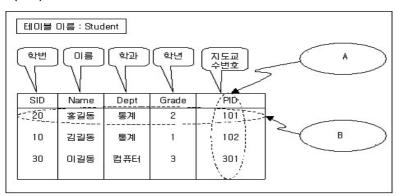
2과목 데이터처리와활용 (36~60) 출제위원: 방송대 김성수 출제범위: 교재 전 범위(강의 포함)

- ※ (36~42) 데이터베이스에 대한 다음 물음에 답하시오.
- 36. 다음 보기에서 옳은 것을 모두 고른 것은? (4점)
 - 가. 개체(entity)는 데이터베이스가 표현하려고 하는 유형적 이거나 무형적인 정보의 대상이다.
 - 나. 개체는 하나 이상의 자신의 특성을 가지고 있게 되는데 이러한 특성을 개체의 속성(attribute)이라고 한다.
 - 다. 한 속성이 취할 수 있는 모든 값을 총칭해서 도메인 (domain)이라 한다.
 - ① 가, 나
- ② 가, 다
- ③ 나, 다
- ④ 가, 나, 다
- 37. 데이터베이스의 테이블에서 키에 대한 내용이다. 보기에서 옳은 것을 모두 고른 것은? (4점)
 - 가. 후보 키가 만족해야 하는 두 가지 성질은 유일성과 최대 성이다.
 - 나. 후보 키가 둘이 있다. 그 중 하나를 선정해서 키로 사용할 때 이를 기본 키라고 하고, 나머지 후보 키를 대체키라 한다.
 - 다. A라는 데이블에서 기본 키로 사용하고 있는 키를 B라는 데이블에서 이용하고자 할 때 설정하여 사용하는 키를 외래 키라 한다.
 - ① 가, 나
- ② 가, 다
- ③ 나, 다
- ④ 가, 나, 다
- 38. 다음은 학생테이블의 한 예이다. A, B를 각각 무엇이라 하는가? (2점)



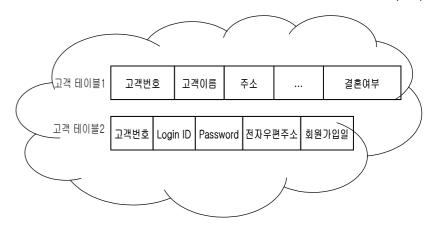
- ① A=레코드, B=필드
- ② A=필드, B=레코드
- ③ A=필드, B=아이템
- ④ A=튜플, B=레코드
- 39. E-R 다이어그램 기호에서 관계를 나타내는 것은? (2점)

4 ___

40. 다음과 같이 개체와 관계에 대한 테이블의 구조를 정의하였다. 이를 데이터베이스 용어로 무엇이라 하는가? (2점)

고객 테이블1	고객번호	이름	주소		결혼여부
고객 테이블2	고객번호	Login ID	Password	전자우편주소	회원가입일
제품 테이블	제품번호	제품- 대분류	제품- 소분류		생산종료일
매장 테이블	매장번호	이름	판매개시일	판매종료일	지역번호
지역 테이블	지역번호	시도	군		

- ① 관계형 스키마
- ② 개체-관계
- ③ 데이터베이스 모델
- ④ 테이블 정규화
- 41. 다음과 같이 고객 개체를 표현하기 위하여 테이블을 두 개로 나누었다. 이를 데이터베이스 용어로 무엇이라 하는가? (2점)



- ① 스키마 분리
- ② 테이블 분리
- ③ 테이블 정규화
- ④ 테이블 비정규화
- 42. 데이터베이스 객체에 대한 내용이다. 보기에서 옳은 것을 모두 고른 것은? (4점)
 - 가. 뷰(view)는 하나 이상의 테이블로부터 유도되어 만들어 진 가상 테이블(virtual table)로 테이블에는 데이터가 실 제로 저장되지만 뷰에는 데이터가 실제로 저장되지는 않 는다
 - 나. 저장 프로시저(stored procedure)는 데이터베이스에 미리 컴파일해서 저장해 놓은 SQL 문장들이며, 매크로(macro) 와 같은 것이다.
 - 다. 트리거는 데이터베이스 테이블에서 데이터의 변화가 발생했을 때, 즉 데이터의 삽입, 갱신, 그리고 삭제 시에 자동적으로 수행되도록 정의해 놓은 특별한 형태의 저장 프로시저이다.
 - ① 가, 나
 - ② 가, 다
 - ③ 나, 다
 - ④ 가, 나, 다

- ※ (43~50) SQL문의 사용에 대한 물음에 답하시오.
- 43. 테이블 Customer_OnlineInfo 에서 전체 필드의 데이터를 검색하기 위한 SQL문은? (2점)
 - ① SELECT #
 FROM Customer_OnlineInfo
 - ② SELECT *
 FROM Customer_OnlineInfo
 - 3 SELECT @@ FROM Customer_OnlineInfo
 - ④ SELECT \$\$ FROM Customer_OnlineInfo
- 44. 학생들은 한 학기에도 여러 과목을 수강하기 때문에 성적을 보관하는 Score 테이블에는 학번(SID)들이 중복해서 나타난다. 중복을 제거하고 학번을 검색하는 SQL 문은? (2점)
 - ① SELECT MAIN SID FROM Score
 - ② SELECT UNIQUE SID FROM Score
 - 3 SELECT DISTINCT SID FROM Score
 - 4 SELECT ONLY SID FROM Score
- 45. Customer_Info 테이블에서 직업이 '회사원'인 고객의 고객번호 (CID), 이름(Name), 직업(Job), 결혼여부(Married)를 검색하는 SQL 문은? (3점)
 - ① SELECT CID, Name, Job, Married FROM Customer_Info WHEN Job='회사원'
 - ② SELECT CID, Name, Job, Married FROM Customer_Info WHERE Job='회사원'
 - ③ SELECT CID, Name, Job, Married FROM Customer_Info USING Job='회사원'
 - ④ SELECT CID, Name, Job, Married FROM Customer_Info ONLY Job='회사원'
- 46. Customer_Info 테이블에서 직업별 고객 빈도를 파악하고자 한다. SQL 문은? (3점)
 - ① SELECT Job, COUNT(*) freq FROM Customer_Info GROUP BY Job
 - ② SELECT Job, COUNT(*) freq FROM Customer_Info ORDER BY Job
 - ③ SELECT Job, COUNT(*) freq FROM Customer_Info USING BY Job
 - ④ SELECT Job, COUNT(*) freq FROM Customer_Info CLASS BY Job

- 47. Customer_Info 테이블에서 고객들을 생년월일 순으로 검색하는 SQL 문은? (3점)
 - ① SELECT CID, Name, Bday FROM Customer_Info GROUP BY BDay
 - ② SELECT CID, Name, Bday FROM Customer_Info ORDER BY BDay
 - ③ SELECT CID, Name, Bday FROM Customer_Info SORT BY BDay
 - ④ SELECT CID, Name, Bday FROM Customer_Info CLASS BY BDay
- 48. 테이블 Score와 Grad_Score를 합하여 학번(ID), 교과목번호 (SubjectID), 성적(Score)을 검색하는 SQL 문은? (3점)
 - ① SELECT SID, SubjectID, Score FROM Score CBIND SELECT SID, SubjectID, Score FROM Grad_Score
 - ② SELECT SID, SubjectID, Score FROM Score RBIND SELECT SID, SubjectID, Score
 - FROM Grad_Score

 ③ SELECT SID, SubjectID, Score
 FROM Score
 INTERSECT
 SELECT SID, SubjectID, Score
 FROM Grad_Score
 - SELECT SID, SubjectID, Score FROM Score UNION SELECT SID, SubjectID, Score FROM Grad_Score
- 49. 테이블 Score와 Grad_Score에 동시에 존재하는 교과목 번호 (SubjectID)를 검색하는 SQL 문은? (3점)
 - ① SELECT SubjectID FROM Score BOTH SELECT SubjectID FROM Grad_Score
 - ② SELECT SubjectID FROM Score RBIND

SELECT SubjectID FROM Grad_Score

- ③ SELECT SubjectID FROM Score INTERSECT
 - SELECT SubjectID FROM Grad_Score
- 4 SELECT SubjectID FROM Score

UNION SCOT

SELECT SubjectID

FROM Grad_Score

50. Customer테이블에 고객번호(CID)와 고객이름(Name), 생년월일 (Bday), 성별(Sex)이 (100005, E, 82-6-1, 1)인 레코드를 삽 입하고자 한다. ()안에 적합한 것은? (3점)

) INTO Customer_Info (CID, Name, Bday, Sex) VALUES (100005, 'E', '82-6-1', 1)

- ① PUT
- ② UPDATE
- ③ INSERT
- 4 ADD
- ※ (51~55) VBA 문법에 대한 물음에 답하시오.
- 51. 한줄에 여러 문을 넣기 위한 프로그램이다. ()안에 적합한 것은? (3점)

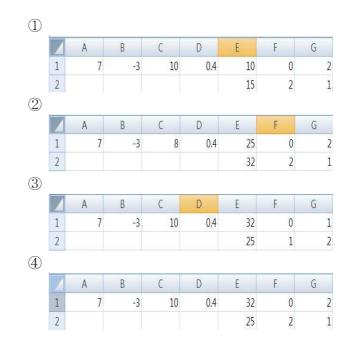
```
Sub 한줄에여러문넣기()
  i=5 ( ) j=6 ( ) k=7
  MsgBox i & j & k
End Sub
```

- (1):
- 2 &
- 3 #
- 4 %
- 52. 한 실행문을 두 개 이상의 줄에 걸쳐서 입력하고자 한다.)안에 적합한 것은? (3점)

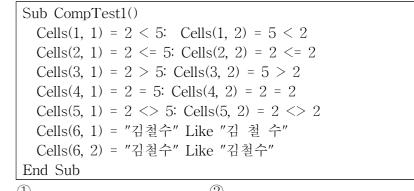
```
Sub 두줄이상명령()
  MsgBox "안녕하세요?" ( )_
        Chr(10) ) ( ) "만나서 반갑습니다." ( ) _
        Chr(10) ( ) "좋은 시간 보내셔요."
End Sub
```

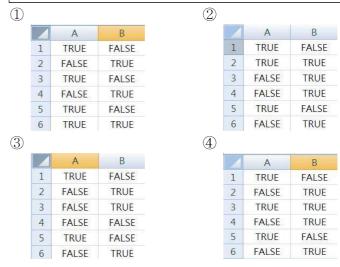
- (1):
- 2 &
- 3 #
- 4 %
- 53. 다음의 프로시저는 시트의 첫째 및 둘째 행에 산술연산자를 사용한 계산 결과를 기록하는 프로시저이다. 결과가 올바른 것은? (4점)

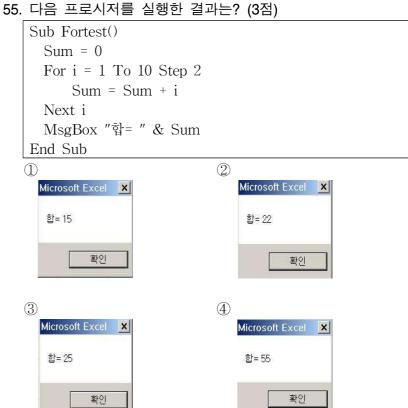
```
Sub ArithTest()
 Cells(1, 1) = 2 + 5
 Cells(1, 2) = 2 - 5
 Cells(1, 3) = 2 * 5
 Cells(1, 4) = 2 / 5
 Cells(1, 5) = 2 ^5
 Cells(1, 6) = 2 \setminus 5
 Cells(1, 7) = 2 \mod 5
  Cells(2, 5) = 5 ^ 2
 Cells(2, 6) = 5 \setminus 2
  Cells(2, 7) = 5 \mod 2
End Sub
```



54. 다음 프로시저는 비교연산자의 연산결과를 각 행의 첫 칸 및 둘째 칸에 출력한 것이다. 결과가 올바른 것은? (4점)







2014학년도 2 학기 2 학년 2 교시

※ (56~60) VBA사용자 정의 폼을 활용한 물음에 답하시오.

56. VBA 사용자 정의폼을 열기 위한 메뉴 순서이다. (a)에 적당한 것은? (2점)

'개발도구'탭에서 (a) 버튼을 클릭하여 VBA 편집창을 열어 VBA 편집창에서 사용자 정의 폼을 실행한다. VBA 편집창에서 '삽입' 메뉴에서 '사용자 정의 폼' 메뉴 항목을 선택한다.

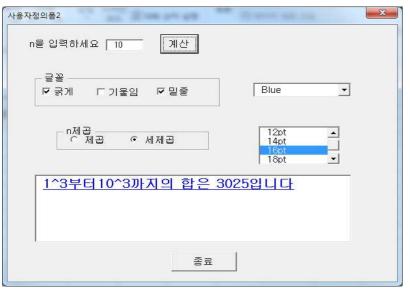
- ① 매크로
- 2 Visual Basic
- ③ 모듈
- ④ 대화상자 실행
- 57. 다음은 도구상자이다. 여기에서 콤보박스 도구로 여러 가지 중에서 선택할 수 있는 옵션을 보여줄 때 사용하는 것은? (2점)



58. 명령 버튼을 만들 때 이용된다. 명령 단추라고도 하며 버튼을 클릭할 때 명령이 수행될 수 있는 기능을 제공하는 도구는? (2점)



59. 다음은 간단한 합을 구하기 위한 사용자정의폼2 화면이다. 종료 단추를 누르면 사용자정의폼2 화면이 닫히도록 하고자 한다. (b) 안의 명령은? (2점)



Private Sub CommandButton2_Click()
(b) 사용자정의폼2
End Sub

- ① Close
- ② Unload
- 3 Clear
- 4 Disload
- 60. 다음은 기술통계량을 구하기 위한 프로그램 일부이다. 변수 VarV 의 평균을 구하고자 한다. (c)에 적당한 것은? (3점)

```
Sub DescStat(Name, VarV, Num, CheckQuartile)
Dim MeanV As Double, SdV As Double, MinV As Integer

MeanV = ( c )

'기본 통계량 출력
ResultSheet.Cells(2, 3) = "< 기본 통계량 >"
ResultSheet.Cells(3, 1) = "평균"
```

- ① Average(VarV)
- ② Mean(VarV)
- ③ Application.Average(VarV)
- 4 Application.Mean(VarV)