

데이터처리와활용, 생활속의경제

2018학년도 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] SQL 데이터 조작문에 대한 물음에 답하시오.

1. Customer_Info 테이블에서 Job이 '회사원'이 아닌 고객의 고객번호(CID), 이름(Name), 결혼여부(Married)를 검색하는 SQL 문은? (3점)

- ① SELECT CID, Name, Job, Married
FROM Customer_Info
Where Job NOT ='회사원'
- ② SELECT CID, Name, Job, Married
FROM Customer_Info
Where Job NO '회사원'
- ③ SELECT CID, Name, Job, Married
FROM Customer_Info
Where Job NE '회사원'
- ④ SELECT CID, Name, Job, Married
FROM Customer_Info
WHERE Job !='회사원'

2. Sales 테이블에서 일련번호(SaleID)가 10보다 작고 고객번호(CID)가 '100001'인 레코드를 검색하는 SQL 문은? (3점)

- ① SELECT *
FROM Sales
WHERE SaleID<10 or CID='100001'
- ② SELECT *
FROM Sales
WHERE SaleID<10 and CID='100001'
- ③ SELECT *
FROM Sales
WHERE SaleID LT 10 or CID='100001'
- ④ SELECT *
FROM Sales
WHERE SaleID LE 10 and CID='100001'

3. Customer_Score 테이블에서 2013년의 온라인 고객점수와 오프라인 고객점수의 합(TotalScore)이 100 이상인 고객을 검색하는 SQL 문은? (3점)

- ① SELECT CID, Year, On_Score+Off_Score TotalScore
FROM Customer_Score
WHERE Year=2013 or On_Score+Off_Score>100
- ② SELECT CID, Year, TotalScore
FROM Customer_Score,
On_Score+Off_Score TotalScore
WHERE Year=2013 and On_Score+Off_Score>100
- ③ SELECT CID, Year, On_Score+Off_Score TotalScore
FROM Customer_Score
WHERE Year=2013 and On_Score+Off_Score>100
- ④ SELECT CID, Year, TotalScore
FROM Customer_Score
WHERE Year=2013 and On_Score+Off_Score>100
VALUE On_Score+Off_Score TotalScore

4. Customer_Score 테이블에서 2013년 온라인 고객점수를 "고객번호 000000의 온라인점수는 000 입니다" 와 같은 형태로 출력하는 SQL 문은? (3점)

- ① SELECT '고객번호 ' || CID || ' 의 온라인점수는 ' ||
On_Score || ' 입니다 '
FROM Customer_Score
WHERE Year=2013
- ② SELECT '고객번호 ' & CID & ' 의 온라인점수는 ' &
On_Score & ' 입니다 '
FROM Customer_Score
WHERE Year=2013
- ③ SELECT '고객번호 ' # CID # ' 의 온라인점수는 ' #
On_Score # ' 입니다 '
FROM Customer_Score
WHERE Year=2013
- ④ SELECT '고객번호 ' ~ CID ~ ' 의 온라인점수는 ' ~
On_Score ~ ' 입니다 '
FROM Customer_Score
WHERE Year=2013

5. Customer_Score 테이블에서 2013년의 온라인 고객점수와 오프라인 고객점수의 합(TotalScore)이 100 이상, 500이하인 고객을 검색하는 SQL 문은? (3점)

- ① SELECT CID, Year, On_Score+Off_Score TotalScore
FROM Customer_Score
WHERE Year=2013 or
(On_Score+Off_Score BETWEEN 100 AND 500)
- ② SELECT CID, Year, On_Score+Off_Score TotalScore
FROM Customer_Score
WHERE Year=2013 and
(On_Score+Off_Score BETWEEN 100 AND 500)
- ③ SELECT CID, Year, On_Score+Off_Score TotalScore
FROM Customer_Score
WHERE Year=2013 and
(On_Score+Off_Score GT 100 LT 500)
- ④ SELECT CID, Year, On_Score+Off_Score TotalScore
FROM Customer_Score
WHERE Year=2013 or
(On_Score+Off_Score GT 100 LT 500)

6. 테이블 Customer_OnlineInfo에서 EMail로 'hotmail'을 이용하는 고객의 레코드를 검색하는 SQL 문은? (3점)

- ① SELECT *
FROM Customer_OnlineInfo
WHERE EMail LIKE '#hotmail#'
- ② SELECT *
FROM Customer_OnlineInfo
WHERE EMail LIKE '&hotmail#'
- ③ SELECT *
FROM Customer_OnlineInfo
WHERE EMail LIKE '\$hotmail\$'
- ④ SELECT *
FROM Customer_OnlineInfo
WHERE EMail LIKE '%hotmail%'

7. Customer_Info 테이블에서 직업이 '회사원', '공무원'인 고객을 검색하는 SQL 문은? (3점)

- ① SELECT CID, Name, Job
FROM Customer_Info
WHERE Job EQ ('회사원', '공무원')
- ② SELECT CID, Name, Job
FROM Customer_Info
WHERE Job INCLUDE ('회사원', '공무원')
- ③ SELECT CID, Name, Job
FROM Customer_Info
WHERE Job IN ('회사원', '공무원')
- ④ SELECT CID, Name, Job
FROM Customer_Info
WHERE Job BETWEEN ('회사원', '공무원')

8. Score 테이블에서 학생의 평균 점수를 알아볼 수 있는 SQL 문은? (3점)

- ① SELECT SID ID, AVG(Score) mean
FROM Score
GROUP BY SID
- ② SELECT SID ID, AVG(Score) mean
FROM Score
BY SID
- ③ SELECT SID ID, Score mean
FROM Score
GROUP BY SID
- ④ SELECT SID ID, Score mean
FROM Score
BY SID

9. Score 테이블에서 학생의 평균 점수가 85 이상인 학생을 검색하는 SQL 문은? (3점)

- ① SELECT SID, AVG(Score) mean
FROM Score
GROUP BY SID
WHERE AVG(Score)>=85
- ② SELECT SID, AVG(Score) mean
FROM Score
GROUP BY SID
HAVING AVG(Score)>=85
- ③ SELECT SID ID, Score mean
FROM Score
BY SID
HAVING AVG(Score)>=85
- ④ SELECT SID, AVG(Score) mean
FROM Score
BY SID
WHERE AVG(Score)>=85

10. Curriculum 테이블에는 존재하지만 Grad_Score 테이블에는 존재하지 않는 교과목 번호(SubjectID)를 검색하는 SQL 문은? (3점)

- | | |
|--|---|
| ① SELECT SubjectID
FROM Curriculum
UNION
SELECT SubjectID
FROM Grad_Score | ② SELECT SubjectID
FROM Curriculum
INTERSECT
SELECT SubjectID
FROM Grad_Score |
| ③ SELECT SubjectID
FROM Curriculum
EXISTS
SELECT SubjectID
FROM Grad_Score | ④ SELECT SubjectID
FROM Curriculum
MINUS
SELECT SubjectID
FROM Grad_Score |

※ [11~13] 엑셀 매크로에 대한 다음 물음에 답하시오.

11. 매크로의 VBA 소스 일부이다. 주석문(comment)으로 프로그램의 실행에는 사용되지 않고자 한다. (A)는? (2점)

```
Sub 절대참조제공()
    ( A ) 주석문입
    Range("C2").Select
End Sub
```

- | | |
|-----|-----|
| ① * | ② ‘ |
| ③ @ | ④ # |

12. 버튼을 복사하여 두 개의 명령 버튼의 이름을 각각 '부서별 합' 및 '부분합 삭제'로 이름을 바꾸었다. 여기에 매크로를 각각 연결하려고 한다. 다음 순서에서 이용되는 기능키 (A)는? (2점)

- 1) (A) 키를 누른 상태에서 버튼을 클릭한 후
- 2) 마우스의 오른쪽 버튼을 클릭하여 버튼 설정 메뉴를 띄우고
- 3) '매크로 지정' 메뉴 항목을 선택한다.

- | | |
|---------|-------|
| ① SHIFT | ② ALT |
| ③ CTRL | ④ Tab |

13. 엑셀에서 네 개의 라디오버튼(옵션 버튼)을 하나의 그룹상자에 넣고자 한다. 개발도구 - 삽입을 클릭한 후, 양식컨트롤에서 그룹상자를 만드는 아이콘은? (2점)

- | | |
|---|---|
| ①  | ②  |
| ③  | ④  |

※ [14~21] VBA에 대한 다음 물음에 답하시오.

14. A1 셀의 값이 3의 배수인지 3으로 나눈 나머지가 1인지 또는 2인지를 B1 셀에 기록하는 프로그램을 작성하였다. 명령 (A)는? (4점)

```
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 Select
End Sub
```

- | | |
|---------------|--------|
| ① Switch | ② IF |
| ③ Select Case | ④ What |

15. 일양분포를 따르는 난수를 생성하고자 한다. 다음 VBA 코드에서 () 안에 맞는 것은? (2점)

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

- | | |
|-----------|----------|
| ① End For | ② End Do |
| ③ Loop | ④ Next |

16. 다음과 같은 결과를 보이게 하라. VBA 코드에서 ()안의 명령은? (2점)

	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 End For
- ② End Do
- ③ Loop
- ④ Next

17. A1 셀의 공급자 번호를 읽어 "A2" 셀에 공급자 번호에 해당하는 공급자 이름을 기록하는 프로그램을 작성하였다. 명령 (B)는? (4점)

```
Sub SwitchTest()  
  공급자번호 = Range("A1").Value  
  Dim 공급자이름 As String  
  공급자이름 = (B)(공급자번호 = 1, "IBM", _  
                  공급자번호 = 2, "HP", _  
                  공급자번호 = 3, "NVIDIA")  
  Range("A2").Value = 공급자이름  
End Sub
```

- ① Switch
- ② IF
- ③ Select Case
- ④ What

18. 다음 프로그램에서 출력결과 값 value는? (4점)

```
Sub myWork()  
  Dim value As Integer  
  value = myAdd(5,4)  
  MsgBox value  
End Sub  
Function myAdd(tens As Integer, ones As Integer) As Integer  
  myAdd = tens * 10 + ones*2  
End Function
```

- ① 45
- ② 54
- ③ 58
- ④ 62

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

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

- ① :
- ② %
- ③ #
- ④ &

20. 다음 프로시저를 실행한 결과는? (4점)

```
Sub Fortest()  
  Sum = 0  
  For i = 1 To 10 Step 3  
    Sum = Sum + i  
  Next i  
  MsgBox "합= " & Sum  
End Sub
```

①

②

③

④

21. 다음 프로시저를 실행한 결과는? (4점)

```
Sub test()  
  Dim value As Integer  
  value = mySum(2, 3)  
  MsgBox value  
End Sub  
Function mySum(nn As Integer, power As Integer) As Integer  
  mySum = 0  
  For ia = 1 To nn  
    mySum = mySum + ia ^ power  
  Next ia  
End Function
```

- ① 9
- ② 14
- ③ 17
- ④ 33

※ [22~25] 사용자 정의 폼에 대한 다음 물음에 답하시오.

22. 사용자 정의 폼을 만들고자 한다. 선택 순서 (A)는? (2점)

개발도구 선택- (A) 선택 - 삽입 선택 - 사용자 정의 폼 클릭

① Visual Basic

② 매크로

③ 추가기능

④ 모듈

23. 다음과 같이 입력상자(화살표 부분)를 만들기 위한 도구는? (2점)

①

②

③

④

24. 학과별검색을 수행하면 사용자가 만든 UserForm1 폼이 나오도록 하려고 한다. 명령 (B)는? (2점)

```
Sub 학과별검색()  
  ( B )  
End Sub
```

① UserForm1.View

② View.UserForm1

③ UserForm1.Show

④ Show.UserForm1

25. 다음과 같은 사용자 정의 폼을 만들어 기술통계량을 구하는 VBA를 작성하고자 한다. 정의 폼에서 1, 2번과 같은 레이블을 만드는 도구는? (2점)

①

②

③

④