

1과목 : 컴퓨터 일반

- 다음 중 한글 Windows XP에서 사용하는 USB(Universal Serial Bus)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 - 플러그 앤 플레이 설치를 지원하는 외부 버스이다.
 - USB를 사용하면 컴퓨터를 종료하거나 다시 시작하지 않아도 장치를 연결하거나 연결을 끊을 수 있다.
 - USB는 범용 병렬 장치를 연결할 수 있게 해 주는 컴퓨터 인터페이스이며 12Mbps의 속도로 데이터를 전송할 수 있다.
 - 주변 기기를 최대 127개까지 연결할 수 있다.
- 다음 중 한글 Windows XP에서 [Windows 탐색기]에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 - [Windows 탐색기] 창에서 조건에 만족하는 파일이나 폴더를 찾을 수 있다.
 - [Windows 탐색기]의 상태 표시줄에는 폴더 내의 총 개체 수, 디스크 여유 공간, 선택된 파일의 크기, 차지하는 디스크 공간이 표시된다.
 - 바탕화면에서 [Alt]+[Enter] 키를 누르면 [Windows 탐색기] 창이 표시된다.
 - [Windows 탐색기] 창에서 [내 네트워크 환경]을 이용하여 네트워크에 공유된 다른 컴퓨터 자원을 액세스할 수 있다.
- 다음 중 한글 Windows XP의 [폴더 옵션] 창에 있는 [일반] 탭에서 설정할 수 있는 항목으로 옳지 않은 것은?
 - 연결 프로그램의 변경
 - 한 번 클릭해서 열기
 - 폴더에 일반 작업 표시
 - 같은 창에서 폴더 열기
- 다음 중 한글 Windows XP에서 사용하는 [사용자 계정]에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?(실제 시험당일 정답이 3번으로 발표되었지만 확정 답안 발표시 3, 4번이 정답 처리 되었습니다. 여기서는 3번을 정답 처리 합니다.)
 - 컴퓨터를 공유하는 각 사용자별로 Windows를 설정하며, 고유한 계정 이름, 그림 및 암호를 선택하고 개별적으로 적용되는 다른 설정을 선택할 수 있다.
 - 개인 파일, 즐겨 찾는 웹 사이트 목록 및 최근 방문한 웹 페이지 목록을 사용자별로 관리할 수 있다.
 - 관리자 계정을 가진 사용자가 다른 사용자의 암호를 임의로 변경하면 해당 사용자는 웹 사이트 또는 네트워크 리소스에 대한 저장된 암호 및 개인 인증서를 모두 잃게 된다.
 - 사용자별로 로그인 하여 작성된 문서는 사용자는 다르지만 같은 컴퓨터를 사용하므로 동일한 위치의 [내 문서]폴더에 저장된다.
- 다음 중 한글 Windows XP에서 [시스템 등록 정보] 창에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
 - [시스템 등록 정보]에서 컴퓨터 이름을 변경하려면 컴퓨터 관리자 계정이 필요하다.
 - [제어판]에 있는 [시스템]을 더블 클릭하면 표시된다.
 - [시스템 등록 정보] 창에서 시작 메뉴의 등록 정보를 변경할 수 있다.
 - 바탕화면에 있는 [내 컴퓨터]의 바로가기 메뉴에서 [속성]을 선택하면 표시된다.
- 다음 중 인터넷 서비스와 관련하여 텔넷(Telnet) 서비스에 관한 설명으로 옳은 것은?
 - 여러 원격지에 있는 서버에서 메뉴 방식을 이용하여 손쉽게 정보를 검색할 수 있는 인터넷 서비스이다.
 - 원격지에 있는 컴퓨터에 권한을 가진 사용자가 접속하여 프로그램을 실행하거나 시스템 관리 작업을 할 수 있는 인터넷 서비스이다.
 - 원격지에 있는 서버로 파일을 전송하거나 자신의 컴퓨터로 수신할 수 있는 인터넷 서비스이다.
 - 다양한 텍스트, 그림, 동영상, 음성 등의 정보를 하이퍼텍스트 기능으로 연결하여 검색할 수 있는 인터넷 서비스이다.

- 다음 중 인터넷의 기본적 통신 프로토콜인 TCP/IP의 응용 서비스 계층에 관련된 프로토콜로 가장 거리가 먼 것은?
 - TELNET
 - FTP
 - SMTP
 - ICMP
- 다음 중 컴퓨터에서 사용하는 JAVA 언어가 플랫폼 독립적인 프로그래밍 언어로 불리우는 이유로 옳은 것은?
 - 객체 지향 언어이기 때문이다.
 - 멀티 쓰레드를 지원하기 때문이다.
 - 가상 바이트 머신 코드를 사용하기 때문이다.
 - 가비지 콜렉션을 하기 때문이다.
- 다음 중 컴퓨터 프로그램 보호법과 관련하여 컴퓨터 프로그램 저작권에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?(관련 규정 개정 전 문제입니다. 감안하여 푸시기 바랍니다. 자세한 내용은 해설을 참조 하세요.)
 - 프로그램 저작권은 프로그램 저작자가 프로그램을 복제, 개작, 번역, 배포, 발행할 권리를 의미한다.
 - 지적 재산권이 있는 소프트웨어를 허가 없이 무단으로 판매하였을 경우에 컴퓨터 프로그램 보호법에 저촉되어 처벌을 받을 수 있다.
 - 프로그램 저작권은 프로그램을 작성하기 위하여 사용하고 있는 프로그램 언어, 규약 및 해법에도 적용된다.
 - 프로그램 저작권은 프로그램이 창작된 시점부터 발생하여 해당 프로그램이 공표된 다음 연도부터 50년간 유지된다.
- 다음 중 멀티미디어와 관련하여 MPEG(Moving Picture Experts Group)에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
 - 동영상 전문가 그룹에서 재정한 동영상 압축 기술에 대한 국제 표준 기술이다.
 - 동영상뿐만 아니라 오디오 데이터도 압축할 수 있다.
 - 프레임 간의 연관성을 고려하여 중복 데이터를 제거 하므로써 압축률을 높이는 손실 압축 기법을 사용한다.
 - MPEG2는 저장매체에 VHS 테이프 수준의 동영상과 음향을 압축/저장할 수 있는 규격이다.
- 다음 설명에 해당하는 용어로 올바른 것은?

RAM의 내부 기억 장치로부터 프린터 등의 외부 장치로 기억된 내용의 일부 또는 전부를 출력시키는 것

 - RAM 디스크
 - Speed 디스크
 - RAM 더블러
 - RAM 덤프

- 다음 중 객체지향 프로그래밍의 특성으로 옳지 않은 것은?
 - 소프트웨어 재사용성으로 프로그램 개발 시간이 단축할 수 있다.

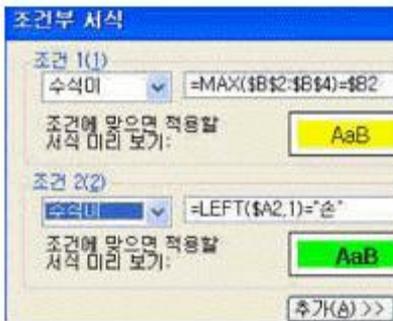
- ② 상속성, 은폐성, 다형성, 캡슐화 등의 특징을 가진다.
 - ③ 절차적 프로그램 개발에 적합한 기법이다.
 - ④ Smalltalk, C++, Java 언어 등에서 객체 지향이 개념을 잘 표현하고 있다.
13. 다음 중 특정한 목적을 위한 작은 컴퓨터 시스템으로 하드웨어와 소프트웨어가 하나로 조합되어 있고 2차 저장장치를 갖지 않는 시스템을 무엇이라 하는가?
- ① 분산처리 시스템 ② 다중처리 시스템
 - ③ 일괄처리 시스템 ④ 임베디드 시스템
14. 다음 중 Windows XP에서 시스템 도구로 사용되는 [디스크 조각 모음]에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① [디스크 조각 모음] 작업을 수행하려면 컴퓨터 관리자 계정에서 필요하다.
 - ② 조각난 파일이나 폴더가 볼륨에서 각각 하나의 인접한 공간을 차지하도록 컴퓨터 하드 디스크의 조각난 파일과 폴더를 통합한다.
 - ③ [디스크 조각 모음]의 실행 결과로 시스템은 파일과 폴더에 빠르게 액세스할 수 있고 새 파일과 폴더를 더 효과적으로 저장할 수 있다.
 - ④ [디스크 조각 모음]을 이용하여 하드디스크의 조각난 파일이나 폴더를 통합할 때 볼륨의 여유 공간도 통합되기 때문에 새 파일이 조각날 가능성이 높아진다.
15. 다음 중 컴퓨터 통신 장비와 관련하여 더미 허브(Dummy HUB) 장비에 관한 설명으로 가장 적합한 것은?
- ① 데이터 전송의 최적의 경로를 설정하는데 사용된다.
 - ② 네트워크에 연결된 각 노드를 버스(Bus) 구조로 연결하기 위하여 사용된다.
 - ③ LAN이 보유한 대역폭을 컴퓨터 수만큼으로 나누어 제공하는 단점이 있다.
 - ④ 스위칭 허브라고도 한다.
16. 다음 중 인터넷 전자우편과 관련하여 MIME(Multipurpose Internet Mail Extensions)에 관한 설명으로 옳은 것은?
- ① HTML 문서를 송수신하기 위한 프로토콜이다.
 - ② 전자우편을 받을 때 사용하는 서버이다.
 - ③ 전자우편을 보낼 때 사용하는 서버이다.
 - ④ 멀티미디어 전자우편을 주고받기 위한 인터넷 메일의 표준이다.
17. 다음 중 컴퓨터 그래픽과 관련하여 벡터(Vector) 이미지에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 이미지의 크기를 확대하여도 화질에 손상이 없다.
 - ② 점과 점을 연결하는 직선이나 곡선을 이용하여 이미지를 구성한다.
 - ③ 대표적으로 WMF 파일 형식이 있다.
 - ④ 픽셀로 이미지를 표현하며 레스터(Raster) 이미지라고도 한다.
18. 다음 중 컴퓨터 시스템에서 사용하는 채널(Channel)에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 주변장치에 대한 제어 권한을 CPU로 부터 넘겨받아 CPU 대신 입출력을 관리한다.
 - ② 입출력 작업이 끝나면 CPU에게 인터럽트 신호를 보낸다.
 - ③ CPU와 주기억장치의 속도 차이를 해결하기 위하여 사용

- 된다.
- ④ 채널에는 셀렉터(Selector), 멀티플렉서(Multiplexer), 블록 멀티플렉서(Block Multiplexer) 등이 있다.
19. 다음 중 한글 Windows XP에서 [시작]- [실행]에서 'msconfig' 를 입력한 후 [확인] 버튼을 클릭하여 나타나는 시스템 구성 유틸리티에서 볼 수 있는 메뉴가 아닌 것은?
- ① BOOT.INI ② 서비스
 - ③ 시작프로그램 ④ 종료프로그램
20. 다음 중 컴퓨터에서 사용되는 펌웨어(Firmware)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 하드웨어의 동작을 지시하는 소프트웨어이지만 하드웨어적으로 구성되어 하드웨어의 일부분으로도 볼 수 있는 제품을 말한다.
 - ② 하드웨어 교체 없이 소프트웨어 업그레이드만으로 시스템의 성능을 높이기 위한 목적으로 사용되며 하드웨어와 소프트웨어의 중간에 해당한다.
 - ③ 시스템 효율을 높이기 위해 RAM에 저장되어 관리되므로 휘발성이다.
 - ④ 기계어 처리, 데이터 전송, 부동 소수점 연산, 채널 제어 등의 처리 루틴을 가지고 있다.

2과목 : 스프레드시트 일반

21. 다음 중 항목의 구성비를 표현하는데 적합한 차트인 원형차트 및 도넛형 차트에 대한 설명으로 틀린 것은?
- ① 원형 차트의 모든 조각을 차트 중심에서 끌어낼 수 있다.
 - ② 도넛형 차트에서는 바깥쪽 고리의 조각만 끌어낼 수 있다.
 - ③ 원형 차트에서는 첫째 조각의 각을 0도에서 180도 사이의 값을 이용하여 회전시킬 수 있다.
 - ④ 도넛형 차트의 구성 크기 변경 값은 10%에서 90% 사이의 값이다.
22. 다음 중 정렬에 관한 설명 중 옳지 않은 것은?
- ① 정렬 기준을 여러 개 지정하여 정렬이 가능하다.
 - ② 행을 정렬할 때 숨겨진 열에 있는 데이터도 정렬된다.
 - ③ 정렬은 기본적으로 위에서 아래로 행들을 정렬시킨다.
 - ④ 사용자 지정에서 'TOP10'을 선택하면 상위 10위까지만 정렬된다.
23. [A2:C4]까지 범위를 선택한 후 조건부 서식을 아래와 같이 설정하였다. 다음 설명 중 맞는 것은?

	A	B	C
1	성명	금액	비고
2	김길동	1,100	
3	손미영	3,800	최우수
4	박상우	2,900	
5	합계	7,800	



- ① [A3:C3]셀이 조건부 서식 조건1에 설정된 서식으로 바뀐다.
- ② [B3]셀이 조건부 서식의 조건1에 설정된 서식으로 바뀐다.
- ③ [A3:C3]셀이 조건부 서식의 조건2에 설정된 서식으로 바뀐다.
- ④ [B3]셀이 조건부 서식의 조건2에 설정된 서식으로 바뀐다.

24. 다음 시트의 [F2]셀에 총점이 큰 값을 기준으로 순위를 구한 후 채우기 핸들을 이용하여 [F5] 셀까지 드래그하려고 한다. 다음 중 [F2] 셀의 수식으로 옳은 것은?

	A	B	C	D	E	F
1	성명	국어	영어	수학	총점	순위
2	홍길동	89	78	80	247	
3	김길동	60	70	89	219	
4	황길동	90	90	60	240	
5	김수동	79	67	77	223	

- ① =RANK(E2,\$E\$2:\$E\$5)
- ② =RANK(\$E\$2,\$E\$2:\$E\$5)
- ③ =RANK(E2,E2:E5)
- ④ =RANK(E2,E2:\$E\$5)

25. 데이터의 범위가 [A1:K20]이고 한 페이지에 인쇄되는 범위가 [A1:J12]로 설정되어 있을 때 한 페이지에 모두 출력하도록 하기 위한 속성 설정으로 올바른 것은?

- ① [축소 확대/배율]을 100%로 한다.
- ② [자동 맞춤]의 용지 너비를 '1'로하고 [용지 높이]를 공백으로 한다.
- ③ [자동 맞춤]의 용지 너비를 공백으로 하고 [용지 높이]를 '1'로 한다.
- ④ [자동 맞춤]의 용지 너비를 '1'로하고 [용지 높이]를 '1'로 한다.

26. 다음은 보조 축을 이용하는 차트에 대한 설명이다. 설명이 잘못된 것은?

- ① 이중 차트는 차트에 또 하나의 값 축을 추가하여 이중으로 값을 표시하는 차트이다.
- ② 이중 차트에서 오른쪽에 나타나는 눈금이 기본 축이고, 왼쪽에 나타나는 눈금이 보조 축이다.
- ③ 이중 차트는 특정 데이터 계열 값의 범위가 다른 데이터 계열과 현저하게 차이가 날 때 사용하는 차트이다.
- ④ 혼합형 차트는 두 종류 이상의 차트를 사용하여 차트에 다른 정보가 들어 있음을 강조하는 경우에 사용하는 차트이다.

27. 다음 중 매크로 이름 정하기에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 매크로 이름의 첫 번째 글자는 숫자가 아닌 문자여야만 한다.
- ② 매크로 이름의 두 번째부터는 숫자를 사용할 수 있다.
- ③ 매크로 이름에는 공백을 사용할 수 없다.
- ④ 매크로 이름에는 밑줄을 사용할 수 없다.

28. 다음 중 수식에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① =IF(AND(B2>=40, C2>=40, D2>=60),"합격","불합격") [B2] 와 [C2] 셀의 값이 40 초과이고 [D2] 셀의 값이 60 초과이면 "합격" 그렇지 않으면 "불합격"
- ② =IF(OR(C2>=40, D2>=60),"합격","불합격") [C2]셀의 값이 40이상이거나 [D2] 셀의 값이 60이상이면 "합격", 그렇지 않으면 "불합격"
- ③ =IF(AND(B2,C2)>=40,D2>60),"합격","불합격") [B2]와 [C2] 셀의 값이 40 초과이고, [D2] 셀의 값이 60초과이면 "합격" 그렇지 않으면 "불합격"
- ④ =AND(IF(B2>=40, C2>=40, D2>=60),"합격","불합격") [B2] 와 [C2] 셀의 값이 40 이상이거나 [D2] 셀의 값이 60이상이면 "합격" 그렇지 않으면 "불합격"

29. 데이터 통합 작업을 설정하려고 한다. 다음 중 데이터 통합에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 참조 : 통합할 데이터 영역을 지정한다.
- ② 모든 참조 영역 : 지정한 모든 참조 영역이 표시된다.
- ③ 함수 : 동일 참조 영역에 대하여 2개 이상의 함수를 적용할 수 있다.
- ④ 왼쪽 열 : 참조된 데이터 범위의 왼쪽 열을 통합된 데이터의 첫 열로 사용한다.

30. 다음 Visual Basic 편집창에 나타난 내용에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

```

Sub Macro1()
    Range("C2:D5").Select
    With Selection.Font
        .Name = "굴림"
        .Size = 11
        .Underline = xlUnderlineStyleNone
        .Shadow = False
        .ColorIndex = 3
    End With
    With Selection
        .HorizontalAlignment = xlCenter
        .VerticalAlignment = xlBottom
        .WrapText = False
    End With

```

- ① 글꼴을 굴림으로 지정
- ② 폰트 크기를 11로 지정
- ③ 밑줄을 실선으로 지정
- ④ 텍스트 맞춤은 세로 아래쪽으로 지정

31. 다음 중 페이지 나누기에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

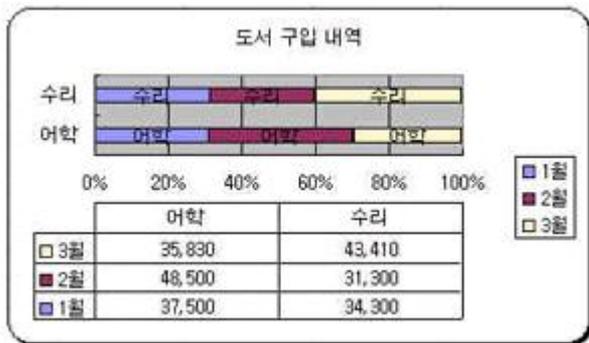
- ① [페이지 나누기 미리 보기] 상태에서 [기본] 보기로 전환하여도 각 페이지를 구분하는 페이지 나누기 선을 표시해 줄 수 있다.
- ② [페이지 나누기 미리 보기] 상태에서 페이지 나누기 선을 마우스로 드래그하면 셀의 크기가 조절된다.

- ③ [페이지 나누기 미리보기] 상태에서 강제로 페이지를 구분하려면 페이지를 구분할 셀을 선택하고 바로 가기 메뉴의 [페이지 나누기 삽입]을 클릭하면 된다.
- ④ [페이지 나누기 미리 보기] 상태에서도 데이터의 입력이나 편집을 할 수 있다.

32. 다음 중 엑셀은 종료하지 않고 현재 활성화된 통합 문서 창을 닫는 VBA 구문을 작성한 것으로 옳은 것은?

- ① Sub Test1()
ActiveWorkbook.NewWindow
End Sub
- ② Sub Test1()
Application.Quit
End Sub
- ③ Sub Test1()
Workbooks.Close
End Sub
- ④ Sub Test1()
ActiveWindows.Close
End Sub

33. 다음 차트에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?



- ① 차트 영역에 그림자가 설정되어 있고 테두리의 모서리가 둥글게 설정되어 있다.
- ② 데이터 테이블과 범례가 표시되어 있다.
- ③ 차트의 제목은 '도서 구입 내역'으로 설정되어 있다.
- ④ 데이터 레이블로 '값'이 표시되어 있다.

34. 아래의 시트에서 [A8] 셀에 다음과 같이 수식을 입력했을 때의 계산 결과 값으로 옳은 것은?

=INDEX(A1:C6, MATCH(12,B1:B6,1), 2)

	A	B	C
1	1	10	20
2	2	11	21
3	3	12	22
4	4	13	23
5	5	14	24
6	6	15	25

- ① 12 ② 3
- ③ 14 ④ 20

35. 다음 중 시나리오에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 시나리오는 별도의 파일로 저장하고 자동으로 바꿀 수 있는 값의 집합이다.
- ② 시나리오를 사용하여 워크시트 모델의 결과를 예측할 수 있다.
- ③ 여러 시나리오를 비교하기 위해 시나리오를 한 페이지의 피벗 테이블로 요약할 수 있다.

- ④ 시나리오, 요약 보고서를 만들 때는 결과 셀이 없어도 되지만, 시나리오 피벗 테이블 보고서에는 결과 셀을 반드시 지정해야 한다.

36. 다음 중 입력 데이터가 '3275806'이고 [셀 서식]의 표시형식은 '###0,'으로 설정되었을 때 표시되는 값으로 옳은 것은?

- ① 3,275 ② 3275
- ③ 3276 ④ 3,276

37. 다음 중 도형 작성에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① [Ctrl]키를 누른 채 수직/수평 방향이 아닌 다른 방향으로 마우스를 드래그하면 15° 간격으로 선이 그려진다.
- ② 원을 그릴 때 [Shift]키를 누르고 그리면 반지름이 모두 같은 원이 그려진다.
- ③ [Shift]키를 누른 채 도형을 그리면 셀의 크기에 도형이 맞추어져서 그려진다.
- ④ [Alt]키를 누른 채 도형을 그리면 중심에서 바깥쪽으로 그려진다.

38. 다음 중 외부 데이터베이스의 데이터를 가져오기 위한 쿼리 마법사의 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 원본 데이터에서 쿼리에 포함시킬 데이터 열을 선택할 수 있다.
- ② 데이터를 필터할 때 포함할 행의 조건을 지정하여 필터할 수 있다.
- ③ 데이터의 정렬 방법도 기준을 정하여 정렬할 수 있다.
- ④ 새 쿼리를 만들때 통합문서를 동시에 여러개 선택하여 만들 수 있다.

39. 다음 시트에서 "판매1부"의 평균수량을 배열 수식을 이용하여 계산하였다. [D10] 셀에 표시되는 수식으로 옳은 것은?

	A	B	C	D
1	시번	부서명	직위	수량
2	A001	판매1부	부장	150
3	A002	판매2부	과장	135
4	A003	판매3부	대리	105
5	A004	판매1부	과장	130
6	A005	판매2부	대리	115
7	A006	판매3부	부장	138
8	A007	판매1부	대리	119
9				
10	판매1부의 평균수량 :			133

- ① {=IF(AVERAGE(C2:D8="판매1부", D2:D8))}
- ② {=IF(AVERAGE(B2:B8=A10,D2:D8))}
- ③ {=AVERAGE(IF(C2:D8="판매1부", D2:D8))}
- ④ {=AVERAGE(IF(B2:B8=LEFT(A10,4),D2:D8))}

40. [표1]과 [표2]를 이용하여 [표3]의 최대실적품명을 계산하려고 한다. 다음 중 [B15] 셀의 함수식으로 옳은 것은?

	A	B	C	D
1	[표1]			
2	상품명	강서지점	강남지점	강북지점
3	건강보험	406,000	418,000	407,000
4	변액보험	391,000	735,000	404,000
5	신용대출	393,500	192,000	477,400
6	적금할부대출	272,000	482,000	268,000
7	주택예금	354,000	208,000	495,000
8				
9	[표2]			
10		강서지점	강남지점	강북지점
11	최대실적액	406,000	735,000	495,000
12				
13	[표3]			
14		강서지점	강남지점	강북지점
15	최대실적상품명			

- ① =DGET(\$A\$2:\$D\$7,1,B10:B11)
- ② =LOOKUP(\$A\$2:\$D\$7,1,B10:B11)
- ③ =INDEX(\$A\$2:\$D\$7,1,B10:B11)
- ④ =MATCH(\$A\$2:\$D\$7,1,B10:B11)

3과목 : 데이터베이스 일반

41. 다음 중 Recordset 개체가 가지고 있는 메서드에 속하지 않는 것은?
 ① Update ② Seek
 ③ State ④ Addnew
42. 다음은 [성적]과 [학생] 테이블에 대한 테이블 디자인이다. 다음의 테이블을 이용한 1학년 1반 학생들의 학번, 과목, 점수를 조회하는 질의로 가장 올바른 것은?

필드 이름	데이터 형식
학번	텍스트
과목	텍스트
점수	숫자

필드 이름	데이터 형식
학번	텍스트
이름	텍스트
학년	숫자
반	숫자

- ① select 학번, 과목, 점수 from 성적 where 학년=1 and 반=1
- ② select 학번, 과목, 점수 from 성적 where 학번 in (select 학번 from 학생 where 학년=1 and 반=1)
- ③ select 학번, 과목, 점수 from 학생 where 학년=1 and 반=1
- ④ select 학번, 과목, 점수 from 학생 where 학번 in (select 학번 from 학생 where 학년=1 and 반=1)

43. 다음 보기 프로그램이 수행되었을 때 Sum의 값으로 옳은 것은?

```

i=0
Sum=0
Do
    i=i+1
    Sum=Sum+i
    if i=7 Then
        Exit Do
    End if
Loop Until i>=10
    
```

- ① 28 ② 45
- ③ 55 ④ 21

44. 다음 중 테이블 필드의 조회 기능 설정에 대한 설명으로 옳

지 않은 것은?

일반	조회
컨트롤 표시	콤보 상자
행 원본 유형	값 목록
행 원본	1:비씨;2:현대;3:삼성;4:신한
바운드 열	1
열 개수	2
열 이름	아니요
열 너비	1cm;1.501cm
행 수	8
목록 너비	2.501cm
목록 값만 허용	아니요

- ① 문제에서 주어진 대로 설정한 경우, 콤보상자는 옆의 그림과 같은 형태로 표시되고, 필드에는 1, 2, 3, 4등이 저



장된다.

- ② '바운드 열'을 2로 수정하면, 콤보상자는 옆의 그림과 같은 형태로 표시되면 필드에는 '비씨','현대','삼성','신한'



등이 저장된다.

- ③ '열 너비'를 0cm;1.503cm 와 같이 수정하면, 콤보상자는 옆의 그림과 같은 형태로 표시되면 필드에는 '비씨',



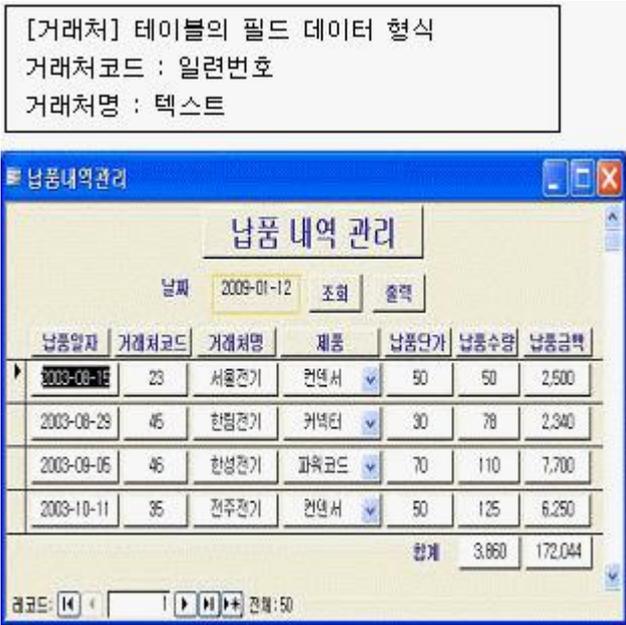
'현대','삼성','신한' 등이 저장된다.

- ④ 문제에서 주어진 대로 설정한 경우, 목록에 나타나지 않은 값(예를 들어 5)을 직접 입력하여 저장할 수 있다.

45. 기본 키(Primary Key)로 사용되는 필드 또는 필드 집합은 몇 가지 특징이 있다. 다음 중 특징에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 기본 키 필드는 각 행을 고유하게 식별할 수 있도록 중복된 값이 입력되어서는 안 된다.
- ② 기본 키 필드는 Null 값이 들어 있어서는 안 된다.
- ③ 기본 키 필드의 값은 다른 테이블에서 참조될 수 있으므로 변경되어서는 안 된다.
- ④ 데이터 형식이 OLE 개체인 것은 기본 키로 지정할 수 없다.

46. 다음 납품내역관리 품의 거래처코드(txt거래처코드)에 대한 거래처명(txt거래처명)을 [거래처] 테이블을 이용하여 표시하려고 한다. 다음 중 거래처명(txt거래처명)을 구하는 함수식으로 옳은 것은?



- [거래처] 테이블의 필드 데이터 형식
거래처코드 : 일련번호
거래처명 : 텍스트
- ① =DLookup("거래처명", "거래처", "거래처코드 = "&[txt거래처코드])
 - ② =DLookup(거래처, 거래처명, 거래처코드 =& [txt거래처코드])
 - ③ =DLookup("거래처명", "거래처", "거래처코드 = "&[txt거래처코드]& " ")
 - ④ =DLookup(거래처명, 거래처, "거래처코드 = "&[txt거래처코드])

47. 다음 중 개체관계(EntityRelationship) 모델에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 데이터베이스를 구성하는 개체와 이들간의 관계를 개념적으로 표시한 모델이다.
- ② 개체 관계도에서 타원은 개체 타입을 나타내며, 사각형은 속성을 의미한다.
- ③ E-R 모델에서 정의한 데이터를 관계형 데이터베이스에 저장하기 위해서는 각각의 개체를 테이블로 변환시켜야 한다.
- ④ E-R 모델에서 속성은 관계형 데이터 모델에서 필드로 변환된다.

48. 회원(회원번호, 이름, 나이, 주소) 테이블에서 회원수가 몇 명인가를 알아보기 위한 질의문으로 옳은 것은? 단, 회원번호는 [회원] 테이블의 기본키이다.

- ① select count(*) as 회원수 from 회원
- ② select sum(회원번호) as 회원수 from 회원
- ③ insert count(회원번호) as 회원수 from 회원
- ④ insert sum(*) as 회원수 from 회원

49. 다음 구매(구매일자, 사번, 제품번호, 구매수량) 테이블을 레코드 원본으로 하는 품의 바닥글에 '구매수량'의 평균이 표시되도록 하기 위한 텍스트 상자의 컨트롤 원본 속성으로 가장 옳지 않은 것은?<단, '구매수량' 필드에는 모두 값이 입력되어 있다.>



- ① =Avg([구매수량])
- ② =Avg([구매수량])/Count([구매수량])
- ③ =Sum([구매수량])/Count([구매수량])
- ④ =Sum([구매수량])/Count(*)

50. 직원(사원번호, 부서명, 이름, 나이, 근무년수, 급여) 테이블에서 '근무년수'가 30이상인 직원들을 나이가 많은 순서대로 조회하되, 같은 나이일 경우 급여의 오름차순으로 모든 필드를 나타내는 질의문으로 옳은 것은?

- ① select * from 직원 where 근무년수 >=3 order by 나이, 급여
- ② select * from 직원 order by 나이, 급여 where 근무년수 >=3
- ③ select * from 직원 order by 나이 desc, 급여 asc where 근무년수 >=3
- ④ select * from 직원 where 근무년수 >=3 order by 나이 desc, 급여 asc

51. 다음은 보고서 작성시 텍스트 상자(textbox)의 속성에 대한 설명이다. 가장 관련 있는 속성으로 옳은 것은?

- 자기소개 필드와 같이 데이터의 양이 일정하지 않은 경우에 유용하다.
- 표시할 텍스트의 양이 많은 경우 컨트롤의 세로 크기를 자동적으로 조정하여 텍스트가 모두 표시될 수 있도록 한다.

- ① 텍스트 맞춤 ② 형식
- ③ 테두리 스타일 ④ 확장 가능

52. 다음 중 보고서의 영역(section)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 보고서 머리글은 보고서의 첫 페이지에 한번만 인쇄된다.
- ② 그룹 머리글은 그룹별 요약 정보 등을 표시한다.
- ③ 그룹 머리글이나 바닥글은 보고서의 '속성'창에서 설정한다.
- ④ 페이지 바닥글은 매 페이지의 아랫부분에 표시된다.

53. 다음 보고서에 대한 설명으로 옳은 것은? 단, 보고서는 전체 7페이지이며, 현재 페이지는 4페이지이다.

제품코드	제품명	납품일자	거래처명	납품단가	납품수량	납품금액
D5	커피머신	2009-10-12	구인정기	95	45	1,575
		2009-10-19	외정부정기	95	94	3,290
		2009-10-09	홍주정기	95	31	1,065
납품건수: 7						
D6	PCB	2009-08-12	강화정기	65	23	1,495
		2009-12-20	산문정기	65	34	2,210
		2009-09-22	금문정기	65	42	2,730
납품건수: 3						
D7	와이어	2009-08-21	점화정기	40	31	1,240
2009년 1월 15일 월요일						4/7

- ① '제품별 납품 현황'을 표시하는 제목은 보고서 머리글에 작성하였다.
- ② '제품코드' 및 '납품일자'를 기준으로 정렬하였다.
- ③ '제품코드'에 대한 그룹 머리글과 그룹 바닥글을 모두 만들었다.
- ④ '제품코드'와 '제품명'을 표시하는 컨트롤의 '중복 내용 숨기기' 속성을 '아니오'로 설정하였다.

54. 다음 중 탭 순서에서 제외되는 컨트롤은 무엇인가?

- ① 텍스트 상자 ② 콤보 상자
- ③ 레이블 ④ 명령 단추

55. 다음의 [거래처]와 [매출] 테이블을 조인하여 질의를 수행한 결과에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

거래처 : 테이블		매출 : 테이블		
거래처번호	거래처명	매출번호	매출거래처	매출일
1	갑	1	1	05-01
2	대한	2	2	05-08
3	한국	3	1	05-02
		4	5	05-04

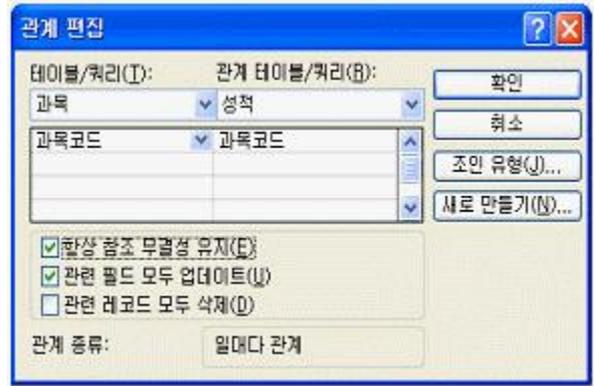
```
SELECT * FROM 매출
INNER JOIN 거래처
ON 매출.매출거래처=거래처.거래처번호;
```

- ① 조회 결과의 필드수는 5개이다.
- ② 조회 결과의 레코드수는 4개이다.
- ③ 거래처 번호 3에 대한 매출 정보는 나타나지 않는다.
- ④ 매출번호 4에 대한 매출 정보는 나타나지 않는다.

56. 다음 중 보고서의 '페이지 설정'에 대한 설명 중 가장 옳지 않은 것은?

- ① 보고서마다 인쇄될 용지의 여백을 다르게 지정할 수 있다.
- ② '데이터만 인쇄' 항목을 선택하면 선이나 레이블과 같은 항목들은 인쇄하지 않고 데이터만을 인쇄하므로 미리 만들어진 양식 종이를 이용할 수 있다.
- ③ 보고서마다 인쇄될 용지의 방향과 크기를 다르게 지정할 수 있다.
- ④ 보고서를 파일로 인쇄하도록 지정할 수 있다.

57. [관계 편집] 대화상자에서 다음 그림과 같이 설정한 경우에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?



- ① [과목] 테이블에 존재하는 '과목코드' 값을 갖는 [성적] 테이블을 삭제해도 참조무결성을 해치지 않는다.
- ② [과목] 테이블에 레코드를 추가하는 것은 참조 무결성을 해치지 않는다.
- ③ [과목] 테이블에서 참조하고 있는 [성적] 테이블의 레코드는 삭제할 수 있다.
- ④ [과목] 테이블의 '과목코드' 필드 값을 변경하면 이를 참조하는 [성적] 테이블의 '과목코드' 필드 값도 모두 변경된다.

58. 다음과 같은 이벤트 프로시저에 대한 설명 중 옳지 않은 것은? (단, 단추는 텍스트는 'cmd정지'로 표시)

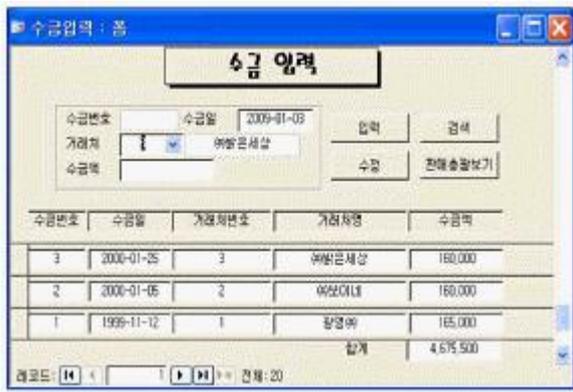
```
Private Sub cmd실행_Click()
cmd실행.Caption = "동작"
DoCmd.OpenReport "회원보고서"
MsgBox cmd실행.Caption & " 결과 완료!!"
End Sub
```

- ① 이름이 'cmd실행'인 컨트롤을 클릭했을 때 이 프로시저가 수행된다.
- ② 'cmd실행' 컨트롤의 캡션에 "동작"이 표시된다.
- ③ "회원보고서"라는 보고서가 인쇄된다.
- ④ "회원보고서 결과 완료!!"라는 내용이 적힌 메시지 창이 나타난다.

59. [회원] 테이블에서 '등록일자' 필드에 2009년 1월 1일부터 2009년 12월 31까지의 날짜만 입력되도록 하는 유효성 검사 규칙으로 옳은 것은?

- ① in (#2009/01/01#m #2009/12/31#)
- ② between #2009/01/01# and #2009/12/31#
- ③ in (#2009/01/01#-#2009/12/31#)
- ④ between #2009/01/01# or #2009/12/31#

60. 다음 품의 '기본 보기' 속성으로 가장 적절한 것은?(단, 이 품에는 하위 품이 들어 있지 않다.)



- ① 단일 폼 ② 데이터 시트
- ③ 연속 폼 ④ 피벗 테이블

전자문제집 CBT PC 버전 : www.comcbt.com
 전자문제집 CBT 모바일 버전 : m.comcbt.com
 기출문제 및 해설집 다운로드 : www.comcbt.com/xe

전자문제집 CBT란?
 종이 문제집이 아닌 인터넷으로 문제를 풀고 자동으로 채점하며 모의고사, 오답 노트, 해설까지 제공하는 무료 기출문제 학습 프로그램으로 실제 시험에서 사용하는 OMR 형식의 CBT를 제공합니다.
 PC 버전 및 모바일 버전 완벽 연동
 교사용/학생용 관리기능도 제공합니다.

오답 및 오탈자가 수정된 최신 자료와 해설은 전자문제집 CBT에서 확인하세요.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
③	③	①	③	③	②	④	③	③	④
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
④	③	④	④	③	④	④	③	④	③
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
③	④	①	①	④	②	④	②	③	③
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
②	③	④	①	①	③	②	④	④	①
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
③	②	①	③	③	①	②	①	②	④
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
④	③	③	③	②	④	③	④	②	③