

데이터처리와활용, 생활속의경제

2019학년도 2 학기

2 학년 3 교시

※ 정답 하나만을 골라 반드시 컴퓨터용 사인펜으로 OMR 답안지에 표기할 것.	학 과		감독관	인
	학 번	-	성 명	

1과목	데 이 터 처 리 와 활 용	(1 ~ 25)
출제위원 : 방송대 김성수		
출제범위 : 교재 3장, 6장~9장		

※ (1~10) 관계형 데이터베이스 질의언어인 SQL에 대한 물음에 답하라.

1. 테이블 Customer 에서 EMail 이 널 값이 아닌 레코드를 검색하고자 한다. 적절한 SQL 문은? (3점)

- ① SELECT *
FROM Customer
WHERE EMail is not NULL
- ② SELECT #
FROM Customer
WHERE EMail is not NULL
- ③ SELECT *
FROM Customer
WHERE EMail is NULL
- ④ SELECT #
FROM Customer
WHERE EMail is NULL

2. Sales 테이블에서 4월까지의 고객별 구매 횟수를 고객별로 그룹화하여 검색하고자 한다. 적절한 SQL 문은? (3점)

- ① SELECT CID, count(*) as Freq
FROM Sales
WHERE month(SDay) > 4
GROUP BY CID
- ② SELECT CID, count(*) as Freq
FROM Sales
WHERE month(SDay) > 4
GROUP ON CID
- ③ SELECT CID, count(*) as Freq
FROM Sales
WHERE month(SDay) < 5
GROUP BY CID
- ④ SELECT CID, count(*) as Freq
FROM Sales
WHERE month(SDay) < 5
GROUP ON CID

3. Sales 테이블에서 4월까지의 고객별 구매횟수를 검색하되, 구매 횟수가 2 이상인 고객만을 검색하고자 한다. ()안에 적합한 것은? (3점)

SELECT CID, count(*) as freq FROM Sales WHERE month(SDay) < 5 GROPU BY CID () count(*) >= 2
--

- ① OUTER JOIN
- ② INNER JOIN
- ③ DISTINCT
- ④ HAVING

4. 테이블 Customer_Info와 Customer_OnlineInfo에서 고객번호(CID)와 이름(Name), Login ID(LID), 전자우편주소(EMail) 필드의 데이터를 검색하고자 한다. ()안에 적당한 것은? (3점)

```
SELECT Customer_Info.CID, Name, LID, EMail
FROM Customer_Info
( ) Customer_OnlineInfo
ON Customer_Info.CID=Customer_OnlineInfo.CID
```

- ① HAVING
- ② INNER JOIN
- ③ OUTER COMBINE
- ④ OUTER JOIN

5. Customer_Info 테이블에 고객번호(CID)와 고객이름(Name), 생년월일(Bday), 주민등록번호(SID), 성별(Sex)이 (100005, E, 82-6-1, 82.., 1)인 레코드를 삽입하고자 한다. ()안에 적합한 것은? (3점)

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

- ① CREATE
- ② UPDATE
- ③ MAKE
- ④ INSERT

6. Customer_Info 테이블에서 고객번호(CID)가 100006인 고객의 레코드를 삭제하고자 한다. ()안에 적합한 것은? (3점)

```
( ) Customer_Info
WHERE CID='100006'
```

- ① CREATE
- ② UPDATE
- ③ INSERT
- ④ DELETE

7. Customer_Info 테이블에서 고객번호(CID)가 100005인 고객의 주소를 '충남'으로 갱신하고자 한다. ()안에 적합한 것은? (3점)

```
( ) Customer_Info
SETAddress='충남'
WHERE CID='100005'
```

- ① CREATE
- ② UPDATE
- ③ INSERT
- ④ DELETE

8. Sales 테이블에 있는 고객번호(CID)들을 중복을 제거하고 검색하기 위한 SQL문은? (3점)

- ① SELECT CID ONLY
FROM Sales
- ② SELECT DISTINCT CID
FROM Sales
- ③ SELECT DUPLICATE CID
FROM Sales
- ④ SELECT ONLY CID
FROM Sales

9. Sales 테이블의 레코드를 고객번호(CID) 대로 검색하기 위한 SQL문은? (3점)

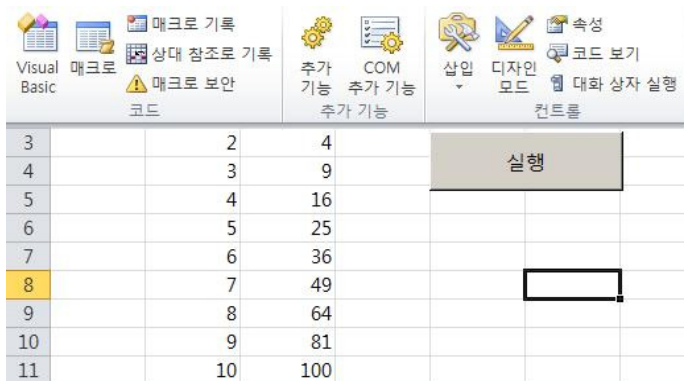
- ① SELECT *
FROM Sales
GROUP BY CID
- ② SELECT *
FROM Sales
ORDER BY CID
- ③ SELECT #
FROM Sales
GROUP ON CID
- ④ SELECT #
FROM Sales
ORDER BY CID

10. 테이블 Customer_Online 에서 Login ID(LID)가 문자열 'm'을 포함하는 모든 레코드를 검색하고자 한다. 적절한 SQL 문은? (3점)

- ① SELECT Job, Name FROM Customer_Online WHERE LID LIKE '-m-'
- ② SELECT Job, Name FROM Customer_Online WHERE LID LIKE '%m%'
- ③ SELECT Job, Name FROM Customer_Online WHERE LID LIKE '*m*'
- ④ SELECT Job, Name FROM Customer_Online WHERE LID LIKE '+m+'

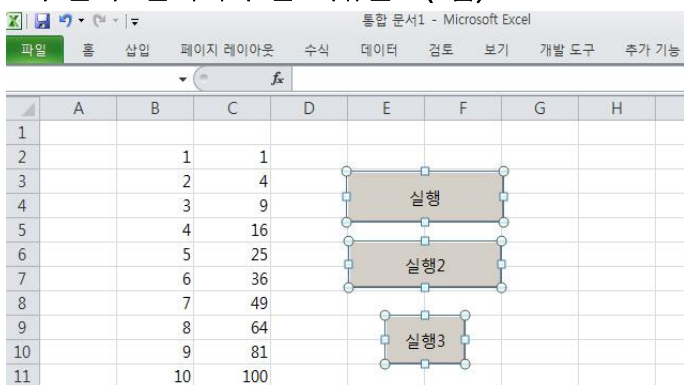
※ (11~12) 매크로 작성에 대한 물음에 답하시오.

11. 매크로를 만든 후, 실행하는 단추를 만들고자 한다. 선택해야 할 메뉴는? (2점)



- ① 매크로 ② 삽입
- ③ 추가기능 ④ 디자인 모드

12. 여러 개의 버튼을 만든 후, 마우스로 선택하여 위치 정렬을 하고자 한다. 선택해야 할 메뉴는? (2점)



- ① 삽입 ② 페이지 레이아웃
- ③ 보기 ④ 개발도구

※ (13~18) 엑셀 VBA에 대한 물음에 답하시오.

13. 한 줄에 여러 문을 넣고자 한다. ()안에 적합한 것은? (2점)

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

- ① % ② #
- ③ & ④ :

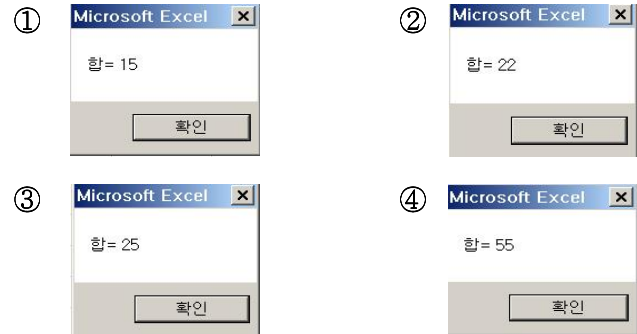
14. 한 실행문을 두 개 이상의 줄에 걸쳐서 입력하고자 한다. () 안에 적합한 것은? (2점)

```
Sub multiline()
    MsgBox "Hello?" ( ) _
        Chr(10) ( ) "Nice to meet you." ( ) _
        Chr(10) ( ) "Have a good time."
End Sub
```

- ① % ② #
- ③ & ④ :

15. 다음 프로시저를 실행한 결과는? (4점)

```
Sub test()
    Sum = 0
    For i = 1 To 10 Step 2
        Sum = Sum + i
    Next i
    MsgBox "합= " & Sum
End Sub
```



16. 다음과 같은 VBA 코드를 실행하였다. 수행결과가 순서대로 올바른 것은? (4점)

```
Sub Test()
    Cells(1, 1) = 17 Mod 2
    Cells(2, 1) = 2 ^ 3
    Cells(3, 1) = 2 / 5
End Sub
```

- ① (0, 8, 0.4) ② (1, 8, 0.4)
- ③ (0, 8, 0.2) ④ (1, 9, 0.4)

17. 일양분포를 따르는 난수를 생성하고자 한다. () 안에 맞는 것은? (2점)

```
Sub 숫자1()
    For ia = 1 To 5
        Cells(ia, 1) = Rnd()
        ( ) ia
    End Sub
```

- ① Next ② Loop
- ③ End For ④ End Do

18. 다음은 A1 셀의 값이 3의 배수인지 3으로 나눈 나머지가 1인지 또는 2인지를 B1 셀에 기록하는 프로시저이다. (a), (b)에 적합한 명령은? (2점)

```
Sub SelectCaseTest1()
    remainder = Range("A1").Value Mod 3
    Range("B1").Cells.Font.Color = vbRed
    (a) remainder
    Case 0
        Range("B1").Value = "3의 배수"
    Case 1
        Range("B1").Value = "3의 배수+1"
    Case 2
        Range("B1").Value = "3의 배수+2"
    End (b)
End Sub
```

- ① (a) Select Case (b) Case
- ② (a) If Case (b) End If
- ③ (a) Select Case (b) Select
- ④ (a) If Case (b) Case

※ (19~22) VBA 사용자 정의 폼에 대한 물음에 답하시오.

19. VBA 사용자 정의폼을 열기 위한 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 대화상자
- ③ 모듈
- ④ Visual Basic

20. 다음 도구상자에서 콤보박스 도구로 여러 가지 중에서 선택할 수 있는 옵션을 보여줄 때 사용하는 것은? (2점)



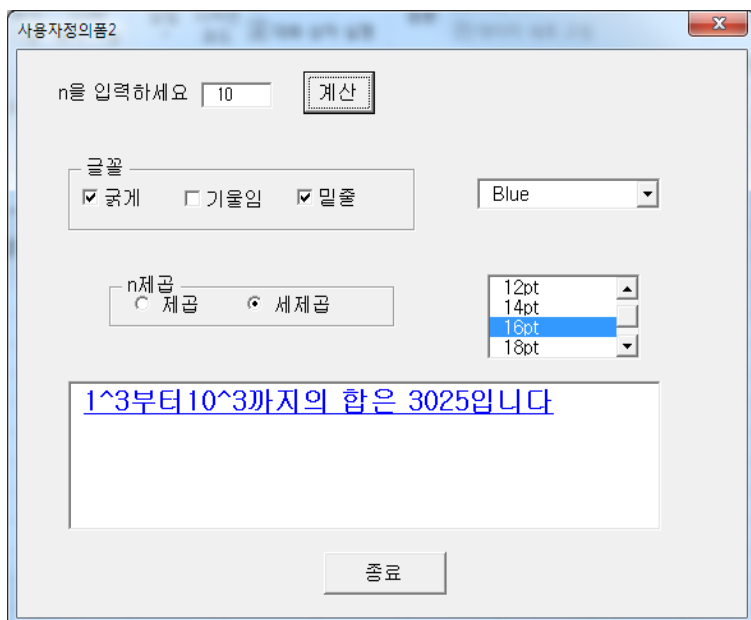
- ① D
- ② H
- ③ I
- ④ P

21. 명령 단추라고 한다. 버튼을 클릭할 때 명령이 수행될 수 있는 기능을 제공하는 도구는? (2점)



- ① B
- ② C
- ③ H
- ④ J

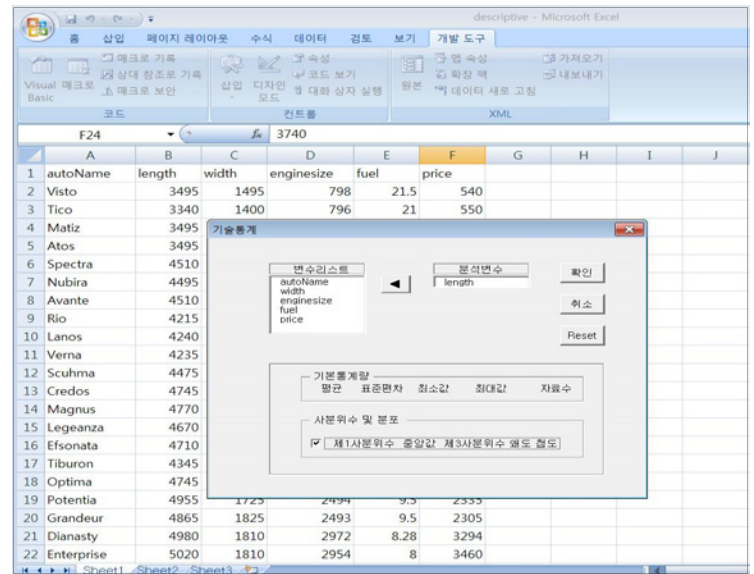
22. 합을 구하기 위한 사용자정의폼2 화면이다. 종료 단추를 누르면 사용자정의폼2 화면이 닫히도록 하고자 한다. () 안의 명령은? (2점)



```
Private Sub CommandButton2_Click()
    ( ) 사용자정의폼2
End Sub
```

- ① Close
- ② Clear
- ③ Unload
- ④ Disload

※ (23~25) 기술통계량을 구하기 위한 VBA를 만들고자 한다. 물음에 답하시오.



23. 기술통계량을 출력하기 위한 코드 일부이다. 평균을 구하기 위한 명령 (a)는? (4점)

```
Sub DescStat(Name, VarV, Num, CheckQuartile)
    Dim MeanV As Double, SdV As Double, MinV As Integer
    Dim MaxV As Double, MedV As Double, Q1V As Double
    Dim ResultSheet As Worksheet
```

```
MeanV = ( a )
SdV = ( b )
MedV =( c )
ResultSheet.Cells(6, 3) = "<사분위수 및 분포>"
ResultSheet.Cells(7, 1) = "제1사분위수"
ResultSheet.Cells(7, 2) = "중앙값"
ResultSheet.Cells(7, 3) = "제3사분위수"
```

```
End Sub
```

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

24. 문23 프로그램에서 중앙값을 구하기 위한 명령 (c)는? (4점)

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

25. 문23 프로그램이 Module 1에 있다. 다음은 확인 단추를 누를 때 수행하는 프로시저 일부이다. Module 1의 DescStat을 수행하기 위한 명령 ()은? (4점)

```
Private Sub CommandOK_Click()
    Dim i, Cnt1, Cnt2 As Integer
    ...
    ( ) Me.ListOutput.List(0), ColumnRange, Num,
        CheckQuart
    ...
End Sub
```

- ① Module1+DescStat
- ② DescStat(Module1)
- ③ Module1.DescStat
- ④ Module1(DescStat)