

1과목 : 컴퓨터 일반

- 다음 중 컴퓨터의 인터넷 통신과 관련하여 TELNET 서비스에 관한 설명으로 옳은 것은?
 - ① 인터넷상에서 파일을 전송하기 위해 사용되는 서비스이다.
 - ② 원격 컴퓨터의 사용자 정보를 알아보기 위해 사용되는 서비스이다.
 - ③ 인터넷 사용자끼리 전자우편을 주고받을 때 사용하는 프로토콜이다.
 - ④ 원격지에 있는 컴퓨터에 접속하여 작업을 수행할 수 있는 서비스이다.
- 다음 중 한글 Windows XP에서 프린터를 이용한 인쇄 기능의 설명으로 옳지 않은 것은?
 - ① 문서가 인쇄되는 동안 프린터 아이콘이 알림 영역에 표시되며, 인쇄가 완료되면 아이콘이 사라진다.
 - ② 인쇄 대기열에는 인쇄 대기 중인 문서가 표시되며, 목록의 각 항목에는 인쇄 상태 및 페이지 수와 같은 정보가 제공된다.
 - ③ 인쇄 대기열에서 프린터의 작동을 일시 중지하거나 계속할 수 있으며, 인쇄 대기 중인 모든 문서의 인쇄를 취소할 수 있다.
 - ④ 인쇄 대기 중인 문서에 대해서 용지 방향, 용지 공급 및 인쇄 매수 등의 설정을 인쇄 창에서 변경할 수 있다.
- 다음 중 컴퓨터 언어와 관련하여 객체 지향 언어(Object Oriented Language)에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
 - ① 객체 내부의 데이터 구조에 데이터의 형(Type) 뿐만 아니라 사용되는 함수까지 함께 정의한 것을 클래스(Class)라고 한다.
 - ② 객체는 속성과 메소드의 상속뿐만 아니라 재사용이 가능하다.
 - ③ 객체는 GOTO 문을 사용하여 순서, 선택, 반복의 3가지 물리적 구조에 의해서 프로그래밍 된다.
 - ④ 객체가 수행할 수 있는 특정한 작업을 메소드(Method)라고 한다.
- 다음 중 정보의 통신 방식 중에서 반이중(Half Duplex) 통신 방식에 관한 설명으로 옳은 것은?
 - ① 한쪽 방향으로만 송수신이 이루어지는 형태로 송신측에서는 송신만 가능하고 수신측에서는 수신만 가능하다.
 - ② 동시에 양방향 송수신이 가능하며, 사용 예로 무전기 등이 있다.
 - ③ 사용 예로는 일반 유선 전화기 등이 있다.
 - ④ 양방향 송수신이 가능하지만 동시에 송수신은 불가능하고, 어느 한순간에 송신이나 수신 중 하나만 가능하다.
- 다음은 [시작메뉴]-[실행] 대화상자의 실행 창에서 'msconfig'를 입력하여 [시스템 구성 유틸리티] 대화상자가 나타났다. 다음 중 [BOOT.INI] 탭에서 부팅 옵션에 속하지 않는 것은?

① /SAFEBOOT	② /NOGUIBOOT
③ /LOGBOOT	④ /SOS
- 다음 중 컴퓨터 바이러스의 예방과 치료에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
 - ① 다운로드한 파일이나 외부에서 가져온 파일은 반드시 바이러스 검사를 수행한 후에 사용한다.

- ② 네트워크를 통해 감염되는 것을 방지하기 위하여 공유 폴더의 속성을 숨김으로 설정한다.
 - ③ 전자우편을 통해 감염될 수 있으므로 발신자가 불분명한 전자우편은 열어보지 않고 삭제한다.
 - ④ 백신 프로그램의 업데이트를 통해 주기적으로 바이러스 검사를 수행한다.
- 다음 중 한글 Windows XP의 [보조프로그램]의 [그림판]에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
 - ① [그림판]으로 작성된 파일의 형식은 BMP, JPG, GIF 등으로 저장할 수 있다.
 - ② 레이어 기능으로 그림의 작성과 편집 과정을 편리하게 하여 준다.
 - ③ 배경색을 설정하려면 아래의 색상표에서 마우스의 오른쪽 단추를 눌러서 선택한다.
 - ④ 정원 또는 정사각형을 그리려면 타원이나 직사각형을 선택한 후에 <Shift> 키를 누른 상태로 그리면 된다.
 - 다음 중 PC 하드웨어의 업그레이드와 관련된 설명으로 옳지 않은 것은?
 - ① 기존의 메인보드가 새로 교체할 CPU를 지원하지 않을 경우 메인보드도 함께 교체해야 한다.
 - ② 램(RAM)은 접근 속도의 단위인 ns(나노 초)의 수치가 작을수록 성능이 좋다.
 - ③ 하드 디스크는 RPM의 수치가 작은 것이 성능이 좋다.
 - ④ 하드웨어 업그레이드 시에는 반드시 전원을 끄고 작업한다.
 - 다음 중 멀티미디어 데이터 변환과 관련하여 코덱(CODEC)에 관한 설명으로 옳은 것은?
 - ① 컴퓨터를 사용하여 동영상 또는 음악을 제작, 녹음, 편집하는 기술이다.
 - ② 음성 또는 영상의 신호를 디지털 신호로 변환하거나 그 반대로 변환시켜 주는 기능을 함께 포함한 기술이다.
 - ③ 복원된 데이터가 압축 이전의 데이터와 완전히 일치하도록 하는 기술이다.
 - ④ 동영상을 구성하는 장면을 프레임 별로 편집하는 기술이다.
 - 다음 중 인터넷 문서를 작성할 때 사용되는 언어 중에서 HTML에 관한 설명으로 옳은 것은?
 - ① 인터넷용 하이퍼텍스트 문서 제작에 사용된다.
 - ② 구조화된 문서를 제작하기 위한 언어로 태그의 사용자 정의가 가능하다.
 - ③ 서버 측에서 동적으로 처리되는 페이지를 만들기 위한 언어이다.
 - ④ 웹상에서 3차원 가상공간을 표현하기 위한 언어이다.
 - 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 속도차를 해결하기 위하여 사용된다.
 - ④ 채널에는 셀렉터(Selector), 멀티플렉서(Multiplexer), 블록 멀티플렉서(Block Multiplexer) 등이 있다.

12. 다음 중 컴퓨터 통신 용어에서 TCP/IP에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 인터넷 연결을 위한 프로토콜이다.
 - ② TCP는 두 종단 간 연결을 설정 한 후 데이터를 패킷 단위로 교환하게 한다.
 - ③ IP는 발신지 호스트로부터 목적지 호스트까지 데이터 전송이 될 수 있도록 라우팅, 오류보고, 상황보고 등의 기능을 수행한다.
 - ④ IPv6는 IPv4의 한계로 인해 출현하였다.
13. 다음 중 컴퓨터에서 사용하는 유니코드(unicode)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 세계 각국의 언어를 통일된 방법으로 표현할 수 있게 제안된 국제적인 코드 규약의 이름이다.
 - ② 8비트 문자코드인 아스키(ASCII) 코드를 32비트로 확장하여 전 세계의 모든 문자를 표현하는 표준코드이다.
 - ③ 한글은 조합형, 완성형, 옛글자 모두를 표현할 수 있다.
 - ④ 최대 65,536자의 글자를 코드화할 수 있다.
14. 다음 중 한글 Windows XP를 운영체제로 사용하고 있는 시스템에 설치되어 있는 글꼴에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 글꼴 파일은 png 또는 txt의 확장자를 가지고 있다.
 - ② C:\Windows\Fonts 폴더에 글꼴이 설치되어 있다.
 - ③ 설치되어 있는 글꼴을 글꼴 폴더에서 제거할 수 있다.
 - ④ 시스템에 설치된 글꼴을 보려면 [제어판]에서 '글꼴'을 더블 클릭한다.
15. 다음 중 한글 Windows XP에서 사용하는 바로가기 키에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① <F5> : 최신 정보로 고치기
 - ② <Shift> + <F10> : 선택된 항목의 등록 정보를 나타낸다.
 - ③ <Alt> + <Spacebar> : 현재 열려 있는 창의 창 조절 메뉴를 표시한다.
 - ④ <Ctrl>+<Shift>+<Esc> : Windows 작업 관리자 대화상자를 호출한다.
16. 다음 중 한글 Windows XP에서 파일이 [휴지통]에 들어가지 않고 영구히 삭제된 경우로 옳은 것은?
- ① USB 메모리에 저장되어 있는 파일을 [휴지통]으로 드래그 앤 드롭하여 삭제한 경우
 - ② [Windows 탐색기] 창에서 C드라이브에 있는 해당 파일을 선택한 후에 [파일]-[삭제] 메뉴를 선택하여 삭제한 경우
 - ③ 바탕 화면에 있는 해당 파일을 선택한 후에 [Delete] 키를 눌러서 삭제한 경우
 - ④ 바탕 화면에 있는 해당 파일의 바로 가기 메뉴에서 [삭제]를 선택하여 삭제한 경우
17. 다음 중 한글 Windows XP의 [시작 메뉴]에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 시작 메뉴를 표시하기 위한 바로가기 키는 <Alt>+<Esc>이다.
 - ② 시작 메뉴에 있는 자주 사용하는 프로그램의 바로가기 목록을 삭제하여도 실제 프로그램은 삭제되지 않는다.
 - ③ 응용 프로그램의 아이콘을 [시작] 단추 위로 드래그 앤 드롭하면 시작 메뉴의 고정된 항목 목록에 해당 프로그램

램을 추가할 수 있다.

- ④ [작업 표시줄 및 시작 메뉴 속성] 창에서 이전 버전의 Windows 시작 메뉴로 변경할 수 있다.
18. 다음 중 PC에서 CMOS 셋업시의 비밀 번호를 잊어버린 경우에 해결 방법으로 가장 옳은 것은?
- ① 컴퓨터의 하드디스크를 포맷하고, 운영체제를 다시 설치하여야 한다.
 - ② 시동 디스크를 이용하여 컴퓨터를 다시 부팅한다.
 - ③ 컴퓨터 본체의 리셋 버튼을 눌러 다시 부팅한다.
 - ④ 메인 보드에 장착되어 있는 배터리를 뺐었다가 다시 장착한다.
19. 다음 중 한글 Windows XP에서 네트워크 설정과 관련하여 [로컬 영역 연결 속성] 창에서 할 수 있는 작업으로 옳지 않은 것은?
- ① 네트워크상에서 파일이나 폴더를 공유하기 위한 옵션을 설정할 수 있다.
 - ② 네트워크 연결에 필요한 구성 요소를 설치하거나 제거할 수 있으며 각 구성 요소의 속성 값을 설정 할 수 있다.
 - ③ 인터넷 사용자가 액세스할 수 있는 네트워크에서 실행되는 서비스를 선택할 수 있다.
 - ④ 인터넷에서 이 컴퓨터에 액세스하는 것을 제한하거나 금지하여 내 컴퓨터나 네트워크를 보호하기 위한 인터넷 연결 방화벽을 설정할 수 있다.
20. 다음 중 인터넷 서비스인 FTP(File Transfer Protocol)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 서버에서 FTP를 사용하는 기본 포트는 21번을 사용한다.
 - ② 파일을 송수신하기 위해 사용하는 서비스이다.
 - ③ 그림 파일이나 실행 파일등은 텍스트 모드로 전송된다.
 - ④ 계정이 없는 사용자도 접근하여 사용할 수 있는 서버를 Anonymous FTP 서버라 한다.

2과목 : 스프레드시트 일반

21. 다음 중 VBA 프로그래밍 용어에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① Object : 어떤 작업이나 처리를 할 때 그 대상이 되는 독립적인 성질을 갖는 하나의 사물이다.
 - ② Method : 개체가 실행할 수 있는 동작 또는 행동으로 '개체명.메서드'의 형태로 사용한다.
 - ③ Event : VBA 프로그래밍 용어에서 개체의 모음이다.
 - ④ Property : 개체가 가지고 있는 고유한 성질이다.
22. 다음 매크로프로그램 코드 중 통합문서 'Book1.xls'의 'Sheet1' 워크시트에서 'A1'셀을 지정할 경우 표현이 옳은 것은?
- ① Workbooks("Book1.xls").Worksheets("Sheet1").Cells(A,1)
 - ② Workbooks("Book1.xls").Worksheets("Sheet1").Range("A1")
 - ③ Workbooks("Book1.xls").Worksheets("Sheet1").rows(1)
 - ④ Workbooks("Book1.xls").Worksheets("Sheet1").columns(1)
23. 다음 중 데이터 표에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- 통합 문서 보호**
- 보호할 대상
- ☒ 구조(S)
- ☒ 형(W)
- 암호(옵션)(P):
- *****
- 확인** **취소**

-

- 최강 자격증 기출문제 전자문제집 CBT :
- www.comcbt.com

- ④ [파일]-[페이지 설정]-[시트]에서 '간단하게 인쇄'를 체크하면 워크시트에 삽입된 그림을 인쇄하지 않는다.

33. 다음 중 [데이터]-[외부데이터 가져오기]를 통하여 외부 데이터를 읽어 들이는 방법에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 웹 쿼리를 사용하여 인터넷 또는 인터넷에 저장된 데이터를 가져올 수 있다.
 ② 외부 데이터베이스 외에 Microsoft Excel 목록이나 텍스트 파일에 저장된 데이터를 가져올 수 있다.
 ③ Excel 목록이나 관계형 데이터베이스에서 데이터를 읽어 들일 경우 여러 테이블로 구성된 데이터를 가져올 수 있다.
 ④ 텍스트 파일에 있는 모든 데이터를 읽어 들일 경우는 쿼리를 만들어야 외부 데이터 범위로 가져올 수 있다.

34. 고급 필터에서 다음과 같은 조건을 설정하였을 때, 이 조건에 의해 선택되는 데이터들로 옳은 것은?

임금	년도	인원
<220	2005	
		>=1000

- ① 인원이 1000이상인 데이터 중에서 임금이 220미만 이거나 년도가 2005인 데이터
 ② 임금이 220미만인 데이터 중에서 년도가 2005이고 인원이 1000이상인 데이터
 ③ 임금이 220미만이고 년도가 2005인 데이터이거나 인원이 1000이상인 데이터
 ④ 임금이 220미만이거나 년도가 2005인 데이터 모두와 인원이 1000이상인 데이터

35. 아래 시트에서 [A2:A5] 영역의 데이터를 이용하여 [C2:C5] 영역처럼 표시하려고 할 때, [C2]에 입력할 수식으로 옳은 것은?

	A	B	C
1	주소	사원수	출신지
2	서귀포시	10	서귀포
3	여의도동	90	여의도
4	김포시	50	김포
5	保寧時	20	保寧

- ① =LEFT(A2, LEN(A2)-1)
 ② =RIGHT(A2, LENGTH(A2)) -1
 ③ =MID(A2, 1, VALUE(A2))
 ④ =LEFT(A2, TRIM(A2))-1

36. 아래 시트에서 [B13]셀에 가장 많이 판매한 서버의 기종을 구하려고 한다. 다음 중 수식으로 옳은 것은?

	A	B
1	상공 서버 판매 현황	
2	판매처	기종
3	삼골	2.7
4	진주	2.77
5	진주	2.85
6	광주	2.8
7	군산	2.7
8	대전	2.77
9	부산	2.85
10	원주	2.8
11	강릉	2.8
12	태백	2.8
13	가장 많이 판매한 기종	2.8

- ① =STDEV(B3:B12) ② =MODE(B3:B12)
 ③ =COUNTIF(B3:B12) ④ =COUNTA(B3:B12)

37. 다음 중 피벗 테이블에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 많은 양의 데이터를 한눈에 파악할 수 있도록 요약하거나 분석하여 보여주는 도구로 피벗 차트와 함께 작성할 수 있다.
 ② 데이터베이스, 외부 데이터, 다중 통합 범위 등의 데이터를 사용할 수 있다.
 ③ 원본 데이터가 변경되면 도구 모음을 이용하여 피벗테이블의 데이터도 변경되도록 지정할 수 있다.
 ④ 데이터 영역에 표시된 데이터의 일부를 삭제하거나 필요한 데이터를 추가할 수 있다.

38. 워크시트 상에서 B열의 셀이 선택되었을 때 '대분류'라는 이름으로 정의되어진 영역의 목록과 비교하여 일정한 작업을 하려고 한다. 다음 VBA 코드 중 (가), (나)에 들어갈 알맞은 코드는?

```
Private Sub Worksheet_SelectionChange
    (ByVal Target As Range)
    Dim rngCell As Range
    If (가) Then
        For (나)
            If (특정조건) Then
                .....
            End If
        End For
    End If
    Next rngCell
End Sub
```

- ① (가) ActiveCell.Column=B (나) Each rngCell In "대분류"
 ② (가) ActiveCell.Column=2 (나) Each rngCell In [대분류]
 ③ (가) ActiveCell.Row=2 (나) All rngCell In [대분류]
 ④ (가) ActiveCell.Columns=2 (나) All rngCell In (대분류)

39. '월요일'부터 '일요일'까지 문자열을 차례대로 셀에 입력하려고 한다. 다음 중 작업 방법으로 옳은 것은?

- ① 첫 번째 셀에 '월요일'을 입력한 후 채우기 핸들을 드래그한다.
 ② 첫 번째 셀에 '월요일'을 입력한 후 채우기 핸들을 [Ctrl]을 누른 상태에서 드래그한다.
 ③ 첫 번째 셀에 '월요일'을 입력한 후 복사하여 나머지 영역들을 선택하고 붙여넣기를 실행한다.
 ④ 첫 번째 셀에 '월요일'과 두 번째 셀에 '일요일'을 입력한 후 복사기능을 사용한다.

40. 아래의 시트에서 셀 포인터가 [A1]셀에 있을 때 [Ctrl]+[*]키를 누르면 선택되는 셀의 범위로 옳은 것은?

	A	B	C	D
1	대여ID	고객코드	고객명	장난감ID
2	20008	M005	박미소	05ED0003
3	30005	G001	송광석	11BL0003
4	20009	G007	고연실	05ED0003
5	20005	M003	전미나	05ED0003
6	20002	N007	임철수	05ED0004
7	10006	G007	고연실	07SP0002
8				
9				
10	적립포인트	2700	2700	5400

- ① A1 ② A1:D1
③ A1:D10 ④ A1:D7

3과목 : 데이터베이스 일반

41. 다음 중 폼 작업시 탭 순서에서 제외되는 컨트롤로 옳은 것은?
① 레이블 ② 언바운드 개체 틀
③ 명령 단추 ④ 토글 단추
42. 다음 중 기본 폼과 하위 폼의 연결에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
① 두 개 이상의 연결 필드를 지정할 때는 필드들을 콤마(,)로 구분하여 연결한다.
② 폼이 연결되면 기본 폼과 하위 폼은 동기화되므로 하위 폼에는 기본 폼과 연관된 레코드만 표시된다.
③ 기본 폼과 하위 폼을 연결할 필드의 데이터 형식은 같거나 호환되어야 한다.
④ '하위 폼 필드 연결기' 대화상자에서 기본 폼과 하위 폼의 연결 필드를 지정할 수 있다.
43. 다음 중 레코드의 그룹화에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
① 그룹화 기능은 특정한 필드에 입력된 값을 기준으로 레코드를 묶어서 그룹단위로 표시하는 기능이다.
② 그룹 머리글은 폼이나 보고서에서 그룹으로 묶을 경우에 표시되며 그룹의 이름, 그룹별 요약 정보 등을 표시할 수 있다.
③ 그룹별 레코드 개수를 표시하려면 Count 함수를 사용한 다.
④ 그룹 속성에서 그룹 간격을 지정할 수 있다.
44. 다음 보기의 SQL문장이 실행되었을 때 표시되는 필드의 이름으로 옳은 것은?

SELECT 성명, (국어+수학) / 2 AS [평균]
FROM 1학기;

- ① 성명, 국어 ② 성명, 평균
③ 성명, 국어, 수학 ④ 성명, (국어+수학)
45. 다음과 같은 속성이 설정된 필드에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

일반	조회
필드 크기	정수(Long)
형식	표준
소수 자릿수	0
입력 마스크	
캡션	가격
기본값	
유효성 검사 규칙	
유효성 검사 텍스트	
필수	예
인덱스	아니오
스마트 태그	

- ① '데이터시트 보기' 상태에서 필드 값으로 23.7를 입력하면 23으로 기록된다.
② '데이터시트 보기' 상태에서 필드 값으로 12345를 입력하면 12,345로 기록된다.
③ 필드값은 반드시 입력해야 한다.
④ '데이터시트 보기' 상태에서 필드의 이름은 '가격'으로 표시된다.

46. 다음 중 필드에 입력되는 값이 'T'로 시작하는 것만 입력되도록 하기 위한 유효성 검사 규칙으로 옳은 것은?
① = "T??" ② = "T"
③ Like "T*" ④ Like "T??"
47. 다음 중 SQL 문장의 WHERE 절에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
① WHERE 부서 = '영업부' : 부서 필드의 값이 '영업부'인 레코드들이 검색됨
② WHERE 나이 Between 28 in 40 : 나이 필드의 값이 29에서 39 사이인 레코드들이 검색됨
③ WHERE 생일 = #1996-5-10# : 생일 필드의 값이 1996-5-10인 레코드들이 검색됨
④ WHERE 입사년도 = 1994 : 입사년도 필드의 값이 1994인 레코드들이 검색됨
48. 특정 필드의 입력 마스크를 LA09# 설정하였을 때 입력 데이터로 옳은 것은?
① 12345 ② A상345
③ A123A ④ A1BCD
49. 다음 중 하위 쿼리(Sub query)의 설명으로 옳지 않은 것은?
① 주 쿼리에서 IN 조건부를 사용하여 하위 쿼리의 일부 레코드에 동일한 값이 있는 레코드만 검색할 수 있다.
② 하위 쿼리에서 반환하는 값이 1개일 때는 기본 쿼리에서 ON 연산자를 쓸 수 있다.
③ SELECT 문의 필드 목록이나 WHERE 또는 HAVING 절에서 식 대신에 하위 쿼리를 사용할 수 있다.
④ 주 쿼리에서 ALL 조건부를 사용하여 하위 쿼리에서 검색된 모든 레코드와 비교를 만족시키는 레코드만 검색할 수 있다.
50. 다음 중 크로스탭 보고서에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
① 크로스탭 보고서의 본문에 행 머리글과 열 머리글에 사용할 레이블을 배치한다.
② 여러 개의 열로 이루어진 보고서로 각각의 열마다 그룹의 머리글/바닥글, 세부 구역 등이 표시된다.
③ 크로스탭 쿼리를 레코드 원본으로 하는 보고서이다.
④ 보고서를 가로, 세로 방향으로 그룹화하고, 그룹화한 데이터에 대해 합, 개수, 평균 등의 계산을 수행한 보고서이다.

51. 보고서 바닥글의 입력란에 다음과 같은 식을 입력하였을 때 출력되는 형식으로 옳은 것은?

=Format(Time(), "long time")

- ① 11:22 ② 11:22:33
③ 오후 11:22 ④ 오후 11:22:33

52. 회원(회원번호, 사원번호, 이름) 테이블과 사원(사원번호, 이름, 부서) 테이블을 다음과 같이 조인하여 질의한 결과로 옳은 것은?

회원 : 테이블

회원번호	사원번호	이름
M101	E101	홍길동
M102	E104	강감찬
M105	E107	임이삼

사원 : 테이블

사원번호	이름	부서
E101	홍길동	관리부
E104	강감찬	총무부
E105	유황제	영업부

SELECT 회원.*, 사원.* FROM 회원
INNER JOIN
사원 ON 회원.사원번호 = 사원.사원번호;

①

회원 번호	회원, 사원 번호	회원, 이름	사원, 사원 번호	사원, 이름	부서
M101	E101	홍길동	E101	홍길동	관리부
M102	E104	강감찬	E104	강감찬	총무부

②

회원 번호	회원, 사원 번호	회원, 이름	사원, 사원 번호	사원, 이름	부서
M101	E101	홍길동	E101	홍길동	관리부
M102	E104	강감찬	E104	강감찬	총무부
M105	E107	임이삼			

③

회원 번호	회원, 사원 번호	회원, 이름	사원, 사원 번호	사원, 이름	부서
			E105	유황제	영업부
M101	E101	홍길동	E101	홍길동	관리부
M102	E104	강감찬	E104	강감찬	총무부

④

회원 번호	회원, 사원 번호	회원, 이름	사원, 사원 번호	사원, 이름	부서
			E105	유황제	영업부
M101	E101	홍길동	E101	홍길동	관리부
M102	E104	강감찬	E104	강감찬	총무부
M105	E107	임이삼			

53. 다음 중 관계형 데이터베이스의 구성요소에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 튜플은 속성의 모임으로 구성된다.
- ② 속성은 데이터의 가장 작은 논리적 단위이다.
- ③ 속성의 수를 차수(Degree)라고 하고, 튜플의 수를 기수(Cardinality)라고 한다.
- ④ 도메인은 하나의 튜플이 가질 수 있는 모든 값의 범위를 말한다.

54. 다음 중 테이블의 기본 키(Primary Key)의 특성으로 가장 거리가 먼 것은?

- ① 기본 키는 전체 레코드에 걸쳐 중복된 값이 없는 유일한 값들을 가져야한다.
- ② 기본 키 필드는 반드시 값을 입력해야 한다.
- ③ 관계 설정 창에서 '관련 필드 모두 업데이트'가 선택되어 있을 경우, 외래 키에 의해 참조되고 있는 기본 키 필드의 값은 수정될 수 없다.

④ 테이블에 반드시 기본 키 필드가 있어야 하는 것은 아니다.

55. 다음 중 보고서에서 텍스트 상자 컨트롤의 누적 합계 속성에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 컨트롤 원본에서 바운드된 필드의 값을 누적하여 표시한다.
- ② 누적 합계 속성을 '그룹'으로 하는 경우 그룹 내에서 바운드된 필드의 누계를 계산해 준다.
- ③ 컨트롤 원본을 '=1'로 설정하고 누적 합계 속성을 '모두'로 설정하는 경우 그룹이 변경되면 그룹별로 순번(일련번호)을 표시한다.
- ④ 누적 합계 속성을 '모두'로 설정하는 경우 바운드된 필드의 전체 누계를 계산해 준다.

56. 다음 중 데이터베이스 설계 시 정규화(normalization)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 데이터의 이상(anomaly) 현상이 발생하지 않도록 하는 것이다.
- ② 정규형에는 제 1 정규형에서부터 제 5 정규형까지 있다.
- ③ 릴레이션의 속성들 사이의 종속성 개념에 기반을 두고 이들 종속성을 제거하는 과정이다.
- ④ 정규화는 데이터베이스의 물리적 설계단계에서 수행된다.

57. 다음 중 액세스의 폼 작성에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① SQL 문의 실행 결과를 폼에 나타내려면 해당 SQL문을 레코드 원본으로 설정한다.
- ② 특정 필드의 값을 표시하려면 반드시 해당 필드에 바운드되는 컨트롤을 만들어야 한다.
- ③ 컨트롤 원본 속성을 식으로 설정한 컨트롤에는 값을 입력할 수 없다.
- ④ 레코드 원본이 아닌 테이블의 필드 값은 컨트롤에 표시할 수 없다.

58. 다음 중 매크로 함수와 그에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① ApplyFilter : 필터, 쿼리, SQL WHERE 절을 테이블, 폼, 보고서에 적용하여 테이블의 레코드, 폼이나 보고서의 원본이 되는 테이블이나 쿼리의 레코드를 제한하거나 정렬할 수 있다.
- ② FindRecord : 지정한 조건에 맞는 데이터의 첫째 인스턴스를 찾을 수 있다.
- ③ RunSQL : Microsoft Access 안에서 Microsoft Excel, Microsoft Word, Microsoft PowerPoint와 같은 Windows 기반 또는 MS-DOS 기반 응용 프로그램을 실행할 수 있다.
- ④ Requery : 현재 개체의 지정한 컨트롤의 데이터를 업데이트할 수 있으며, 컨트롤을 지정하지 않으면 개체 원본 자체를 다시 쿼리한다.

59. 다음 중 하나 이상의 값을 선택할 수 있는 컨트롤로만 구성된 것으로 옳은 것은?

- ① 옵션 단추, 확인란
- ② 옵션 단추, 콤보 상자
- ③ 목록 상자, 콤보 상자
- ④ 확인란, 목록 상자

60. 다음에 제시된 프로시저를 폼의 크기가 바뀔 때와 폼이 처음으로 표시될 때 발생시키려고 하려면 프로시저의 () 부분에 적당한 코드는 무엇인가?

```
Private Sub ()
    MsgBox "달라진 모습을 확인하셨나요?"
End Sub
```

- ① Form_Open() ② Form_Load()
③ Form_Initialize() ④ Form_Resize()

전자문제집 CBT PC 버전 : www.comcbt.com

전자문제집 CBT 모바일 버전 : m.comcbt.com

기출문제 및 해설집 다운로드 : www.comcbt.com/x

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