

데이터처리와활용, 생활속의경제

2015학년도 2 학기

2 학년 3 교시

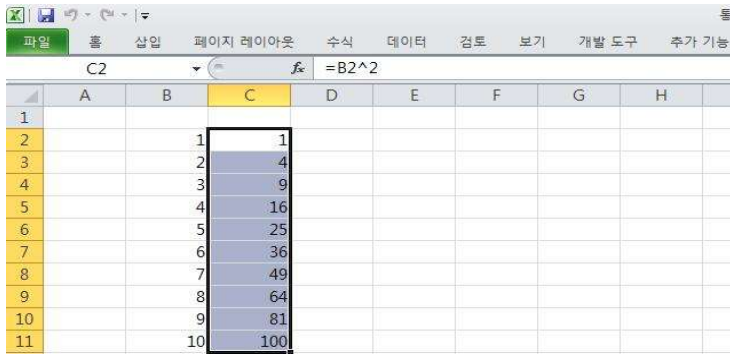
※ 정답 하나만을 골라 반드시 컴퓨터용 사인펜으로 OMR 답안지에 표기할 것.

학 과		감독관	⑨
학 번	-	성 명	

1과목	데 이 터 처 리 와 활 용	(1~25)
출제위원 : 방송대 김성수		
출제범위 : 교재 전 범위 (강의포함)		

※ (1~4) 매크로 작성에 대한 물음에 답하시오.

1. 매크로를 작성하려고 한다. 메뉴에서 선택해야 할 탭은? (2점)



- ① 삽입 ② 보기
③ 개발도구 ④ 추가 기능

2. 작성한 매크로를 실행하려고 한다. 선택해야할 도구는? (2점)



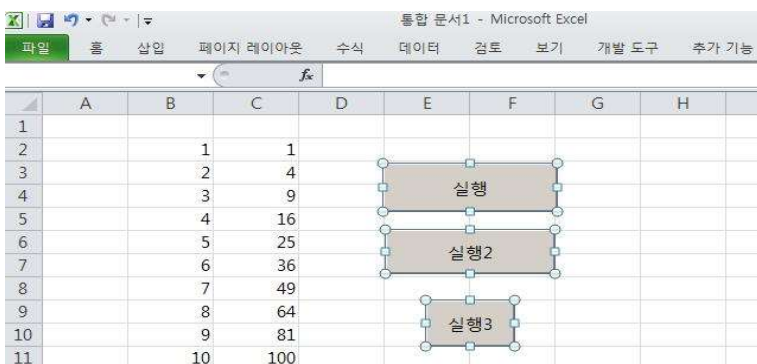
- ① Visual Basic ② 매크로
③ 매크로 기록 ④ 삽입

3. 매크로를 만든 후, 이를 실행하는 단추를 만들고자 한다. 선택해야할 도구는? (2점)



- ① Visual Basic ② 매크로
③ 매크로 기록 ④ 삽입

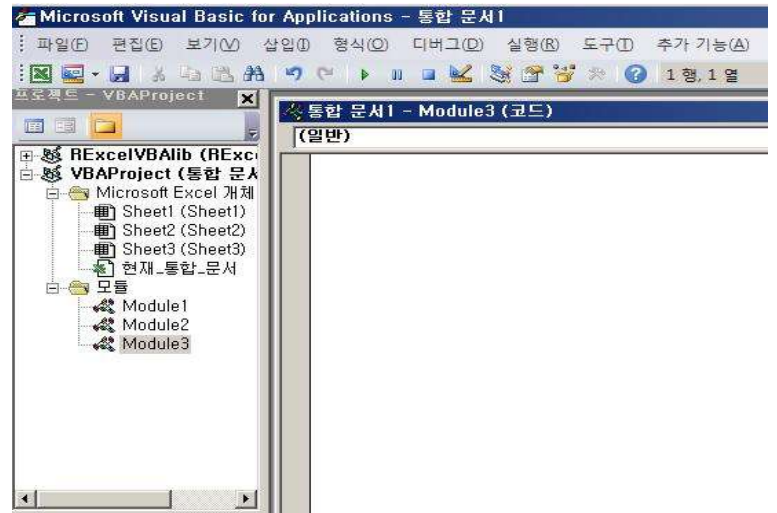
4. 그림과 같이 여러 개의 버튼을 만든 후, 마우스로 선택하여 위치정렬을 하고자 한다. 선택해야 할 탭은? (2점)



- ① 삽입 ② 페이지 레이아웃
③ 보기 ④ 개발도구

※ (5~9) VBA 프로그램에 대한 물음에 답하시오.

5. Visual Basic 메뉴를 클릭한 후, 그림과 같이 VBA 편집창을 열고자 한다. 선택해야 할 메뉴는? (2점)



- ① 삽입 ② 실행
③ 도구 ④ 추가 기능

6. 그림과 같은 매크로 실행 결과가 나오도록 하고자 한다.



다음 코드에서 ()안에 들어가야 할 명령은? (2점)

```
Sub 첫발자국()
    (     ) "안녕하세요~~~"
End Sub
```

- ① DisplayBox ② MsgBox
③ MessageBox ④ MBox

7. 다음과 같은 VBA 코드를 실행하였다. 수행결과가 순서대로 올바른 것은? (2점)

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

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

8. 다음 VBA 코드 실행 결과가 순서대로 올바른 것은? (2점)

```
Sub BoolTest1()
    Cells(1, 1) = 2 > 5 And 2 < 5
    Cells(1, 2) = Not 2 > 5
    Cells(1, 3) = 2 > 5 Or 2 < 5
    Cells(1, 4) = 2 > 5 Xor 2 < 5
End Sub
```

- ① (FALSE, FALSE, TRUE, TRUE)
② (FALSE, TRUE, FALSE, TRUE)
③ (FALSE, TRUE, TRUE, TRUE)
④ (TRUE, FALSE, TRUE, TRUE)

9. 일양분포를 따르는 난수를 생성하고자 한다. 다음 VBA 코드에서 () 안에 맞는 것은? (3점)

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

- ① Loop

② Next
- ③ End For

④ End Do
10. 다음 VBA 코드를 수행한 결과가 순서대로 올바른 것은? (3점)

```
Sub 숫자2()  
  Cells(2, 2) = Abs(-23.45)  
  Cells(3, 2) = Fix(-23.45)  
  Cells(4, 2) = Int(-23.45)  
  Cells(5, 2) = Round(-23.45, 1)  
End Sub
```

- ① (23.45, -23, -24, -23.4)

② (23.45, -23, -23, -23.5)
- ③ (23.45, -24, -23, -23.4)

④ (-23.45, -23, -24, -23.4)
11. 다음과 같은 결과를 보이게 하려 한다. VBA 코드에서 ()안의 명령은? (3점)

	A
1	10
2	20
3	30
4	40
5	50
6	60
7	70
8	80
9	90
10	

```
Sub WhileTest()  
  i = 1  
  Do While i < 10  
    Cells(i, 1) = i * 10  
    i = i + 1  
    ( )  
  End Sub
```

- ① Loop

② Next
- ③ End For

④ End Do
- ※ (12~17) VBA 사용자 정의품을 활용하여 응용 프로그램을 만들려고 한다. 물음에 답하시오.

12. 다음은 도구상자이다. 여기에서 목록상자(list box)로 목록상자에 보이는 항목이 사전에 정해진 개수만큼 보이며 필요한 경우 스크로바로 생성된다. 선택도구는? (3점)



- ① ①

② ⑤
- ③ ①

④ ⑤
13. 프레임(Frame) 또는 그룹 상자라고 하며 여러 개의 양식을 하나로 묶을 때 사용하는 도구는? (3점)

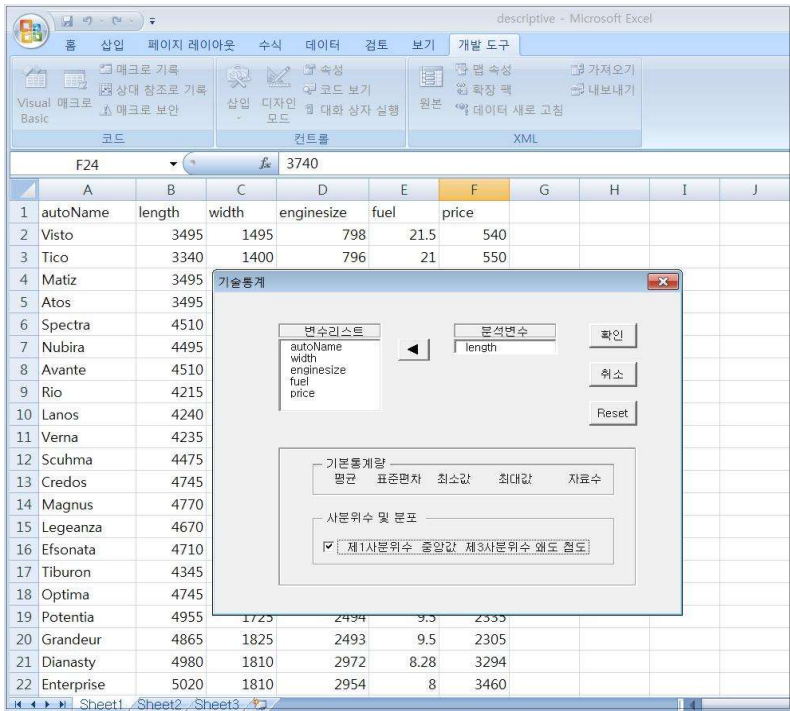


- ① ①

② ⑤
- ③ ①

④ ⑤

14. 다음과 같이 기술통계량을 구하기 위한 VBA를 만들고자 한다.



여기서 취소 버튼을 클릭하면 대화상자 품이 사라지도록 하고자 한다. () 명령은? (3점)

```
Private Sub CommandCancel_Click()  
  ( ) Me  
End Sub
```

- ① Close

② Reset
- ③ Clear

④ Unload
15. 다음은 기술통계량을 출력하기 위한 코드 일부이다. 평균을 구하기 위한 명령 (a)는? (3점)

```
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 = Application.Median(VarV)  
  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.Summary(VarV)

16. 문 15 프로그램에서 표준편차를 구하기 위한 명령 (b)는? (3점)

- ① Application.SD(VarV)

② Application.SDDEV(VarV)
- ③ Application.StDev(VarV)

④ Application.StErr(VarV)

17. 다음은 확인 단추를 누를 때 수행하는 프로시저 일부이다. 문 15 프로시저 Module 1의 DescStat을 수행하고자 한다. () 명령은? (3점)

```
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)

※ (18~21) 관계형 데이터베이스 설계에 대한 물음에 답하시오.

18. 다음 E-R 다이어그램 기호에서 속성을 나타내는 것은? (3점)



19. 하나의 객체를 표현하기 위해 테이블을 여러 개로 나누었다. 그런데 중복되는 내용이 적어서 별도의 테이블로 분리할 필요성이 없다고 판단되어 나누었던 테이블을 다시 합치고자 한다. 이를 무엇이라 하는가? (3점)

- ① 스키마 분리
- ② 테이블 분리
- ③ 테이블 정규화
- ④ 테이블 비정규화

20. 데이터베이스 객체에 대한 내용이다. 보기에서 옳은 것을 모두 고른 것은? (3점)

가. 뷰(view)는 하나 이상의 테이블로부터 유도되어 만들어진 가상테이블(virtual table)로 중요 데이터가 저장된다.

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 나
- ② 가, 다
- ③ 나, 다
- ④ 가, 나, 다

21. 데이터베이스의 테이블에서 키에 대한 내용이다. 보기에서 옳은 것을 모두 고른 것은? (3점)

가. 후보 키가 만족해야 하는 두 가지 성질은 유일성과 최소성이다.

나. 후보 키가 둘이 있는 경우에, 그 중 하나를 선정해서 키로 사용할 때 이를 기본 키라고 하고, 나머지 후보 키를 대체키라 한다.

다. A라는 테이블에서 기본키로 사용하고 있는 키를 B라는 테이블에서 이용하고자 할 때 설정하여 사용하는 키를 조인키라 한다.

- ① 가, 나
- ② 가, 다
- ③ 나, 다
- ④ 가, 나, 다

※ (22~25) SQL 데이터 조작문에 대한 물음에 답하시오.

22. Sales 테이블에서 고객번호(CID)들을 중복을 제거하고 검색하는 SQL 문은? (3점)

- ① SELECT * CID
FROM Sales
- ② SELECT ONLY CID
FROM Sales
- ③ SELECT DISTINCT CID
FROM Sales
- ④ SELECT UNIQUE CID
FROM Sales

23. Customer_Info 테이블에서 Job이 '회사원'인 고객의 고객번호(CID), 이름(Name), 결혼여부(Married)를 검색하는 SQL 문은? (4점)

- ① SELECT CID, Name, Job, Married
FROM Customer_Info
With Job='회사원'
- ② SELECT CID, Name, Job, Married
FROM Customer_Info
If Job='회사원'
- ③ SELECT CID, Name, Job, Married
FROM Customer_Info
In Job='회사원'
- ④ SELECT CID, Name, Job, Married
FROM Customer_Info
WHERE Job='회사원'

24. Customer_Info 테이블에서 직업별(Job) 고객 빈도를 파악하기 위한 SQL 문은? (4점)

- ① SELECT Job, COUNT(*) freq
FROM Customer_Info
BY Job
- ② SELECT Job, COUNT(*) freq
FROM Customer_Info
GROUP BY Job
- ③ SELECT Job, COUNT(*) freq
FROM Customer_Info
GROUP Job
- ④ SELECT Job, COUNT(*) freq
FROM Customer_Info
SUBGROUP Job

25. Customer_Info 테이블에서 고객들을 생년월일(BDay) 순으로 검색하는 SQL 문은? (4점)

- ① SELECT CID, Name, Bday
FROM Customer_Info
ORDER BY BDay
- ② SELECT CID, Name, Bday
FROM Customer_Info
BY BDay
- ③ SELECT CID, Name, Bday
FROM Customer_Info
SORT BY BDay
- ④ SELECT CID, Name, Bday
FROM Customer_Info
ASCENDING BY BDay