

**2과목**    **데이터베이스설계및구현**    (36~60)

출제위원 : 방송대 이언배

출제범위 : 교재 전 범위, 해당강의 포함

36. ER-Win의 슈퍼타입과 서브타입 정의에서 배타적 관계설정 즉, “고객” 개체가 “정회원”과 “임시회원”으로 분류될 때, 배타적 관계로 분류되는 Subtype Properties는? (3점)

- ① Inclusive                      ② Exclusive  
③ Relations                      ④ Contains

37. ER-Win에서 SQL문을 입력하여 데이터베이스를 질의하고 그 결과를 확인할 수 있는 도구는? (3점)

- ① 구성관리자
- ② 개체탐색기
- ③ 쿼리창
- ④ GUI

38. 도메인의 수정을 위해서는 ( 가 ), 삭제를 위해서는 ( 나 ), 명령어를 사용한다. 괄호의 가, 나에 적합한 내용은? (3점)

- ① ALTER DOMAIN, DROP DOMAIN
- ② DROP DOMAIN, ALTER DOMAIN
- ③ UPDATE DOMAIN, DELETE DOMAIN
- ④ DELETE DOMAIN, UPDATE DOMAIN

39. 데이터베이스, 테이블, 인덱스, 뷰 등의 생성, 변경, 삭제를 위해 사용하게 되는 SQL언어는? (3점)

- ① DCL(Data Control Language)
- ② DSL(Data Sub Language)
- ③ DML(Data Manipulation Language)
- ④ DDL(Data Definition Language)

40. 다음 인덱스 생성을 바르게 기술한 항은? (3점)

“사원”테이블의 “사원명” 필드와 “전화번호” 필드를 묶어 복합 인덱스 “member\_idx”를 만드시오.

- ① CREATE INDEX member\_idx ON 사원(사원명, 전화번호);
- ② CREATE INDEX ON member\_idx 사원(사원명, 전화번호);
- ③ CREATE member\_idx INDEX ON 사원(사원명, 전화번호);
- ④ CREATE member idx ON INDEX 사원(사원명, 전화번호);

41. 다음 질의를 바르게 기술한 항은? (3점)

사원 테이블에서 사원 번호가 'A012'인 사원의 주소를 '대전시'로 변경하시오.

- ① INSERT 사원 VALUE 주소='대전시' WHERE  
사원번호='A012'
- ② UPDATE 사원 SET 주소='대전시' WHERE 사원번호='A012'
- ③ INSERT INTO 사원 VALUE 주소='대전시' WHERE  
사원번호='A012'
- ④ ALTER 사원 SET 주소='대전시' WHERE 사원번호='A012'

42. 저장 프로시저의 프로시저 생성 구문에서 RECOMPILE option을 사용하였을 경우 설명으로 바르게 기술된 항목은? (3점)

- ① 프로그램의 정확성을 유지하기 위해 이중으로 컴파일 한다.
- ② 초기 프로그램 생성할 때만 컴파일 한다.
- ③ 오류가 발생하였을 때 컴파일 한다.
- ④ 저장프로시저 실행 때마다 컴파일 한다.

43. 다음 CREATE문이 바르게 기술한 항은? (3점)

‘사원’ 테이블에서 부서명이 ‘영업부’인 사원들에 대한 뷰를 ‘영업부직원’이란 이름으로 새로운 뷰를 만드시오

- ① CREATE 영업부직원 AS  
SELECT \* FROM 사원 WHERE 부서명 = '영업부'
- ② CREATE 영업부직원  
SELECT \* FROM 사원 WHERE 부서명 = '영업부'
- ③ CREATE VIEW 영업부직원 AS  
SELECT \* FROM 사원 WHERE 부서명 = '영업부'
- ④ CREATE VIEW 영업부직원  
SELECT \* FROM 사원 WHERE 부서명 = '영업부'

44. 다음 문장에서 괄호의 가에 적합한 개념은? (3점)

(가)는 어떤 테이블의 데이터가 변경될 때, 자동으로 지정된 애플리케이션이 동작한다든지 또는 다른 테이블의 데이터를 변경하도록 설계된 저장프로시저의 특별한 형태이다.

- ① 트리거                      ② 커서  
③ 함수                        ④ 쿼리

45. SQL 질의문에서 다음 구문과 같이 SELECT문이 중복되어 표현한 구문은? (3점)

```
SELECT 필드1, 필드2, ... FROM 테이블1
WHERE (필드 조건연산자
      (SELECT 필드 FROM 테이블2
        WHERE 조건))
```

- ① 조건 질의
- ② 부속 질의
- ③ 조인 질의
- ④ 동등 질의

46. 다음 중 데이터베이스 백업에 해당되지 않는 것은? (2점)

- ① Full Backup
- ② File Group Backup
- ③ Transaction Log Backup
- ④ Query Backup

47. 테이블의 삭제를 위한 DROP명령의 실행시 ( 가 )option이 적용되었다면, 이 테이블에 연계되어 있는 다른 테이블도 삭제되며, ( 나 )option이 적용되면 관련된 테이블이 있는 경우 삭제되지 않는다. 괄호의 가, 나에 적합한 내용은? (2점)

- ① CASCADE, RESTRICT
- ② RESTRICT, CASCADE
- ③ CASCADE, DESCRIPT
- ④ DESCRIPT, CASCADE

48. 다음 셀프조인 질의를 바르게 기술한 항은? (2점)

“공사장” 테이블에서 “예산완공일”과 “실제완공일”이 동일한 튜플들을 모두 조인질의 하여 모든 필드를 검색하시오.

- ① SELECT a.\* FROM 공사장 a LEFT OUTER JOIN 공사장 b  
ON a.예산완공일 = b.실제완공일
- ② SELECT a.\* FROM 공사장 a RIGHT OUTER JOIN 공사장 b  
ON a.예산완공일 = b.실제완공일
- ③ SELECT a.\* FROM 공사장 a CROSS JOIN 공사장 b  
ON a.예산완공일 = b.실제완공일
- ④ SELECT a.\* FROM 공사장 a INNER JOIN 공사장 b  
ON a.예산완공일 = b.실제완공일

49. ADO 컴포넌트들에서 데이터베이스 연결 객체이며 이 객체를 생성하기 위해서는 ASP의 Server 객체와 CreateObject 메서드를 사용하는 것은? (2점)

- ① Command 객체
- ② Connection 객체
- ③ Recordset 객체
- ④ RecordCount 객체

50. 다음 질의를 바르게 기술한 항은? (2점)

‘사업장자재’ 테이블에서 ‘자재명’을 기준으로 1차 그룹화 한 후 ‘사업장번호’를 기준으로 2차 그룹화하여 ‘자재명’, ‘사업장번호’별로 자재의 개수를 ‘개수’란 이름으로 검색하시오.

- ① SELECT 자재명, 사업장번호, COUNT(자재명) AS 개수 FROM 사업장자재 ORDER BY 자재명, 사업장번호
- ② SELECT 자재명, 사업장번호, COUNT(자재명) AS 개수 FROM 사업장자재 GROUP BY 자재명, 사업장번호
- ③ SELECT 자재명, 사업장번호, COUNT(자재명) AS 개수 FROM 사업장자재 HAVING 자재명, 사업장번호
- ④ SELECT 자재명, 사업장번호, COUNT(자재명) AS 개수 FROM 사업장자재 GROUP 자재명, 사업장번호

51. 다음 질의를 바르게 기술한 항은? (2점)

‘사업장’ 테이블에서 ‘사업장번호’를 검색한 결과에서 ‘사업장자재’ 테이블에서 자재 수량이 100 이상에 해당하는 자재의 ‘사업장번호’ 필드를 검색한 결과를 제외(뺄셈)한 나머지 결과를 나타내시오.

- ① SELECT 사업장번호 FROM 사업장 UNION SELECT 사업장번호 FROM 사업장자재 WHERE 수량 >= 100
- ② SELECT 사업장번호 FROM 사업장 UNION ALL SELECT 사업장번호 FROM 사업장자재 WHERE 수량 >= 100
- ③ SELECT 사업장번호 FROM 사업장 INTERSECT SELECT 사업장번호 FROM 사업장자재 WHERE 수량 >= 100
- ④ SELECT 사업장번호 FROM 사업장 MINUS SELECT 사업장번호 FROM 사업장자재 WHERE 수량 >= 100

52. 다음 질의를 바르게 기술한 항은? (2점)

‘사원’테이블에서 주소가 ‘강원도’로 시작되는 지역인 사원의 ‘사원번호’, ‘주소’, 및 ‘사원이름’을 검색하시오.

- ① SELECT 사원번호, 주소, 사원이름 FROM 사원 WHERE 주소 = ‘강원도%’;
- ② SELECT 사원번호, 주소, 사원이름 FROM 사원 WHERE 주소 = ‘강원도’;
- ③ SELECT 사원번호, 주소, 사원이름 FROM 사원 WHERE 주소 LIKE ‘강원도%’;
- ④ SELECT 사원번호, 주소, 사원이름 FROM 사원 WHERE 주소 LIKE ‘강원도’;

53. 트랜잭션의 구문 형식에서, 데이터의 변경 작업의 결과를 실제 데이터베이스에 적용하도록 하는 TRANSACTION은? (2점)

- ① BEGIN TRAN
- ② COMMIT TRAN
- ③ ROLLBACK TRAN
- ④ SAVE TRAN

54. 다음 질의를 바르게 기술한 항은? (2점)

‘사업장’ 테이블에서 ‘공사금액’의 최대값과 최소값을 구하여 ‘최대공사금액’ 그리고 ‘최소공사금액’이란 이름으로 검색하시오.

- ① SELECT MAX(공사금액) AS 최대공사금액, MIN(공사금액) AS 최소공사금액 FROM 사업장;
- ② SELECT MAX(공사금액), 최대공사금액, AS MIN(공사금액) AS 최소공사금액 FROM 사업장;
- ③ SELECT MAX(공사금액) AS 최대공사금액, AS MIN(공사금액), 최소공사금액 FROM 사업장;
- ④ SELECT MAX(공사금액), 최대공사금액 AS AS MIN(공사금액), 최소공사금액 FROM 사업장;

55. ASP 객체 중 웹 애플리케이션과 사용자 연결이 만들어질 때 생성되는 객체이며 사용자의 연결이 끊어지면 자동 소멸하는 특성을 가지는 객체인 것은? (2점)

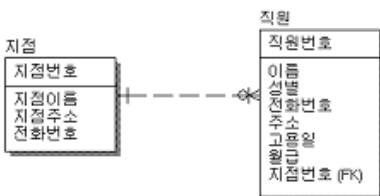
- ① RESPONSE 객체                      ② APPLICATION 객체
- ③ SERVER 객체                         ④ SESSION 객체

56. 다음 E-R 다이어그램과 조건들의 설명에서 조건이 틀리게 기술된 항은? (4점)



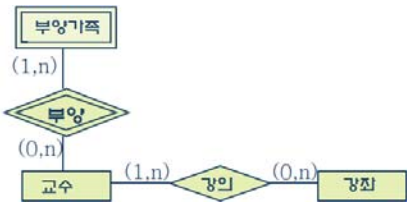
- ① 교수는 적어도 하나의 학생을 지도해야 한다. min(교수,지도)=1
- ② 교수는 여러 명의 학생을 지도할 수 있다. max(교수,지도)=n
- ③ 학생은 교수에게서 지도받지 않을 수 있다. max(학생,소속)=0
- ④ 학생은 여러 명의 교수에게서 지도 받을 수 있다. max(학생, 지도)=n

57. 다음 그림에서 지점과 직원과의 관계를 바르게 나타낸 항은? (4점)



- ① 다 대 다의 관계                      ② 1 대 다의 관계
- ③ 1 대 1의 관계                        ④ 식별관계

58. 다음 그래프에서 교수에 대한 “부양”의 관계를 바르게 나타낸 항은? (4점)



- ① 우월 관계 타입                      ② 종속 관계 타입
- ③ 강한 관계 타입                      ④ 약한 관계 타입

59. 다음 중 개체탐색기를 바르게 설명한 항은? (4점)

- ① SQL Server의 개체들을 검색하고 관리할 수 있는 도구이다.
- ② SQL Server의 구성 설정에 사용하는 도구이다.
- ③ SQL문에 의한 데이터베이스 검색 프로시저이다.
- ④ SQL문을 입력하여 질의를 할 수 있는 프로시저이다.

60. 인덱스 종류 중 인덱스 페이지 구성 방법에 따라 나누어지는 인덱스 종류를 바르게 기술한 항은? (4점)

- ① 단순인덱스와 복합인덱스
- ② 기본인덱스와 보조인덱스
- ③ UNIQUE인덱스와 NONUNIQUE인덱스
- ④ CLUSTERED인덱스와 NONCLUSTERED인덱스