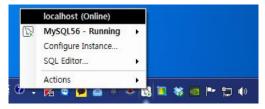
2과목 데이터베이스설계및구현 (36~60) 출제위원: 방송대 정재화 출제범위: 교재 2장~8장 (해당 멀티미디어강의 포함)

- 36. GNU 재단에서 만든 자유 소프트웨어 라이센스로 프로그램을 사용하여 새로운 프로그램을 만들게 되면 파생된 프로그램 역 시 같은 카피레프트를 의무적으로 채용해야 하는 라이센스는? (4점)
 - ① BSDL
- ② MPL
- 3 GPL

- 4 CCL
- 37. 다음은 무엇에 대한 정의인가? (4점)

대량의 데이터에 일관성, 무결성 등의 문제가 발생하지 않도록 총체적인 관리 기능을 수행하는 소프트웨어 패키지

- ① 데이터
- ② 데이터베이스
- ③ 데이터베이스 관리 시스템
- ④ 데이터베이스 시스템
- 38. 다음 중 MySQL에 대한 설명으로 올바른 것은? (3점)
 - ① MySQL 관리를 위한 MySQL 워크벤치를 제공한다.
 - ② 단일 사용자만 지원한다.
 - ③ MS 윈도우 운영체제만 지원한다.
 - ④ GPL을 사용하는 에디션만 제공한다.
- 39. MySQL 구성제품 중 아래 그림과 같이 윈도우 트레이에 위치하여 로컬 또는 원격으로 MySQL 서버의 상태를 모니터하는 툴을 무엇이라고 하는가? (3점)



- ① MySQL 워크벤치
- ② MySQL Server
- 3 MySQL Installer
- 4 MySQL Notifier
- 40. MySQL 워크벤치에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? (3점)
 - ① CAD 툴이다.
 - ② UML 표기법으로 EER 모델링을 수행할 수 있는 기능을 제공 한다.
 - ③ MySQL Server를 GUI 환경에서 관리할 수 있는 기능을 제공한다.
 - ④ 데이터베이스 개발과 관리, 생성 그리고 유지를 위한 단일 개발 통합 환경을 제공한다.
- 41. 사용자 요구사항 분석 과정의 순서로 올바른 것은? (3점)
 - ① 요구사항 기록 → 요구사항 도출 → 요구사항 분석
 - ② 요구사항 도출 → 요구사항 분석 → 요구사항 기록
 - ③ 요구사항 기록 → 요구사항 분석 → 요구사항 도출
 - ④ 요구사항 분석 → 요구사항 도출 → 요구사항 기록
- 42. MySQL 워크벤치에서 EER 다이어그램으로 실제 스키마를 생성하는 기능을 무엇이라고 하는가? (4점)
 - ① Backward Engineering
 - 2 Upward Engineering
 - 3 Reverse Engineering
 - 4 Forward Engineering

- 43. MySQL 워크벤치의 EER 다이어그램에서 부모 테이블의 기본 키가 자식 테이블의 <u>일반 속성</u>으로 전이되는 관계는? (3점)
 - ① 역식별관계
- ② 식별관계
- ③ 비식별관계
- ④ 반식별관계
- 44. MySQL 워크벤치에서 SQL 문을 MySQL Server에 요청하고 데이터 처리 결과를 보여주는 패널은? (2점)
 - ① 인포메이션 패널
- ② SQL 쿼리 패널
- ③ 결과(output) 패널
- ④ 내비게이터 패널
- 45. SQL에서 문자를 저장하기 위한 컬럼 생성 시 사용할 수 있는데이터 타입이 <u>아닌</u> 것은? (4점)
 - ① CHAR
- ② TEXT
- ③ VARCHAR
- 4 DECIMAL
- 46. MySQL에서 테이블 생성 시, 혈액형 또는 성별과 같이 유한개의 문자열 집합 중 하나의 값만을 저장하기 위해 사용하는 데이터 타입은? (2점)
 - ① TEXT
- ② ENUM
- ③ TIMESTAMP
- **4** CLOB
- 47. 한 스키마 내부에 생성된 테이블을 삭제하려고 할 때 사용하는 SQL 명령어는? (3점)
 - ① DELETE
- ② DROP
- 3 ALTER
- **4** REVOKE
- **48. CREATE TABLE** 문을 사용하여 테이블을 정의 시 기술하는 항목이 <u>아닌</u> 것은? (4점)
 - ① 제약조건
- ② 레코드 번호
- ③ 데이터 타입
- ④ 컬럼 이름
- 49. 다음 UPDATE 문에서 '강의이름' 컬럼의 값을 변경하기 위해 밑줄 친 빈칸에 필요한 키워드는? (3점)

UPDATE 강의

(_____) 강의이름 = '데이터베이스 설계 및 구현' WHERE 강의코드 = 'CSE03'

- ① CHANGE
- ② PUT
- ③ SAVE
- 4 SET
- 50. INSERT 문에서 테이블명 옆에 컬럼명을 반드시 기술해야 하는 경우가 <u>아닌</u> 것은? (3점)
 - ① 전체 컬럼에 대한 값을 컬럼이 정의된 순서와 다르게 삽입하는 경우
 - ② 일부 컬럼에 대한 값을 컬럼이 정의된 순서와 다르게 삽입하는 경우
 - ③ 전체 컬럼에 대한 값을 컬럼이 정의된 순서와 동일하게 삽입하는 경우
 - ④ 일부 컬럼에 대한 값을 컬럼이 정의된 순서와 동일하게 삽입 하는 경우
- 51. MySQL 워크벤치의 Safe Updates 모드가 활성화 되어 있을 때, 아래의 SQL 문이 요청되는 경우 실행 결과는? (2점)

DELETE FROM 강의

- ① MySQL Server에서 실행이 거부되어 결과가 존재하지 않는다.
- ② MySQL Server에서 일관성을 훼손하지 않는 데이터만 선별 되어 업데이트 된다.
- ③ MySQL 워크벤치에서 MySQL Server로 전송이 거부되어 결과가 없다.
- ④ Safe Updates 모드의 활성화로 SQL 문이 안전하게 실행된다.

- 52. 한 트랜잭션에서 데이터의 수정 및 변경한 내역을 데이터베이스 에 영구적으로 반영하기 위해 사용하는 SQL 명령어는? (3점)
 - ① WRITE
- ② COMMIT
- ③ CARVING
- **4** ROLLBACK
- 53. 백업 방식 중, DBMS가 운용중인 상태에서도 데이터베이스에 대한 백업을 수행할 수 있는 형태의 백업은? (2점)
 - ① 논리적 백업
- ② 오프라인 백업
- ③ HOT 백업
- ④ 증분 백업
- 54. localhost의 student 사용자에게서 학생 테이블의 성별, 전화번호 컬럼에 대한 SELECT 권한을 회수하기 위해 밑줄 친 빈칸에 알맞은 키워드는? (2점)

REVOKE SELECT(성별, 전화번호) ON 학생 FROM (_____)

- ① student@localhost
- 2 localhost@student
- 3 student@*
- 4 localhost@*
- 55. 다음은 무엇에 대한 설명인가? (3점)

자주 사용되거나 복잡한 처리 과정이 요구되는 질의를 프로 그래밍 언어의 기능을 갖는 확장된 SQL문으로 표현하고 이를 저장하여 하나의 객체로 관리하는 개념

- ① 트리거
- ② 저장 프로시저

③ 뷰

- ④ 인덱스
- 56. 아래의 명령에 해당하는 SQL 명령문은? (2점)

강의의 강의이름, 이수구분을 강의이름의 내림차순으로 정렬 하여 출력하시오.

- ① SELECT 강의이름, 이수구분 FROM 강의 ORDER BY 강의이름
- ② SELECT 강의이름, 이수구분 FROM 강의 ORDER BY 강의이름 ASC
- ③ SELECT 강의이름, 이수구분 FROM 강의 ORDER BY 강의이름 SEQUENCE
- ④ SELECT 강의이름, 이수구분 FROM 강의 ORDER BY 강의이름 DESC
- ※ (57~60) 아래의 테이블과 다이어그램을 참조하여 다음 물음에 답하시오.

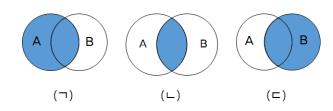
<교수 테이블>

교수번호(PK)	소속학과	교수이름	전화번호
COM01	컴퓨터과학	홍길동	1111
COM02	컴퓨터과학	김철수	2222
BSN01	경영학	강영희	3333

<강의 테이블>

() () () () () ()				
강의번호(PK)	강의이름	이수구분	교수번호(FK)	
COM101	인터넷과정보사회	교양	COM01	
COM301	데이터베이스	전공	COM01	
COM302	데이터베이스설계및구현	전공	COM01	
BSN103	경영학개론	교양	BSN01	
BSN302	인적자원관리	전공	NULL	

<수강신청 데이터베이스 스키마>



<조인의 종류와 검색 범위>

- 57. <조인의 종류와 검색 범위>에서 (¬) 형태의 조인을 수행하기 위해 사용해야 하는 명령어는? (2점)
 - ① LEFT UPPER JOIN
 - 2 LEFT OUTER JOIN
 - 3 LEFT INNER JOIN
 - **4** LEFT OUTSIDE JOIN
- 58. 아래의 SQL 문의 빈칸에 (□) 형태의 조인을 수행하기 위한 명령어를 작성했을 때, 결과에 포함될 수 있는 레코드가 <u>아닌</u> 것은? (2점)

SELECT B.강의번호, B.강의이름, B.이수구분, A.교수이름 FROM 교수 A () 강의 B ON A.교수번호 = B.교수번호

- ①
 B.강의번호
 B.강의이름
 B.이수구분
 A.교수이름

 COM101
 인터넷과정보사회
 교양
 홍길동
- B.강의번호
 B.강의이름
 B.이수구분
 A.교수이름

 BSN103
 경영학개론
 교양
 강영희
- ③
 B.강의번호
 B.강의이름
 B.이수구분
 A.교수이름

 BSN302
 인적자원관리
 전공
 NULL
- ④
 B.강의번호
 B.강의이름
 B.이수구분
 A.교수이름

 NULL
 NULL
 기절수
- 59. 아래의 SQL 명령문의 실행결과로 옳은 것은? (2점)

SELECT A.교수번호, A.소속학과, A.전화번호 FROM 교수 AS A WHERE (SELECT COUNT(*) FROM 강의 AS B WHERE B.교수번호 = A.교수번호) >= 2

- ① A.교수번호
 A.소속학과
 A.전화번호

 COM01
 컴퓨터과학
 1111
- ②A.교수번호A.소속학과A.전화번호BSN01경영학3333
- ③A.교수번호A.소속학과A.전화번호COM02컴퓨터과학2222
- ④ 오류 발생
- 60. 아래의 명령에 해당하는 SQL 명령문은? (2점)

강의를 하지 않는 교수의 교수이름, 소속학과를 출력하시오.

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

FROM 교수 AS A WHERE A.교수번호 EXISTS (SELECT B.교수번호 FROM 강의 AS B

WHERE B.교수번호 = NULL

④ SELECT A.교수이름, A.소속학과

FROM 교수 AS A

WHERE NOT EXISTS (SELECT * FROM 강의 AS B WHERE A.교수번호 = B.교수번호)