

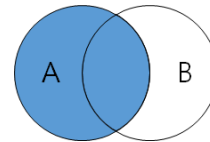
| | |
|------|-------------------------|
| 2과목 | 데이터베이스설계및구현 (36 ~ 60) |
| 출제위원 | 방송대 정재화 |
| 출제범위 | 교재 1장~8장(해당 멀티미디어강의 포함) |

36. 기반 테이블에서 자주 사용되는 정보를 모아 별도의 개체로 정의한 가상의 테이블(virtual table)을 무엇이라고 하는가? (2점)
- 저장 프로시저
 - 릴레이션
 - 인덱스
 - 뷰
37. EER 다이어그램의 결과를 통해 실제 스키마를 생성하기 위해서 사용하는 기능을 무엇이라고 하는가? (2점)
- Reverse Engineer
 - Forward Engineer
 - Data Export
 - Data Import
38. 사용자 요구사항 분석 과정의 순서로 올바른 것은? (2점)
- 요구사항 도출 → 요구사항 분석 → 요구사항 기록
 - 요구사항 기록 → 요구사항 분석 → 요구사항 도출
 - 요구사항 분석 → 요구사항 도출 → 요구사항 기록
 - 요구사항 기록 → 요구사항 도출 → 요구사항 분석
39. 각 테이블의 사용목적, 이름, 작성자, 비고사항 및 각 컬럼에 대한 이름과 제약조건 그리고 데이터 타입을 기록한 문서양식을 무엇이라고 하는가? (2점)
- 테이블 명세서
 - 스키마 명세서
 - 트랜잭션 명세서
 - 카드 명세서
40. EER 다이어그램의 특징으로 올바르지 않은 것은? (3점)
- 약한 개체, 약한 관계 등 일부 ER 모델의 기능을 사용할 수 없다.
 - 외래키 개념을 지원한다.
 - ER 모델보다 복잡한 속성과 제약조건을 기술할 수 있다.
 - 서브 클래스와 슈퍼 클래스를 정의할 수 있다.
41. 다음 중 스키마를 생성하는 방법이라고 할 수 없는 것은? (3점)
- Forward Engineer
 - SQL Notifier
 - SQL 구문
 - 내비게이터 패널
42. INSERT 문에서 테이블명 다음에 컬럼명을 반드시 기술해야 되는 경우가 아닌 것은? (3점)
- 일부 컬럼값을 컬럼이 정의된 순서와 동일하게 삽입하는 경우
 - 일부 컬럼값을 입력하나 컬럼이 정의된 순서와는 다르게 삽입하는 경우
 - 전체 컬럼값을 컬럼이 정의된 순서에 맞게 삽입하는 경우
 - 전체 컬럼값을 입력하나 컬럼이 정의된 순서와는 다르게 삽입하는 경우

43. 학생 테이블에 데이터 타입 CHAR(20), NULL 허용, 컬럼명 종교를 추가하기 위한 키워드로 다음 빈칸에 알맞은 것은? (2점)

ALTER TABLE 학생
 종교 CHAR(20) NULL

- UPDATE COLUMN
 - MODIFY COLUMN
 - INSERT COLUMN
 - ADD COLUMN
44. CREATE TABLE 문에서 컬럼 정의 시 기술하는 항목이 아닌 것은? (3점)
- 데이터 타입
 - 제약조건
 - 컬럼 이름
 - 사용엔진 이름
45. “현재 날짜를 출력하시오”라는 명령을 수행하기 위한 SQL 명령문으로 정확하게 작성된 것은? (3점)
- SELECT * FROM SYSTEM_DATE WHERE DATE = CURDATE()
 - SELECT * FROM SYSTEM_DATE
 - SELECT * FROM CURDATE()
 - SELECT CURDATE()
46. A와 B 테이블을 조인할 때 아래 그림은 어떤 조인을 표현한 것인가? (3점)



- 동등 내부조인
 - 왼쪽 외부조인
 - 오른쪽 외부조인
 - 자연조인
47. 다음은 count 변수의 값이 1이면 result 변수에 ‘홀수’를, 1이 아니면 ‘짝수’를 대입하는 저장 프로시저 정의 구문의 일부이다. 빈칸에 알맞은 명령어로 짝지어진 것은? (2점)

```
(   가   ) COUNT = 1 THEN
    SET result = ‘홀수’;
(   나   )
    SET result = ‘짝수’;
END IF;
```

- (가) IF (나) ELSEIF
 - (가) CASE (나) WHEN
 - (가) IF (나) CASE
 - (가) IF (나) ELSE
48. 다음 중 데이터 타입이 CHAR(4)인 값을 받아들이고 VARCHAR(10)인 값을 반환하는 ClassLevel 함수에 대한 정의로 옳은 것은? (3점)
- CREATE FUNCTION ClassLevel(abc CHAR(4)) RETURNS VARCHAR(10)
 - CREATE FUNCTION ClassLevel(IN abc CHAR(4), OUT efg VARCHAR(10))
 - CREATE FUNCTION ClassLevel(IN abc CHAR(4)) RETURNS efg VARCHAR(10)
 - CREATE FUNCTION ClassLevel(IN abc CHAR(4)) RETURN OUT efg VARCHAR(10)

49. 커서 사용시 결과 레코드로부터 현재 커서가 가리키고 있는 포인터의 다음 레코드를 가져오고 커서의 위치를 다음 레코드로 지정하는 명령어는 무엇인가? (3점)

- ① CONTINUE
- ② OPEN
- ③ CLOSE
- ④ FETCH

50. GRANT 명령어 사용 시, ‘모든 데이터베이스의 모든 테이블’을 지칭하기 위해 사용하는 표기법으로 올바른 것은? (3점)

- ① *.*
- ② %.%
- ③ \$.\$
- ④ _._

51. 다음 REVOKE 명령문에서 빈칸에 알맞은 키워드는? (2점)

```
REVOKE SELECT(학생이름, 학생번호) ON kou.학생
(_____) student1@'localhost'
```

- ① ON ② AS
③ FROM ④ TO

52. 다음 중 잠금에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? (4점)

- ① 잠금의 단위에는 READ LOCK, WRITE LOCK이 있다.
- ② 고립성 수준(잠금 수준)이 높아지면 교착상태가 발생할 확률이 높아진다.
- ③ MySQL은 4가지 고립성 수준(잠금 수준), REPEATABLE READ, READ COMMITTED, READ UNCOMMITTED, SERIALIZABLE을 지원한다.
- ④ 고립성 수준(잠금 수준)이 높아지면 잠금대상이 늘고 동시성이 향상된다.

53. 아래 저장 프로그램을 호출하는 방법으로 올바른 것은? (2점)

```
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 CALL ClassLevel('CO21', @level)
- ② CALL ClassLevel('CO21')
- ③ SELECT ClassLevel(강의번호) FROM 강의
- ④ SELECT ClassLevel(강의번호)

54. 다음과 같이 정의된 저장 프로시저에 매개변수에 3, @result를 사용하여 실행 시 @result에 저장되는 값은 얼마인가? (4점)

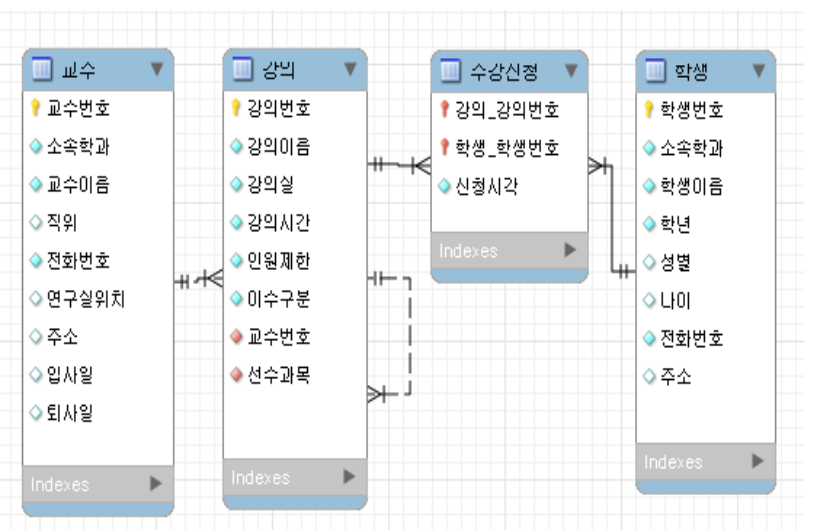
```
CREATE PROCEDURE Test5Proc(
    IN input INT(4),
    OUT result INT(4) )
BEGIN
    DECLARE x INT;
    SET x = 1;
    SET result = 0;
    WHILE x <= input DO
        SET result = result + 3 * x;
        SET x = x + 1;
    END WHILE;
END $$
```

- ① 64
- ② 27
- ③ 18
- ④ 9

55. 다음 중 MySQL 워크벤치의 Safe Update 모드가 활성화된 상태에서 실행이 거부되는 명령문은? (3점)

- ① UPDATE 학생 SET 소속학과='컴퓨터과학과', 성별='여',
주소='서울시 종로구'
- ② INSERT INTO 졸업예정자
SELECT * FROM 학생
- ③ UPDATE 학생 SET 주소='서울시 강남구'
WHERE 학번='201434027'
- ④ SELECT * FROM 교수
GROUP BY 소속학과

※ (56 ~ 60) 아래의 EER 다이어그램을 참조하여 다음 물음에 답하시오.



56. “학생번호가 ‘123456’인 학생의 레코드를 삭제하시오”라는 명령을 수행하기 위한 SQL 명령문으로 정확하게 작성된 것은? (2점)

- ① DELETE FROM 학생 WHERE 학번 = '123456'
- ② DELETE 학생 SET 학번 = '123456'
- ③ DELETE 학생 WHERE 학번 = '123456'
- ④ DELETE FROM 학생 SET 학번 = '123456'

57. 아래의 명령을 수행하기 위한 SQL 명령문으로 정확하게 작성된 것은? (4점)

컴퓨터과학과 소속의 교수의 교수이름, 직위, 그리고 교수가 담당하는 강의이름, 이수구분을 출력하시오.

- ① SELECT a.교수이름, a.직위, b.강의이름, b.이수구분
FROM 교수 a INNER JOIN 강의 b
ON a.교수번호 = b.교수번호
AND a.소속학과 = '컴퓨터과학과'
- ② SELECT a.교수이름, a.직위, b.강의이름, b.이수구분
FROM 교수 a INNER JOIN 강의 b
ON a.소속학과 = '컴퓨터과학과'
WHERE a.교수번호 = b.교수번호
- ③ SELECT a.교수이름, a.직위, b.강의이름, b.이수구분
FROM 교수 a INNER JOIN 강의 b
WHERE a.교수번호 = b.교수번호
AND a.소속학과 = '컴퓨터과학과'
- ④ SELECT a.교수이름, a.직위, b.강의이름, b.이수구분
FROM 교수 a INNER JOIN 강의 b
ON a.교수번호 = b.교수번호
WHERE a.소속학과 = '컴퓨터과학과'

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

교수의 교수번호, 소속학과, 교수이름, 입사일을 입사일의 내림차순으로 정렬하여 출력하시오.

- ① SELECT 교수번호, 소속학과, 교수이름, 입사일 FROM 교수
GROUP BY 입사일
- 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

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

소속학과별 최연소자의 나이가 25 이하인 그룹의 소속학과와 최연소자 나이를 '최연소자_나이' 라는 컬럼명으로 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

60. 아래의 명령을 수행하기 위한 SQL 명령문으로 정확하게 작성된 것은? (4점)

교수의 교수이름, 직위, 그리고 교수가 담당하는 강의이름, 이수구분을 출력하시오. 단, 강의를 하지 않는 교수도 검색 결과에 포함시키시오.

- ① SELECT a.교수이름, a.직위, b.강의이름, b.이수구분
FROM 교수 a CROSS JOIN 강의 b
ON a.교수번호 = b.교수번호
- ② SELECT a.교수이름, a.직위, b.강의이름, b.이수구분
FROM 교수 a OUTER JOIN 강의 b
ON a.교수번호 = b.교수번호
- ③ SELECT a.교수이름, a.직위, b.강의이름, b.이수구분
FROM 교수 a RIGHT OUTER JOIN 강의 b
ON a.교수번호 = b.교수번호
- ④ SELECT a.교수이름, a.직위, b.강의이름, b.이수구분
FROM 교수 a LEFT OUTER JOIN 강의 b
ON a.교수번호 = b.교수번호