르고 성능이 우수한 편이지만 초보자가 익히기 어렵다.( X )

2. MySQL 데이터베이스에서 DB 테이블을 관리하는 SQL 명령에 관한 물음에 답하시오.

① 데이터베이스를 생성하는 명령을 쓰시오.

Create database;

② DB 테이블명이 member일 때 이 테이블의 구조를 보는 데 사용하는 명령을 쓰시오.

Desc member;

③ member 테이블에 age 필드를 int 데이터형으로 추가하는 명령을 쓰시오.

Alter table ‘member’ add ‘age’ int;

④ member 테이블에서 age 필드를 삭제하는 명령을 쓰시오.

Alter table member drop age;

⑤ member 테이블의 이름을 members로 변경하는 명령을 쓰시오.

Alter table member rename members

⑥ member 테이블의 name 필드를 char(20)으로 변경하는 명령을 쓰시오.

Alter table member modify name name char(20);

3. 다음은 회사 사원의 인적 사항을 관리하기 위한 DB 테이블(테이블명: employee)의 구조이다.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 필드명 | 데이터형 | 설명 |
| num | int | 일련번호 |
| id | char(20) | 아이디 |
| name | char(10) | 성명 |
| gender | char(1) | 성별(남성: M, 여성: F) |
| age | int | 나이 |
| department | char(20) | 근무 부서 |
| hp | char(20) | 휴대전화 번호 |
| address | char(100) | 집 주소 |

employee 테이블을 생성하시오

create table employee (

num int not null,

id char(20) not null,

name char(10) not null,

gender char(1),

age int,

department char(20) not null,

hp char(20),

address char(100),

primary key(num)

);

② employee 테이블의 구조를 보는 데 사용하는 명령을 쓰시오.

Desc employee;

③ employee 테이블에 email 필드를 char(30) 데이터형으로 추가하는 명령을 쓰시오.

Alter table ‘employee’ add ‘email’ char(30);

④ 테이블명을 member로 수정하는 명령을 쓰시오.

Alter table employee rename member;

⑤ age 필드를 삭제하는 명령을 쓰시오.

Alter table member drop age;

⑥ employee 테이블을 삭제하는 명령을 쓰시오.

Drop table employee;