수험자 이름: 채점자 이름: 점수:

채점시 반드시 틀린부분을 체크해서 정답을 옆에 적어주세요

1~5번: 5점, 6~10번: 15점

);

1. "company"라는 데이터베이스를 생성하고, 이 데이터베이스 내에 "employees" 테이블을 생성하세요. 테이블은 다음과 같은 컬럼을 가지도록 해 주세요. employee\_id (INT, PRIMARY KEY, AUTO\_INCREMENT) name (VARCHAR(50)) position (VARCHAR(50)) salary (DECIMAL(10, 2)) department\_id (INT) 답: CREATE DATABASE company; USE company; CREATE TABLE employees ( employee\_id INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT, name VARCHAR(50), position VARCHAR(50), salary DECIMAL(10, 2), department\_id INT

## 2. "employees" 테이블에 다음 데이터를 삽입하세요.

name	position	salary	department_id
John Doe	Manager	8000.00	1
Jane Smith	Developer	6000.00	2
Mary Lee	Designer	5500.00	2
Peter Brown	Analyst	5000.00	3
Lucy White	HR Officer	4500.00	1

## 답:

INSERT INTO employees (name, position, salary, department\_id) VALUES

('John Doe', 'Manager', 8000.00, 1),

('Jane Smith', 'Developer', 6000.00, 2),

('Mary Lee', 'Designer', 5500.00, 2),

('Peter Brown', 'Analyst', 5000.00, 3),

('Lucy White', 'HR Officer', 4500.00, 1);

4. 연봉이 5000 이상인 직원만 조회하는 SQL 쿼리를 작성하세요.

답:

SELECT \* FROM employees

WHERE salary >= 5000;

5. 연봉이 높은 순서로 직원 목록을 조회하는 SQL 쿼리를 작성하세요.

답:

SELECT \* FROM employees

ORDER BY salary DESC;

```
6. 연봉이 전체 직원의 평균 연봉 이상인 직원의 목록을 조회하세요.
답:
SELECT
   name.
   position,
   salary
FROM
   employees
WHERE
    salary >= (SELECT AVG(salary) FROM employees);
7~10번 문제는 아래 테이블 구성들을 활용하여 해결하세요.
DROP DATABASE IF EXISTS ig_clone;
CREATE DATABASE ig_clone;
USE ig_clone;
CREATE TABLE users (
   id INTEGER AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
   username VARCHAR(255) UNIQUE NOT NULL,
   created_at TIMESTAMP DEFAULT NOW()
);
CREATE TABLE photos (
   id INTEGER AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
   image_url VARCHAR(255) NOT NULL,
   user_id INTEGER NOT NULL,
   created_at TIMESTAMP DEFAULT NOW(),
   FOREIGN KEY(user_id) REFERENCES users(id)
);
```

```
CREATE TABLE comments (
   id INTEGER AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY.
   comment_text VARCHAR(255) NOT NULL.
   photo_id INTEGER NOT NULL,
   user_id INTEGER NOT NULL,
   created_at TIMESTAMP DEFAULT NOW(),
   FOREIGN KEY(photo_id) REFERENCES photos(id),
   FOREIGN KEY(user_id) REFERENCES users(id)
);
CREATE TABLE likes (
   user_id INTEGER NOT NULL.
   photo_id INTEGER NOT NULL,
   created_at TIMESTAMP DEFAULT NOW(),
   FOREIGN KEY(user_id) REFERENCES users(id),
   FOREIGN KEY(photo_id) REFERENCES photos(id),
   PRIMARY KEY(user_id, photo_id)
);
CREATE TABLE follows (
   follower_id INTEGER NOT NULL,
   followee_id INTEGER NOT NULL,
   created_at TIMESTAMP DEFAULT NOW(),
   FOREIGN KEY(follower_id) REFERENCES users(id),
   FOREIGN KEY(followee_id) REFERENCES users(id),
   PRIMARY KEY(follower_id, followee_id)
);
CREATE TABLE tags (
 id INTEGER AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
 tag_name VARCHAR(255) UNIQUE,
 created_at TIMESTAMP DEFAULT NOW()
);
CREATE TABLE photo_tags (
   photo_id INTEGER NOT NULL,
   tag_id INTEGER NOT NULL,
   FOREIGN KEY(photo_id) REFERENCES photos(id),
   FOREIGN KEY(tag_id) REFERENCES tags(id),
   PRIMARY KEY(photo_id, tag_id)
);
```

7. 사진을 3장 이상 올린 사용자를 출력해주세요. SELECT user\_id, COUNT(\*) AS photo\_count FROM photos GROUP BY user\_id HAVING photo\_count >= 3;

8. 좋아요를 한번도 누르지 않은 사용자를 출력해주세요 SELECT users.username FROM users LEFT JOIN likes ON users.id = likes.user\_id WHERE likes.user\_id IS NULL; 9. 자기 사진에 스스로 좋아요 누른 경우를 출력해주세요 SELECT users.username, photos.id AS photo\_id FROM photos JOIN likes ON photos.id = likes.photo\_id JOIN users ON photos.user\_id = users.id WHERE photos.user\_id = likes.user\_id;

10. 사용자별로 누른 좋아요 개수를 출력하세요.
SELECT users.username, COUNT(\*) AS total\_likes
FROM users
JOIN likes ON users.id = likes.user\_id
GROUP BY users.id;