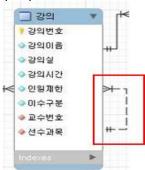
2과목 데이터베이스설계및구현 (36~60)

출제위원: 방송대 정재화

출제범위:교재 1장~8장 (해당 멀티미디어강의 포함)

- 36. EER 모델링의 결과를 통해 실제 스키마를 생성하기 위해서 사용하는 기능을 무엇이라고 하는가? (2점)
 - ① Reverse Data
- ② Forward Data
- ③ Reverse Engineer
- 4 Forward Engineer
- 37. 사용자 요구사항 분석 과정의 순서로 올바른 것은? (4점)
 - ① 요구사항 분석 → 요구사항 도출 → 요구사항 기록
 - ② 요구사항 도출 → 요구사항 분석 → 요구사항 기록
 - ③ 요구사항 기록 \rightarrow 요구사항 분석 \rightarrow 요구사항 도출
 - ④ 요구사항 기록 → 요구사항 도출 → 요구사항 분석
- 38. 다음 중 스키마를 생성할 수 있는 방법이 <u>아닌</u> 것은? (2점)
 - 1 SQL Notifier
 - 2 Forward Engineer
 - ③ SQL 문
 - ④ 내비게이터 패널
- 39. MySQL 워크벤치의 EER 다이어그램의 관계 설정에서 부모 테이블의 기본키가 자식 테이블의 기본키로 전이되는 관계를 무엇이라고 하는가? (2점)
 - ① 비식별관계(non-identifying relationship)
 - ② 식별관계(identifying relationship)
 - ③ 반식별관계(anti-identifying relationship)
 - ④ 재귀적 관계(recursive relationship)
- 40. 다음 강의 테이블의 네모 칸에 대한 설명으로 옳지 <u>않은</u> 것은? (3점)



- ① NULL을 허용한다.
- ② 재귀적 관계이다.
- ③ 비식별관계이다.
- ④ 1: N의 관계이다.
- 41. MySQL Notifier에 대한 설명으로 옳지 **않은** 것은? (2점)
 - ① MySQL 서버 인스턴스를 가동, 중지, 재가동 시킬 수 있다.
 - ② MySQL 서버에서 인덱스를 추가, 삭제할 수 있다.
 - ③ MySQL 관련 기능을 설치할 수 있다.
 - ④ MySQL 업데이트를 수행할 수 있다.
- 42. MySQL의 데이터 타입 DECIMAL(6, 3)에 저장될 수 있는 값의 범위는? (3점)
 - $\textcircled{1} \ -9999999.999 \sim 9999999.999$
 - $(2) -999 \sim 999$
 - 3 -999.999~999.999
 - 4) -999999 ~999

- 43. 테이블이나 인덱스를 삭제할 때 사용하는 SQL 명령어는? (2점)
 - ① DELETE
 - ② REMOVE
 - ③ TRUNCATE
 - 4 DROP
- 44. CREATE TABLE 문에서 밑줄 친 빈칸에 들어갈 수 있는 항목 이 <u>아닌</u> 것은? (3점)

CREATE TABLE 부품 (
부품번호 CHAR(10) (),	
부품이름 VARCHAR(50) (),
수량 INT (),	
)	

- ① UNIQUE
- 2 FOREIGN KEY
- ③ NOT NULL
- 4 CHECK
- 45. 다음 중 강의 테이블의 강의이름 컬럼에 정의된 'idx_강의_1' 이라는 인덱스를 삭제하기 위한 구문으로 올바른 것은? (3점)
 - ① ALTER INDEX DROP idx_강의_1 ON 강의
 - ② ALTER INDEX DROP INDEX ON 강의(강의이름)
 - ③ DROP INDEX idx_강의_1 ON 강의이름
 - ④ DROP INDEX idx_강의_1 ON 강의
- 46. 다음 중 MySQL 워크벤치의 Safe Update 모드가 활성화된 상태에서 실행될 수 없는 명령문은? (3점)
 - ① SELECT * FROM 교수 GROUP BY 소속학과
 - ② UPDATE 학생 SET 주소='서울시 강남구'WHERE 학번='201434027'(단, 학번은 기본키)
 - ③ INSERT INTO 졸업예정자 SELECT * FROM 학생
 - ④ UPDATE 학생SET 소속학과='컴퓨터과학과', 성별='여'
- 47. 아래의 명령을 수행하기 위한 SQL 명령문으로 정확하게 작성 된 것은? (2점)

교수의 교수번호, 소속학과, 교수이름, 입사일을 입사일의 내 림차순으로 정렬하여 출력하시오.

- ① SELECT 교수번호, 소속학과, 교수이름, 입사일 FROM 교수 SORT BY 입사일 ASC
- ② SELECT 교수번호, 소속학과, 교수이름, 입사일 FROM 교수 ORDER BY 입사일 DESC
- ③ SELECT 교수번호, 소속학과, 교수이름, 입사일 FROM 교수 ORDER BY 입사일 ASC
- ④ SELECT 교수번호, 소속학과, 교수이름, 입사일 FROM 교수 ORDER BY 입사일

2015학년도 2 학기 3 학년 3 교시

48. 아래의 명령을 수행하기 위한 SQL 명령문으로 정확하게 작성된 것은? (3점)

소속학과별 최연소자의 나이가 25 이하인 그룹의 소속학과 와 최연소자 나이를 출력하시오.

- ① SELECT 소속학과, MIN(나이) AS 최연소자_나이 GROUP BY 소속학과 HAVING MIN(나이) <= 25
- ② SELECT 소속학과, MAX(나이) AS 최연소자_나이 WHERE MIN(나이) <= 25 GROUP BY 소속학과
- ③ SELECT 소속학과, MAX(나이) AS 최연소자_나이 GROUP BY 소속학과 HAVING MAX(나이) <= 25
- ④ SELECT 소속학과, MIN(나이) AS 최연소자_나이 GROUP BY 소속학과 WHERE MAX(나이) <= 25
- 49. 아래의 명령을 수행하기 위한 SQL 명령문으로 정확하게 작성된 것은? (3점)

학번이 '123456'인 학생의 주소를 '서울시 종로구'로, 나이를 24세로 수정하시오.

- ① UPDATE 학생 SET 주소 = '서울시 종로구' AND 나이 = 24 WHERE 학번 = '123456'
- ② UPDATE 학생 TO 주소 = '서울시 종로구' AND 나이 = 24 WHERE 학번 = '123456'
- ③ UPDATE 학생 SET 주소 = '서울시 종로구', 나이 = 24 WHERE 학번 = '123456'
- ④ UPDATE 학생 TO 주소 = '서울시 종로구', 나이 = 24 WHERE 학번 = '123456'
- 50. 아래의 명령을 수행하기 위한 SQL 명령문으로 정확하게 작성된 것은? (4점)

이수구분이 전공과목(전공필수 또는 전공선택)인 강의의 정 보를 출력하는 전공강의 뷰를 생성하시오.

- ① CREATE TABLE 전공강의 AS SELECT * FROM 강의 WHERE 이수구분 LIKE '전공%'
- ② CREATE VIEW 전공강의 INTO SELECT * FROM 강의 WHERE 이수구분 LIKE '전공%'
- ③ CREATE VIEW 전공강의 AS SELECT * FROM 강의 WHERE 이수구분 = '전공'
- ④ CREATE VIEW 전공강의 AS SELECT * FROM 강의 WHERE 이수구분 LIKE '전공%'
- 51. 다음 REVOKE 명령문에서 빈칸에 알맞은 키워드는? (2점)

REVOKE SELECT(학생이름, 학생번호) ON knou.학생 (____) student1@'localhost'

1 FROM

② ON

③ AT

4 TO

- 52. 저장 프로시저 생성 시 문장 구분자를 변경하기 위해 사용되는 명령어는? (3점)
 - ① DECLARE

2 BEGIN WITH

③ END WITH

4 DELIMITER

- 53. 커서를 사용하는 순서로 올바른 것은? (4점)
 - ① DECLARE \rightarrow OPEN \rightarrow FETCH \rightarrow CLOSE
 - ② FETCH \rightarrow DECLARE \rightarrow OPEN \rightarrow CLOSE
 - ③ OPEN → FETCH → DECLARE → CLOSE
 - 4 FETCH \rightarrow OPEN \rightarrow DECLARE \rightarrow CLOSE

- 54. GRANT 명령어 사용 시, '모든 데이터베이스의 모든 테이블'을 지칭하기 위해 사용하는 표기법으로 올바른 것은? (3점)
 - ① %.%
 - ② ALL.ALL
 - 3 *.*
 - 4 ?.?
- 55. 다음 중 증분 백업에 대한 설명으로 올바른 것은? (3점)
 - ① 데이터베이스가 정상적으로 동작하는 중간에 수행하는 백업을 말한다.
 - ② 전체 백업 이후 주어진 시간 동안 이루어진 백업만을 복제하는 방법을 말한다.
 - ③ 원본 데이터베이스와 동등한 데이터베이스를 구축하기 위한 질의문을 추출하는 방법을 말한다.
 - ④ 데이터 원본 파일을 직접 복사하는 백업을 말한다.
- 56. 다음은 반복문을 사용하여 저장 프로시저를 정의하는 구문이다. 빈칸 (가), (나)에 알맞은 명령어로 짝지어 진 것은? (4점)

```
DELIMITER $$
CREATE PROCEDURE Test6Proc(
      IN p_num INT(4),
      OUT p_sum INT(4) )
BEGIN
      DECLARE x INT;
      SET x=1;
      SET p_sum=0;
      loop_label:(가)
            IF x > p_num THEN
                   ( 나 ) loop_label;
            END IF:
            SET p_sum=p_sum+x;
            SET x=x+1;
     END LOOP;
END$$
DELIMITER;
```

- ① LOOP DO
- 2 LOOP LEAVE
- 3 LOOP UNTIL
- 4 WHILE LEAVE
- 57. id가 '001'인 계좌에서 id가 '002'인 계좌로 5000원을 이체할 때, 문제가 발생한 경우 밑줄친 빈칸까지 복귀하려고 한다. 다음 중 밑줄 친 빈칸에 알맞은 명령어는? (3점)

```
START TRANSACTION;

UPDATE account SET balance=balance-5000

WHERE user_id='001';

(______) save1;

UPDATE account SET balance=balance+5000

WHERE user_id='002';

ROLLBACK to save1;
```

- ① HERE
- ② SAVE
- 3 SAVEPOINT
- **4** SAVE TRANSACTION

2015학년도 2 학기 3 학년 3 교시

58. 아래 저장 프로그램을 호출하는 방법으로 올바른 것은? (3점)

CREATE FUNCTION ClassLevel(p_ClassNumber CHAR(4))
RETURNS VARCHAR(10)

BEGIN

DECLARE p_ClassLevel varchar(20);

DECLARE classlimit int(11);

SELECT 인원제한 INTO classlimit FROM 강의

WHERE 강의번호=p_ClassNumber;

IF classlimit > 80 THEN

SET p_ClassLevel='대강의실';

ELSEIF (classlimit <= 80 AND classlimit >= 40) THEN SET p_ClassLevel='중강의실';

ELSE

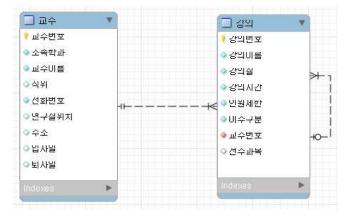
SET p_ClassLevel='소강의실';

END IF;

RETURN (p_ClassLevel);

END\$\$

- ① SELECT ClassLevel(강의번호) FROM 강의
- ② SELECT ClassLevel(강의번호)
- ③ CALL ClassLevel('CO21')
- 4 CALL ClassLevel('CO21', @level)
- ※ (59~60) 아래 스키마를 참조하여 다음 물음에 답하시오.



59. 아래의 명령을 수행하기 위한 SQL 명령문으로 정확하게 작성된 것은? (2점)

강의를 하지 않는 교수의 소속학과, 교수이름, 전화번호를 출력하시오.

- ① SELECT A.소속학과, A.교수이름, A.전화번호 FROM 교수 AS A INNER JOIN 강의 AS B ON A.교수번호 = B.교수번호 WHERE B.교수번호 IS NULL
- ② SELECT A.소속학과, A.교수이름, A.전화번호 FROM 교수 AS A WHERE A.교수번호 IN (SELECT B.교수번호 FROM 강의 AS B)
- ③ SELECT A.소속학과, A.교수이름, A.전화번호

FROM 교수 AS A

WHERE A.교수번호 = (SELECT B.교수번호

FROM 강의 AS B

WHERE B.교수번호 = NULL)

4 SELECT A.소속학과, A.교수이름, A.전화번호

FROM 교수 AS A

WHERE NOT EXISTS (SELECT * FROM 강의 AS B WHERE A.교수번호 = B.교수번호) 60. 아래의 명령을 수행하기 위한 SQL 명령문으로 정확하게 작성 된 것은? (2점)

선수과목이 없는 강의를 2개 이상 담당하는 교수의 교수번호, 교수이름, 소속학과를 출력하시오.

- ① SELECT A.교수번호, A.교수이름, A.소속학과 FROM 교수 AS A INNER JOIN 강의 AS B WHERE B.선수과목 IS NULL GROUP BY A.교수번호 HAVING COUNT(*) >= 2
- ② SELECT A.교수번호, A.교수이름, A.소속학과 FROM 교수 AS A WHERE A.교수번호 IN (SELECT B.교수번호 FROM 강의 AS B

WHERE B.선수과목 IS NULL GROUP BY B.교수번호 HAVING COUNT(*) >= 2)

③ SELECT A.교수번호, A.교수이름, A.소속학과

FROM 교수 AS A

WHERE EXISTS (SELECT * FROM 강의 AS B WHERE B.선수과목 IS NULL GROUP BY B.교수번호 HAVING COUNT(*) >= 2)

④ SELECT A.교수번호, A.교수이름, A.소속학과 FROM 교수 AS A LEFT OUTER JOIN 강의 AS B ON A.교수번호 = B.교수번호 WHERE B.선수과목 IS NULL