

## 모의고사 & 정답 및 해설 2023년 1차 대비 컴퓨터활용능력 1급 필기



#### 저작권 안내

이 자료는 시나공 카페 회원을 대상으로 하는 자료로서 개인적인 용도로만 사용할 수 있습니다. 허락 없이 복제하거나 다른 매체에 옮겨 실을 수 없으며, 상업적 용도로 사용할 수 없습니다.

※ 다음 문제를 읽고 알맞은 것을 골라 답안카드의 답란(①, ②, ③, ④)에 표기하시오.

#### 제1과목 컴퓨터 일반

- 1. 10진수  $(59)_{10}$ 을 16진수로 올바르게 표현한 것은?
  - ①  $(3B)_{16}$
- $(B3)_{16}$
- $(A1)_{16}$
- $(1A)_{16}$
- 2. 다음 보기가 설명하는 기억장치는 무엇인가?

자외선을 이용하여 기록된 내용을 여러 번 지우거나 새로운 내용을 기록할 수 있는 ROM이다.

- ① Mask ROM
- ② PROM
- ③ EPROM
- 4 EEPROM
- 3. 다음 중 컴퓨터에서 사용하는 기억장치에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
  - ① 캐시 메모리는 CPU와 주기억장치 사이에서 처리속도를 향상 시키기 위한 일종의 버퍼 메모리 역할을 한다.
  - ② 플래시 메모리는 EEPROM의 일종으로 휴대용 컴퓨터나 디 지털 카메라 등의 보조기억장치로 이용된다.
  - ③ 연관 메모리는 저장된 내용의 일부를 이용하여 기억장치에 저장된 데이터를 읽어오는 기억장치이다.
  - ④ 가상 메모리는 주기억장치의 일부를 보조기억장치처럼 사용 하는 메모리 사용 기법으로 보조기억장치 보다 큰 프로그램 을 로드하여 실행할 경우에 유용하다.
- 4. 다음 중 한글 Windows 10의 특징에서 플러그 앤 플레이(Plug & Play) 기능에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
  - ① 컴퓨터에 새로운 하드웨어를 설치할 때 해당 하드웨어를 사용 하는데 필요한 시스템 환경을 자동으로 구성해 주는 기능이 다.
  - ② 기존 컴퓨터 시스템과 충돌을 방지하는 기능을 수행한다.
  - ③ 하드웨어와 소프트웨어가 PnP 기능을 지원하여야 수행된다.
  - ④ 컴퓨터 시스템이 오류가 발생했을 때 자동으로 복구하는 기능을 수행할 수 있다.
- 5. 다음 중 한글 Windows 10에서 바로 가기 아이콘에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
  - ① 하나의 원본 파일에 대해 바로 가기 아이콘은 여러 개 만들수 있으며 여러 폴더에 저장할 수 있다.
  - ② 특정 폴더의 바로 가기 아이콘을 바탕 화면에 만들면 해당 폴더의 위치가 바탕 화면으로 옮겨진다.
  - ③ 파일의 바로 가기 아이콘을 삭제해도 원본 파일은 삭제되지

않는다

- ④ 네트워크상의 다른 컴퓨터에 있는 디스크 드라이브, 프린터에 대해서도 바로 가기 아이콘을 만들 수 있다.
- 6. 한글 Windows 10의 파일 탐색기에서 사용하는 바로 가기 키의 설명으로 틀린 것은?
  - ① [Backspace] : 선택한 폴더를 삭제한다.
  - ② 숫자 패드의 [+]: 선택된 폴더의 하위 폴더를 표시한다.
  - ③ 왼쪽 방향키([←]): 선택된 폴더가 열려 있을 때는 닫고, 닫혀 있으면 상위 폴더를 선택한다.
  - ④ 숫자 패드의 [\*]: 선택된 폴더의 모든 하위 폴더를 표시한다.
- 7. 한글 Windows 10의 [시작] 메뉴에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
  - ① [시작] 메뉴에는 모든 앱, 설정 등의 메뉴가 있다.
  - ② [시작] 메뉴에 등록된 앱은 Windows 시작 시 자동으로 실행된다.
  - ③ [표(시작)] 단추에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하면 [설정], [파일 탐색기] 등의 메뉴가 포함된 바로 가기 메뉴가 표시 된다.
  - ④ 자주 사용하는 앱을 시작 메뉴에 표시하려면 [■(시작)] → [※(설정)] → [개인 설정] → [시작]에서 '가장 많이 사용하는 앱 표시' 항목을 선택해야 한다.
- 8. 다음 중 한글 Windows 10에서의 프린터 설치에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
  - ① Windows 10에서는 대부분의 프린터를 지원하므로 별도의 프린터 드라이버 없이도 설치할 수 있다.
  - ② 로컬 프린터인 경우에만 기본 프린터로 지정할 수 있다.
  - ③ 네트워크로 공유된 프린터를 설치할 수 있다.
  - ④ 설치된 프린터에 공유 설정을 할 수 있다.
- 9. 다음 중 한글 Windows 10에서 파일이나 폴더를 삭제할 수 없는 경우에 대한 설명으로 옳은 것은?
  - ① 현재 편집 중인 문서 파일이 포함된 폴더를 선택한 후에 [Delete]를 눌러 삭제할 경우
  - ② 휴지통에 있는 특정 파일을 선택한 후에 [Delete]를 눌러 삭제할 경우
  - ③ 다운로드한 프로그램 파일을 디스크 정리로 삭제할 경우
  - ④ 모든 권한이 설정된 특정 폴더의 바로 가기 메뉴에서 [삭제] 를 선택하여 삭제하는 경우
- 10. 다음 중 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 소프트웨 어의 중간에 해당한다.

- ③ 기계어 처리, 데이터 전송, 부동 소수점 연산, 채널 제어 등의 처리 루틴을 가지고 있다.
- ④ 시스템의 효율을 높이기 위해 RAM에 저장되어 관리되므로 휘발성이다.

### 11. 한글 Windows 10에서 발생하는 여러 문제 중 메모리가 부족할 경우, 이를 해결하는 방법으로 가장 적절하지 못한 것은?

- ① [가상 메모리] 크기를 적절히 설정한다.
- ② 불필요한 앱을 종료한다.
- ③ 시작 프로그램 폴더에 있는 불필요한 앱을 삭제하고, 시스템을 재시작하다
- ④ [디스크 정리]를 실행하여 불필요한 자료를 삭제한다.

#### 12. 다음 중 운영체제에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 초기 컴퓨터 시스템에는 운영체제가 없었다.
- ② 운영체제란 사용자의 편의를 도모하는 동시에 시스템의 생산 성을 높이기 위한 프로그램의 모임으로 사용자와 컴퓨터 사 이에서 중계자 역할을 한다.
- ③ 운영체제의 주요 기능은 프로세스, 기억장치, 주변장치, 파일 등을 관리하는 것이다.
- ④ 운영체제의 종류로는 매크로 프로세서, 어셈블러, 컴파일러 등이 있다.

## 13. 다음 중 컴퓨터 바이러스가 가져올 수 있는 결과로 옳지 않은 것은?

- ① 컴퓨터가 작동 중에 이유 없이 갑자기 느려지고, 프로그램 실행 도중 에러가 자주 발생한다.
- ② 갑자기 시스템 전원 공급이 중단되어 동작하지 않는다.
- ③ 작업 중에 이전에 저장했던 파일이 갑자기 없어지거나 실행 프로그램의 날짜나 크기 등이 변경된다.
- ④ 하드디스크에 들어 있는 데이터가 파괴된다.

## 14. 다음 중 RAID(Redundant Array of Inexpensive Disks)에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 여러 개의 하드디스크를 한 개의 하드디스크처럼 관리하는 관리 기술이다.
- ② 미러링과 스트라이핑 기술을 융합하여 사용한다.
- ③ 하드디스크, CD-ROM, 스캐너 등을 통합적으로 연결해 주는 기술이다.
- ④ RAID를 이용하면 데이터의 안정성이 높아지며, 데이터 복구가 용이하고, 전송 속도도 빨라진다.

## 15. 다음 중 인터넷에서 사용되는 주소인 URL의 네 기지 구성 요소들을 URL로 명시할 때의 순서대로 올바르게 나열한 것은?

- ① 프로토콜 이름, 서버 이름, 자원에 대한 디렉터리 경로, 포트 번호
- ② 서버 이름, 프로토콜 이름, 자원에 대한 디렉터리 경로, 포트 번호
- ③ 프로토콜 이름, 서버 이름, 포트 번호, 자원에 대한 디렉터리 경로
- ④ 서버 이름, 프로토콜 이름, 포토 번호, 자원에 대한 디렉터리 경로

## 16. 다음 중 인터넷을 통해 다른 사람에게 E-mail을 보내거나 받으려고 할 때 사용되는 프로토콜이 아닌 것은?

- ① SNMP
- ② SMTP

③ POP

4 IMAP

### 17. 다음 중 멀티미디어 그래픽과 관련하여 비트맵(Bitmap) 방식에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 그림을 픽셀(Pixel)이라고 하는 여러 개의 점으로 표시하는

- 방식이다.
- ② 실물 사진이나 복잡하고 세밀한 이미지 표현에 적합하다.
- ③ 이미지를 확대하면 테두리가 거칠어지는 현상 없어 매끄럽게 이미지를 표현할 수 있다.
- ④ 비트맵 파일 형식으로는 BMP, TIF, GIF, JPEG 등이 있다.

## 18. 보안이 필요한 네트워크의 통로를 단일화하여 관리함으로써 외부의 불법 침입으로부터 내부의 정보 자산을 보호하기 위한 시스템은 무엇인가?

- ① 인증(Authentication) 시스템
- ② 접근 제어(Access Control) 시스템
- ③ 방화벽(Firewall) 시스템
- ④ 침입 탐지(Intrusion Dectection) 시스템

#### 19. 다음 중 그래픽 기법에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 렌더링(Rendering): 그림자나 색상, 농도 등의 변화와 같은 3차원 질감을 넣어 사실감을 표현하는 과정
- ② 모핑(Morphing) : 두 개의 이미지를 부드럽게 연결하여 변환· 통합하는 것
- ③ 필터링 (Filtering): 이미 작성된 그림을 필터 기능을 이용하여 여러 가지 형태의 새로운 이미지로 바꿔주는 작업
- ④ 메조틴트(Mezzotint): 제한된 색상을 조합하여 복잡한 색이 나 새로운 색을 만드는 작업

#### 20. 다음 중 그래픽 파일 형식에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① JPG 형식은 GIF 형식보다 다양한 색상을 나타낼 수 있다.
- ② GIF 형식은 애니메이션을 표현할 수 있다.
- ③ GIF 형식은 24Bit 트루 컬러(True Color)로 표현할 수 있다.
- ④ JPG 형식은 인터넷상에서 그림을 전송할 때 많이 사용한다.

#### 제2과목 스프레드시트 일반

21. 아래 그림과 같이 워크시트에 배열 상수 형태로 배열 수식이 입력되어 있을 때, [A5] 셀에서 수식 =SUM(A1,B2)를 실행하였다. 다음 중 그 결과로 옳은 것은?

4	A	В
1	={1,2;3,4;5,6}	={1,2;3,4;5,6}
2	={1,2;3,4;5,6}	={1,2;3,4;5,6}
3	={1,2;3,4;5,6}	={1,2;3,4;5,6}
4		

① 3

② 5 ④ 11

3 7

22. 다음 중 [파일] → [옵션] → '고급'에서 설정할 수 있는 항목으로 옳지 않은 것은?

① [Enter] 키를 눌렀을 때의 셀 포인터의 이동 방향 지정 ② 마우스 끌기로 데이터의 이동/복사가 가능하도록 설정

- ③ 새 통합 문서를 열었을 때 기본적으로 생성되는 워크시트의 수 지정
- ④ 셀을 더블클릭하여 데이터의 수정이 가능하도록 설정

#### 23. 다음 중 서식 파일(템플릿)에 대한 설명으로 잘못된 것은?

- ① 서식 파일의 확장자는 .xltx 또는 .xltm이다.
- ② 통합 문서의 기본 서식 파일을 만들려면 XLSTART 폴더에 파일 이름을 Book으로 하여 저장한다.
- ③ 모든 새 시트에 나타낼 서식, 스타일, 텍스트, 기타 정보 등을 서식 파일로 작성하는 파일에 넣는다.
- ④ 새 통합 문서에서 보호되거나 숨긴 영역은 서식 파일에 넣을 수 없다.

#### 24. 다음 중 머리글이나 바닥글에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 머리글과 바닥글에 채우기 효과를 지정할 수 있다.
- ② 페이지의 왼쪽/오른쪽 여백과는 상관없이 머리글과 바닥글의 왼쪽/오른쪽 여백은 일정하다.
- ③ 페이지의 위/아래와 머리글/바닥글 사이의 거리를 조절할 수 있다.
- ④ 머리글과 바닥글에 '&' 문자를 포함시키려면 '&&'를 사용해야 한다.

### 25. 다음 워크시트에서 [A10] 셀에 '컴퓨터' 품목 중 '중부' 지점의 매출성장률의 합계를 구하는 수식으로 올바른 배열 함수식은?

	A	В	C	D	E	F
1			매출	현황		
2	품목	지점	작년	올해	매줄성장률	매줄계획
3	컴퓨터	증부	560	700	20.0%	600
4	컴퓨터	남부	789	650	21.4%	900
5	소프트웨어	동부	360	550	35.7%	550
6	소프트웨어	남부	500	430	-16.3%	600
7	컴퓨터	증부	1,200	1,260	4.8%	1,250
В	컴퓨터	중부	990	980	-1.0%	1,000
9	소프트웨어	중부	498	850	41.1%	575

- ① {=SUM((A3:A9="컴퓨터")+(B3:B9="중부")+(E3:E9))}
- ② {=SUM((A3:A9="컴퓨터")+(B3:B9="중부"), (E3:E9))}
- ③ {=SUM((A3:A9="컴퓨터")\*(B3:B9="중부")\*(E3:E9))}
- ④ {=SUM((A3:A9="컴퓨터")\*(B3:B9="중부"), (E3:E9))}

# 26. 다음과 같이 B열에는 종목명이, C열에는 보유수량이 입력되어 있을 때, [C9] 셀에 대한제약의 평균 보유수량을 계산하여 표시하는 배열 수식을 만들어 입력하고자 한다. 배열 수식으로 올바르게 입력하는 방법은?

4	A	В	C
1	성명	종목명	보유수량
2	김정원	대한제약	30
3	이순자	상공증권	295
4	유건석	상공증권	10
5	박경진	KREFOIO	500
6	제장부	대한제약	300
7	은지은	대한제약	120

- ① =AVERAGE(IF(B2:B7="대한제약",C2:C7))이라고 입력한다
- ② {=AVERAGE(IF(B2:B7="대한제약",C2:C7))}이라고 바로 가기 키를 사용하지 않고 직접 입력한다.
- ③ =AVERAGE(IF(B2:B7="대한제약",C2:C7))이라고 입력한 후 [Ctrl]+[Enter]를 누른다.
- ④ =AVERAGE(IF(B2:B7="대한제약",C2:C7))이라고 입력한 후 [Ctrl]+[Shift]+[Enter]를 누른다.

#### 27. 다음과 같은 조건을 만족하도록 사용자 지정 셀 서식을 작성한 것으로 올바른 것은?

- 양수와 음수 모두 천 단위마다 콤마(, ) 표시와 함께 소수 2자리까지 표시(소수점 이하에 값이 없어도 0으로 표시되록 한다.)
- 음수인 경우에는 기호를 붙이고 빨강으로 표시
- ① 0,00#.##;[빨강]-0,00#.##
- ② \_-#,##0.00;[빨강]\_-#,##0.00
- ③ #,##0.00;[빨강]-#,##0.00
- ④ \*#,##0.00;[빨강]\*-#,##0.00
- 28. 연이율 6%로 5년 만기 저축을 매월 초 100,000원씩 저축, 복리 이자율로 계산하여 만기에 찾을 수 있는 금액을 구하기 위한 수식으

#### 로 적당한 것은?

- ① =FV(6%, 5, -100000, 1)
- ② =FV(6%, 5, 100000)
- 3 = FV(6%/12, 5\*12, -100000, , 1)
- ④ =FV(6%/12 ,5\*12, 100000)

#### 29. 다음 중 차트에 대한 설명이 틀린 것은?

- ① 차트의 제목은 차트를 작성한 후에도 수정 및 편집할 수 있다.
- ② 작성된 차트의 데이터 계열 방향을 행에서 열로 바꾸려면 [차 트 영역 서식] 창을 이용한다.
- ③ 세로 막대형의 기본 차트 작성을 위한 단축키는 [F11]이다.
- ④ 차트를 작성한 후 데이터를 추가하려면 바로 가기 메뉴에서 [데이터 선택]을 선택하면 된다.

#### 30. 다음 중 원형 차트에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 차트의 조각을 분리하려면 반드시 차트의 종류가 '3차원 쪼개 진 원형'으로 되어 있어야 한다.
- ② [데이터 계열 서식]에서 첫째 조각의 각을 조정하여 그래프를 회전시킬 수 있다.
- ③ 각 조각은 기본적으로 서로 다른 색상으로 되어 있지만 사용 자가 동일한 색상으로 바꿀 수 있다.
- ④ 그래프에 레이블을 표시하면 범례가 없어도 된다.

#### 31. 다음 중 엑셀의 인쇄 작업에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 미리 보기에서는 열의 너비를 조절할 수 없으므로 워크시트에서 열의 너비를 조절한 후 미리 보기를 실행하여야 한다.
- ② 셀에 삽입된 메모는 화면에 항상 표시되게 하거나 인쇄할 때 출력되게 할 수 있다.
- ③ 셀 구분선의 인쇄는 선택적으로 설정 및 해제가 가능하다.
- ④ [틀 고정]이 실행되어 있어도 인쇄할 때는 적용되지 않는다.

#### 32. 다음 중 엑셀에서 출력에 대한 설명 중 틀린 것은?

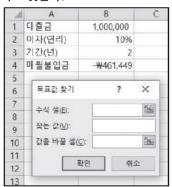
- ① [페이지 레이아웃] → [페이지 설정] → [배경]을 클릭하여 워크시트에 추가한 배경 무늬는 인쇄할 수 없다.
- ② 워크시트에 삽입된 도형은 기본적으로 인쇄된다. 도형을 인쇄되지 않게 하려면 '도형 서식' 창의 [도형 옵션] → [[편(크기 및 속성)] → [속성]에서 '개체 인쇄' 옵션의 선택을 해제한다.
- ③ 워크시트에 작성된 차트를 용지 크기에 맞게 출력하려면 차트를 용지 크기에 맞게 확대한 후 출력하는 방법밖에는 없다.
- ④ 셀 음영도 인쇄할 수 있다.

#### 33. 아래 그림에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

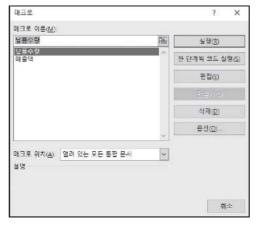
A A		B C		D	E	F
1	부서 🔻 사원명 🔻 사원코드 🔻 입사면도 💌		기본급 🕶	상여금 🔻		
2	판매1팀	신강나	는자 오름차순 정렴(S)		1,450,000	145,000
3	관리3팀	김희	한자 내림자순 정렬( <u>O</u> )	Ī	1,350,000	67,500
4	판매2팀		4 기준 정렬(D)		1,350,000	67,500
5	관리1팀	0 2 7	입사연트"에서 필터 해제	in .	1,350,000	67,500
6	판매3팀	4 ^			1,000,000	30,000
7	관리2팀	0	# 기준 별터(i)		1.250.000	67.500
8	판매1팀	¥	은자 월덕(日		같음(E)	0
9	관리1팀	김	84	같지 않음(N)		
10					보다 쿰(G)	
11			- 🖸 2009		크게나 같음(	0)
12			- □ 2012 ✓ 2016		보다 작음(L)	
13					작거나 같음(	0)
14			⊡ 2018		해당 범위(W	
15					TO STREET	
16.					상위 10①	
17					평균 초과( <u>A</u> )	
18			Togation .	1	평균 미만(0)	
19			확인	취소	사용자 지청	필터(E)
20						

- ② 그림과 같이 '입사연도' 필드의 필터 단추를 클릭한 후 2016 만을 선택하면 입사연도가 2016 이상인 레코드만 표시된다.

- ③ 그림에서 '사용자 지정 필터'를 선택하면 두 개의 조건을 '그 리고'와 '또는'으로 결합하여 설정할 수 있는 대화상자가 나타 나다.
- ④ 그림에서 '상위 10'을 선택하면 백분율을 기준으로 큰 순서나 작은 순서로 데이터의 범위를 지정하여 해당 범위에 포함된 레코드만 표시할 수 있는 대화상자가 나타난다.
- 34. 다음 중 피벗 차트 보고서에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
  - ① 피벗 차트 보고서는 피벗 테이블 보고서를 만들지 않고는 만들 수 없다.
  - ② 피벗 차트 보고서 생성 시 자동으로 데이터 계열, 축, 범례 등이 표시된다.
  - ③ 피벗 테이블 보고서를 삭제하면 피벗 차트 보고서도 삭제된 다
  - ④ 피벗 차트 보고서에 필터를 적용하면 피벗 테이블 보고서에 자동 적용되다.
- 35. 다음 중 피벗 테이블 작성에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
  - ① 피벗 테이블을 작성할 때 사용할 데이터로 외부 데이터를 지정할 수 있다.
  - ② 피벗 테이블을 작성한 후에 사용자가 새로운 수식을 추가하여 표시할 수 있다.
  - ③ 작성되어 있는 피벗 테이블의 레이아웃은 마우스로 드래그하 여 다시 수정할 수 있다.
  - ④ 특정 필드를 일정한 단위로 묶어주는 [그룹화]는 데이터 형식 이 문자와 숫자인 경우만 가능하다.
- 36. 아래의 워크시트는 매월불입금이 300,000원이 되려면 대출금이 얼마인지를, 목표값 찾기를 이용하여 계산하는 중이다. 수식 셀, 찾는 값, 값을 바꿀 셀에 입력할 내용이 순서대로 나열된 것은 어느 것인가?



- ① \$B\$1. \$B\$2. \$B\$4
- ② \$B\$1, 300000, \$B\$4
- ③ \$B\$4. \$B\$3. \$B\$1
- (4) \$B\$4, 300000, \$B\$1
- 37. 아래 '매크로' 대화상자에 대한 설명으로 잘못된 것은?



- ① [개발 도구] → [코드] → [매크로] 명령으로 나타난 창이다.
- ② 매크로 이름을 선택하고, <실행> 단추를 클릭하면 매크로가 자동으로 실행되다.
- ③ 매크로 이름을 선택하고, 〈편집〉 단추를 클릭하면 매크로 기록 내용을 편집할 수 있는 매크로 모듈 창이 열린다.
- ④ 매크로 이름을 선택하고, <옵션> 단추를 클릭하면 매크로 이름과 바로 가기 키를 변경할 수 있다.
- 38. 프로그래밍 수행 시 특정 부분의 명령을 반복 실행하기 위해 사용하는 구분으로 옳지 않은 것은?
  - ① Do  $\sim$  Loop
- ② For ~ Next
- ③ If ~ End If
- 4 While ~ Wend
- 39. 다음 중 아래의 서브 프로시저가 실행된 후 [E1] 셀의 값으로 옳은 것은?

Sub 예제( )

Range("A1, A4"). Value = 10

Range("B1:B4"). Value = 20

Range("C1", "C4").Value = 30

Range("E1"). Value = "=SUM(A2:C2)"

End Sub

① 60

2 50

3 40

- 4 30
- 40. 다음 중 아래의 프로시저를 실행한 결과에 대한 설명으로 옳은 것은?

Sub Procedure()

Range("A1:D10").Select

Selection.Interior.ColorIndex = 33

End Sub

- ① 데이터 통합
- ② 메모 삽입하기
- ③ 글꼴 스타일 변경하기
- ④ 바탕색 변경하기



#### 제3과목 데이터베이스 일반



#### 41. 다음 중 폼에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 폼은 주로 테이블의 데이터를 보기 편한 형태로 출력하기 위해 활용된다.
- ② 폼에 테이블의 특정 레코드만을 대상으로 표시하려면 해당 필드에 연결된 컨트롤을 표시하면 된다.
- ③ 분할 표시 폼을 만든 후에는 컨트롤의 크기 조정은 할 수 없으나, 새로운 필드의 추가는 가능하다.
- ④ 폼을 바운드시킬 때는 폼의 레코드 원본 속성에 테이블명이나 쿼리, SQL문 등을 지정한다.
- 42. 어떤 다른 한 Table의 기본키가 다른 한 Table의 Field로 구성이 될 때 기본키로 구성된 Table에 존재해이만 다른 한 Table에 존재가 가능한, 즉 서로 참조의 관계를 갖는 키를 무엇이라고 하는가?
  - ① 후보키(Candidate Key)
- ② 슈퍼키(Super Kev)
- ③ 대체키(Alternate Key)
- ④ 외래키(Foreign Key)
- 43. 다음 중 개념적 데이터 모델의 대표적인 도구인 개체 관계도(Entity Relationship Diagram)에 관한 설명으로 가장 거리가 먼 것은?
  - ① 개체와 개체 간의 관계를 기본 요소로 하여 현실 세계를 개념적인 논리 데이터로 표현하는 방법이다.
  - ② 실세계 데이터에 관해 일반 사용자, 프로그래머, 관리자 등의

- 서로 다른 인식을 하나로 통합하기 위해 설계한다.
- ③ 개체(Entity), 관계(Relationship), 속성(Attribute) 등으로 구성되다.
- ④ 관계형 데이터베이스에 종속적인 형태로 데이터를 표현하기 위해서 사용한다.

## 44. 다음 중 테이블 생성 시 정의하는 제약 조건이나 필드 속성에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 입력 마스크 : 조건을 지정하여 입력할 데이터를 제한할 때 사용하면 편리하다.
- ② 기본값: 특정 필드에 자주 입력되는 데이터가 있을 경우 이를 지정하면 편리하다.
- ③ 필드 크기: 데이터가 저장될 수 있는 크기를 지정하는 속성이 다
- ④ 캡션: 필드 이름 대신 표시될 새로운 필드 이름을 지정하는 것이다.

#### 45. 텍스트 상자(Text Box) 컨트롤에 대한 설명으로 가장 적합한 것은?

- ① 제목, 캡션 등과 같은 문자열을 나타낼 때 주로 사용한다.
- ② 항상 언바운드 컨트롤이다.
- ③ 다른 폼을 여는 명령 단추를 만드는 데에 주로 사용된다.
- ④ 테이블의 필드 값을 표시하거나 저장할 수 있다.

#### 46. 다음 중 기본키는 아니면서 중복된 데이터는 입력할 수 없도록 하려고 할 때 가장 바람직한 방법은?

- ① 해당 필드에 '필수'를 '예'로 설정한다.
- ② 해당 필드에 '중복 가능' 인덱스를 설정한다.
- ③ 해당 필드에 '중복 불가능' 인덱스를 설정한다.
- ④ 해당 필드에 '빈 문자열 허용'을 지정한다.

## 47. 제품현황 데이터베이스에서 SQL문을 이용하여 <판매> 테이블에서 판매량이 100개 이상 200개 이하인 제품의 '제품명'과 '판매량'을 검색하고자 한다. 다음 중 잘못 작성된 SQL문은?

- ① SELECT 제품명, 판매량 FROM 판매 WHERE 판매량>=100 AND<=200;
- ② SELECT 판매.제품명, 판매.판매량 FROM 판매 WHERE ((판매.판매량)>=100 AND (판매.판매량)<=200);
- ③ SELECT 제품명, 판매량 FROM 판매 WHERE 판매.판매량>=100 AND 판매.판매량<=200;
- ④ SELECT 제품명, 판매량 FROM 판매 WHERE 판매량>=100 AND 판매량<=200;

#### 48. 폼에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 바운드 폼은 직접 테이블에 연결되어 입·출력 환경으로 사용 되다.
- ② 언바운드 폼은 사용자 편의를 위한 안내나 지시를 나타내기 위하여 사용된다.
- ③ 컨트롤은 폼을 구성하는 거의 모든 요소들을 포괄적으로 가리 키는 맘이다.
- ④ 이벤트를 통하여 컨트롤의 성격과 특징을 설정할 수 있다.

## 49. "판매"(제품번호, 제품명, 판매량) 테이블에서 제품 수가 총 몇 개인지를 알아보기 위한 질의문으로 옳은 것은?

- ① Insert Sum(\*) As 제품수 From 판매;
- ② Insert Count(\*) As 제품수 From 판매;
- ③ Select Sum(\*) As 제품수 From 판매;
- ④ Select Count(\*) As 제품수 From 판매;

#### 50. 다음 중 CROSS JOIN에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 가능한 모든 행들의 조합이 표시된다.
- ② 첫 번째 테이블의 모든 행들은 두 번째 테이블의 모든 행들과

조인된다.

- ③ 첫 번째 테이블의 행 수를 두 번째 테이블의 행 수와 더한 것만큼의 행을 바환한다.
- ④ 조인 조건이 없는 조인이라고 할 수 있다.

## 51. 다음 중 테이블에서 특정한 필드의 합계, 평균, 개수와 같은 요약값을 표시하고, 그 값들을 묶어 데이터시트의 행(왼쪽)과 열(위쪽)에 나열해 주는 쿼리는?

- ① UNION 쿼리
- ② 매개 변수 쿼리
- ③ 하위 쿼리
- ④ 크로스탭 쿼리

#### 52. 다음 중 폼에 관한 설명으로 틀린 것은?

- ① '레코드 원본'은 폼에서 사용할 원본 데이터를 지정한다.
- ② '캡션' 속성을 이용하여 폼의 제목 표시줄에 표시되는 내용을 변경할 수 있다.
- ③ '그림' 속성을 이용하여 폼의 배경에 그림을 넣을 수 있다.
- ④ 폼의 '기본 보기' 속성에는 단일 폼, 연속 폼의 두 가지가 있다.

## 53. 다음 중 테이블의 필드 값을 표시하거나 데이터를 입력할 때 사용하는 컨트롤은 무엇인가?

- ① 레이블
- ② 콤보 상자
- ③ 확인란
- ④ 텍스트 상자

#### 54. 콤보 상자, 목록 상자 컨트롤에서 사용할 데이터를 지정하는 '행 원본 유형'에서 지정할 수 있는 기능이 아닌 것은?

- ① 테이블/쿼리
- ② 필드 목록
- ③ 폼 목록
- ④ 값 목록

#### 55. 다음과 같은 폼에서 총 판매금액을 확인하기 위해 요약 정보를 작성할 경우 올바른 폼 바닥글의 계산 함수는?

Ŧ	ea H매내	역입력	샤뷔	기래치코드	音楽団を	· 단계(단기	뒤레수랑
	1	2021-01-01		V-13	D-17	9280	11
	2	2021-01-02	1968-4	R-03	V-18	13200	15
	3	2021-01-03	1968-29	V-27	5-64	14080	19
	-4	2021-01-04	1970-10	1-30	V-14	11500	13
					중 단배공	4	₩717,100

- ① =TOT([판매단가]\*[판매수량])
- (2) =SUM("[판매단가]"\*"[판매수량]")
- ③ =SUM([판매단가]\*[판매수량])
- ④ 총합계=SUM([판매단가]\*[판매수량])

#### 56. 다음 중 보고서에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 데이터베이스를 구축한 후에 다양한 형태의 출력물로 활용하기 위하여 사용한다.
- ② 폼과 동일하게 여러 유형의 컨트롤로 데이터를 표시할 수 있 다
- ③ 이벤트 프로시저를 작성할 수 있으나 데이터의 입력, 추가, 삭제 등의 작업은 불가능하다.
- ④ 보고서 머리글이나 바닥글은 동시에 삽입할 수 없으므로 둘 중 하나만을 표시해야 한다.

#### 57. 다음 중 보고서의 그룹화에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 그룹화란 특정한 필드의 값을 기준으로 데이터를 구분하여 표시하는 기능이다.
- ② 그룹 머리글과 그룹 바닥글을 이용하여 그룹별 요약 정보를 표시할 수 있다.
- ③ 그룹을 만들려면 머리글 구역이나 바닥글 구역 중 하나 이상 을 설정해야 한다.
- ④ 보고서에서는 필드나 식을 기준으로 5개까지 그룹화할 수

있다.

#### 58. 다음의 '페이지 번호' 대화상자에 대한 설명으로 틀린 것은?



- ① [보고서 디자인 도구]  $\rightarrow$  [디자인]  $\rightarrow$  [테마]  $\rightarrow$  [페이지 번호]를 클릭하면 표시된다.
- ② N/M 페이지는 '현재 페이지 번호/전체 페이지 수' 형식으로 표시한다.
- ③ '첫 페이지에 페이지 번호 표시' 옵션은 첫 페이지에 페이지 번호 표시 여부를 설정한다.
- ④ '페이지의 아래쪽[바닥글]' 옵션은 페이지 바닥글에 페이지 번호를 표시한다.

#### 59. 다음 중 매크로 함수에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① GoToPage: 현재 폼에서 커서를 지정한 페이지의 첫 번째 컨트롤로 이동시킨다.
- ② ApplyFilter: 테이블이나 쿼리로부터 레코드를 필터링한다.
- ③ GoToControl: 포커스를 현재 데이터시트나 폼에 있는 필드, 컨트롤 등으로 이동시킨다.
- ④ FindRecord : 레코드 포인터를 이동시킨다.

## 60. 매크로 함수 중 ExportWithFormatting 함수로 변환할 수 있는 변환 형식에 속하지 않는 형식은 무엇인가?

- ① HTML 형식
- ② PDF 형식
- ③ TXT 형식
- ④ ASP 형식



정답 !	및 해설								
1.1	2.3	3. 4	4. 4	5.2	6.1	7.②	8.2	9.1	10.4
11.4	12.4	13.②	14.3	15.3	16.①	17.③	18. ③	19.4	20.3
21.②	<b>22</b> . ③	23.4	24. 1	<b>25</b> . ③	26.4	<b>27</b> . ③	28. ③	29. ②	<b>30</b> . ①
31.①	<b>32</b> . ③	<b>33</b> . ②	<b>34</b> . ③	<b>35</b> . <b>4</b>	36.4	<b>37</b> . ④	<b>38</b> . ③	<b>39</b> . ②	40.4
41.4	<b>42</b> . <b>4</b>	43. ④	<b>44</b> . ①	45. ④	46.3	<b>47</b> . ①	48. ④	49. ④	<b>50</b> . ③
51.4	<b>52</b> . <b>4</b>	<b>53</b> . <b>4</b>	54.3	<b>55</b> . ③	56.4	<b>57</b> . ④	<b>58</b> . ①	59.4	60.4

1 16 | 59

 $3 \cdots 11(B)$  $*59 \rightarrow (3B)_{16}$ 

- 2 문제의 지문에 제시된 내용은 EPROM에 대한 설명입니다. 보기에 나온 나머지 ROM의 특징도 알아두세요.
  - Mask ROM : 제조 과정에서 미리 내용을 기억시킨 ROM으로, 사용자가 임의로 수정할 수 없음
  - PROM : 특수 프로그램을 이용하여 한 번만 기록할 수 있으며, 이후엔 읽기만 가능한 ROM
  - EEPROM : 전기적인 방법을 이용하여 기록된 내용을 여러 번 수정하거나 새로운 내용을 기록할 수 있는 ROM
- 3 가상 메모리는 보조기억장치의 일부를 주기억장치처럼 사용 하는 메모리 사용 기법으로 주기억장치 보다 큰 프로그램을 로드하여 실행할 경우에 유용합니다.
- 4 플러그 앤 플레이의 기능 중 컴퓨터 시스템에 오류가 발생했을 때 이를 자동으로 복구해 주는 기능은 없습니다.
- 5 바로 가기 아이콘을 만든다고 원본 파일이 바로 가기 아이콘을 만든 위치로 옮겨지지 않습니다.
- 6 · 파일 탐색기에서 [Backspace]를 누르면 상위 폴더로 이 동합니다.
  - · 폴더를 삭제하려면 [Delete]를 누르면 됩니다.
- **7** [설정] → [앱] → [시작 프로그램]에 지정된 앱만 Windows 시작 시 자동으로 실행됩니다.
- 8 로컬 프린터뿐만 아니라 네트워크 프린터도 기본 프린터로 지정할 수 있다.
- 9 현재 사용 중인 파일은 삭제할 수 없습니다.
- 10 펌웨어(Firmware)는 주로 ROM에 저장되어 하드웨어를 제어·관리하는 역할을 수행합니다.
- 11 [디스크 정리]는 디스크의 여유 공간을 확보하기 위해 휴지통 파일, 임시 인터넷 파일, 다운로드한 프로그램 파일 등 필요 없는 파일을 삭제하는 기능으로, 사용 가능한 공간은 확보할 수 있으나 주기억 공간이 모자라서 생기는 메모리 부족 문제는 해결할 수 없습니다.
- 12 매크로 프로세서, 어셈블러, 컴파일러 등은 운영체제가 아니라 언어 번역기의 일종입니다. 운영체제의 종류에는 Unix, Linux, Windows(Windows XP, Windows 7, Windows 10), MS-DOS 등이 있습니다. 보기의 다른 용어들의 의미도 알아

두세요.

- · 매크로 프로세서 : 원시 프로그램에 존재하는 매크로 호출 부분에 매크로 프로그램을 삽입하여 확장된 프로그램을 생성하는 시스템 소프트웨어
- · 어셈블러/컴파일러 : 원시 프로그램을 기계어 형태의 목적 프로그램으로 번역하는 프로그램
- 13 컴퓨터 바이러스는 하드웨어 성능에는 영향을 미치지만 하 드웨어 자체를 파괴하거나 변경할 수는 없습니다. 그러므로 당연히 시스템 전원 공급을 중단할 수는 없습니다.
- 14 하드디스크, CD-ROM, 스캐너 등을 통합적으로 연결해 주는 것은 SCSI 장치입니다.
- 15 URL의 형식은 프로토콜://호스트(서버) 주소[:포트 번호][/ 파일 경로]입니다.
- 16 · 전자우편에서는 전송을 위한 SMTP, 수신을 위한 POP와 IMAP, 멀티미디어 재생을 위한 MIME이 사용됩니다. IMAP은 POP와는 달리 메일의 제목이나 보낸 사람만 보고 메일의 다운로드 여부를 결정할 수 있습니다.
  - · SNMP는 네트워크 정보를 네트워크 관리 시스템에 전송하는 네트워크 관리 프로토콜입니다.
- 17 비트맵 방식의 이미지를 확대하면 테두리가 거칠게 표현됩니다. 이미지를 확대했을 때 테두리가 매끄럽게 표현되는 것은 벡터 방식입니다.
- 18 보안이 필요한 네트워크의 통로를 단일화하여 관리함으로써 외부의 불법 침입으로부터 내부의 정보 자산을 보호하기 위 한 시스템은 방화벽입니다.
- 19 ·메조틴트(Mezzotint)는 무수히 많은 점과 선으로 이미지 를 만드는 것을 말합니다.
  - · 제한된 색상을 조합하여 복잡한 색이나 새로운 색을 만드는 작업은 디더링(Dithering)입니다.
- 20 GIF 형식은 최대 8비트로 256(2<sup>8</sup>)가지의 색을 표현하고, JPG는 24비트로 16,777,216(2<sup>24</sup>)가지의 색을 표현할 수 있습니다.
- 21 ·배열 상수를 입력할 때 열의 구분은 쉼표(,)로, 행의 구분은 세미콜론(;)으로 합니다.
  - [A1:B3] 영역을 블록으로 지정한 후 '={1,2;3,4;5,6}'을 입력하고 [Ctrl]+ [Shift]+ [Enter]를 누르면 다음과 같이 입력됩니다.

1	Α	В	
1.	1	2	
2	3	4	
3	5	6	

- 22 새 통합 문서를 열었을 때 기본적으로 생성되는 워크시트의 수는 [파일] → [옵션] → '일반' 탭에서 설정합니다.
- 23 행, 열, 시트 등을 숨기거나 워크시트, 셀을 변경하지 못하게 통합 문서를 보호하여 서식 파일을 작성할 수도 있습니다.
- 24 머리글이나 바닥글을 설정할 때 '머리글/바닥글' 대화상자에 서 '게(텍스트 서식)' 단추를 클릭하여 글꼴, 글꼴 스타일, 크기, 밑줄 여부 등은 지정할 수 있으나 채우기 효과, 배경색 등은 지정할 수 없습니다.
- 25 합계를 구하는 배열 수식은 항상 다음의 두 가지 식이 있으며, 조건의 개수에 따라 조건을 지정하는 부분만 늘어납니다. 이 문제는 조건이 두 개이므로 조건이 두 개일 때의 조건 지정 방법을 알아보겠습니다.
  - · 방법 1 : {=SUM((조건1)\*(조건2)\*(합계를\_구할\_범위))}
  - · 방법 2 : {=SUM(IF((조건1)\*(조건2), 합계를\_구할\_범위))}
  - 1. 조건과 범위 찾기
  - 조건1 : '컴퓨터' 품목이란 조건은, 비교 대상될 품목이 있는 범위와 비교할 기준이 되는 "컴퓨터"를 "="으로 연결하여 적어주면 됩니다(A3:A9="컴퓨터").
  - •조건2: '중부' 지점이란 조건은, 비교 대상이 될 지점이 있는 범위와 비교할 기준이 되는 "중부"를 "="으로 연결하여 적어주면 됩니다(B3:B9="중부").
  - •합계를\_구할\_범위: 매출성장률이므로 [E3:E9]가 됩니다.
  - 2. 위의 조건과 범위를 합계 구하기 배열 수식에 대입하면 다음과 같습니다.
    - 방법 1
    - =SUM((A3:A9="컴퓨터")\*(B3:B9="중부")\*(E3:E9))
    - 방법 2
    - =SUM(IF((A3:A9="컴퓨터")\*(B3:B9="중부"), E3:E9))

방법1을 입력한 후 [Ctrl]+[Shift]+[Enter]를 누르면 중괄호 {}가 표시되므로 =SUM((A3:A9="컴퓨터")\*(B3:B9="중부")\*(E3:E9))로 표시됩니다.

26 평균을 구하는 배열 수식은 조건의 개수와 관계없이 항상 다음의 한 가지 식이 있으며, 조건의 개수에 따라 조건을 지 정하는 부분만 늘어납니다. 이 문제는 조건이 한 개이므로 조건이 하나일 때의 조건 지정 방법을 알아보겠습니다.

{=AVERAGE(IF(조건, 평균을\_구할\_범위))}

- 1. 조건과 범위 찾기
- •조건: 종목명이 "대한제약"이라는 조건은, 비교 대상이 종목명이 있는 범위와 비교할 기준이 되는 "대한제약"을 '='으로 연결해서 적습니다(B2:B7="대한제약").
- 평균을\_구할\_범위 : 보유수량이므로 [C2:C7]이 됩니다. 2. 위의 조건과 범위를 평균 구하기 배열 수식에 대입하면 다음과 같습니다.

=AVERAGE(IF((B2:B7="대한제약", C2:C7))

수식을 입력한 후 [Ctrl]+[Shift]+[Enter]를 누르면 중괄호 {}가 표시되어 {=AVERAGE(IF((B2:B7="대한제약",C 2:C7))}로 표시됩니다.

27 천 단위마다 콤마(,) 표시와 함께 소수점 2자리까지 표시(소

수점 이하에 값이 없어도 0으로 표시되도록 함)하는 형식은 #,##0.00이고, 음수인 경우에는 - 기호를 붙이며 빨강으로 표시하는 형식은 [빨강]-#,##0.00입니다.

- 28 · FV(이자, 기간, 금액, 현재 가치, 납입시점)는 매월 일정한 금액을 불입하였을 경우 만기일에 받을 원금과 이자를 계산하는 함수로 이자와 기간은 월 단위로 적용하고, 납입시점이 0 또는 생략되면 기말, 1은 기초를 의미합니다.
  - ・결과: =FV(6%/12, 5\*12, -100000, , 1)
    - 6%/12 : 이율이 연 단위이므로 12로 나눔
    - 5\*12 : 기간이 연 단위이므로 년에 12를 곱함
    - -100000 : 저금하는 금액이고, 결과 값이 양수로 나오도 록 음수로 입력함
    - , : 현재 가치는 없으므로 ,(콤마)만 입력하여 생략함
    - 1 : 납입시점이 매월 초이므로 1임
- 29 데이터 계열 방향을 변경하려면 [차트 도구] → [디자인] → [데이터] → [행/열 전환]을 클릭하거나 [차트 도구] → [디자인] → [데이터] → [데이터 선택]을 클릭한 후 '데이터 워본 선택' 대화상자에서 <행/의 전환>을 클릭하면 됩니다.
- 30 ·모든 원형 차트는 사용자가 임의로 차트 조각을 분리할 수 있습니다.
  - 차트의 조각을 분리하려면 데이터 계열 전체가 선택된 상태에서 원하는 조각을 다시 한 번 클릭합니다. 해당 조각만 선택되면 차트 바깥쪽으로 드래그하면 됩니다.
- 31 미리 보기에서는 마우스를 이용하여 열의 너비나 여백을 조절할 수 있습니다. 단, 행의 높이는 조절할 수 없습니다.
- 32 워크시트에 작성된 차트를 용지 크기에 맞게 출력하려면 인 쇄할 차트를 선택한 후 [파일] → [인쇄]를 선택하여 '설정' 에서 '선택한 차트 인쇄'를 선택하면 됩니다.
- 33 그림에서 '입사연도' 필드의 필터 단추를 클릭한 후 2016만 을 선택하면 입사연도가 2016 이상이 아니고, 2016인 레코드만을 표시합니다.
- **34** 피벗 테이블 보고서를 삭제하면 피벗 차트 보고서는 일반 차트로 변경됩니다.
- **35** [그룹화]는 문자와 숫자뿐만 아니라 모든 데이터에 가능합니다.
- 36 수식 셀은 목표로 하는 수치가 들어 있는 셀(매월불입금, B4), 찾는 값은 목표값(300000), 바꿀 셀은 목표값을 위해 변경되어야 할 셀(대출금, B1)을 지정하면 됩니다.
- 37 '매크로' 대화상자에서 <옵션> 단추를 클릭해 나오는 '매크로 옵션' 대화상자에서는 바로 가기 키를 변경할 수 있지만 매크로 이름은 변경할 수 없습니다. 매크로 이름이나 매크로 명령을 수정하려면 <편집> 단추를 클릭해야 합니다.
- 38 If ~ End If는 조건을 만족하는 경우와 만족하지 않는 경우에 따라 각각 다른 작업을 하도록 제어하는 구문으로 반복 실행 과는 무관합니다.
- 39 문제에 제시된 코드의 의미는 다음과 같습니다.

Sub 예제()

■ Range("A1, A4"). Value = 10

2 Range("B1:B4").Value = 20

**3** Range("C1", "C4").Value = 30

**4** Range("E1").Value = "=SUM(A2:C2)"

End Sub

● [A1]과 [A4] 셀에 각각 10을 입력합니다.

**2** [B1:B4] 영역에 20을 입력합니다.

**③** [C1:C4] 영역에 30을 입력합니다.

※ Range("C1", "C4")는 Range("C1:C4")와 마찬가지로 [C1:C4] 영역을 선택합니다.

**6** [E1] 셀에 [A2:C2] 영역의 합계를 입력합니다.

※ 프로시저의 실행 결과는 다음과 같습니다.

.4	A	В	C	D	E
1	10	20	30		50
2		20	30		
3		20	30		
4	10	20	30		
-		2,02,0	22222		

40 Selection.Interior는 선택 영역의 내부, ColorIndex는 색을 지정하는 번호로 ColorIndex가 Interior와 함께 사용되면 바탕색을 의미합니다.

Sub Procedure()

■ Range("A1:D10").Select

2 Selection.Interior.ColorIndex = 33

End Sub

● [A10:D10] 영역을 선택합니다.

2 선택된 영역의 바탕색을 하늘색(33)으로 변경합니다.

- 41 폼을 바운드시킬 때는 폼의 레코드 원본 속성에 테이블명이 나 쿼리, SQL문 등을 지정합니다. 나머지 보기가 틀린 이유 를 확인하세요.
  - ① 테이블의 데이터를 보기 편한 형태로 출력하기 위해 활용 되는 것은 보고서입니다. 폼은 데이터의 입력, 수정, 삭제, 조회 등의 작업을 편리하게 수행하기 위해 활용됩니다.
  - ② 테이블의 특정 레코드만을 대상으로 폼에 표시하려면 조 건을 설정한 쿼리로 원본 데이터를 지정하면 됩니다. 필드 에 연결된 컨트롤을 표시하면 모든 레코드가 표시됩니다.
  - ③ 분할 표시 폼을 만들면 기본적으로 레이아웃 보기 형태로 표시되므로 컨트롤의 크기 조정이나 이동이 가능하며, 필 드 추가도 가능합니다.
- 42 문제에 제시된 내용은 외래키(Foreign Key)에 대한 설명입니다.
- 43 개체 관계도(Entity Relationship Diagram)는 개체 간의 관계를 개념적으로 표현하는 개념적 데이터 모델의 표현 도구로 데이터베이스의 종류에 관계없이 사용합니다.
- 44 · 입력 마스크는 필드에서 사용하는 데이터의 서식을 지정 하여 필드에 입력할 수 있는 데이터를 제한할 때 사용합니 다.
  - ·조건을 지정하여 입력할 데이터를 제한할 때 사용하는 것 은 유효성 검사 규칙입니다.
- **45** 텍스트 상자는 테이블의 필드 값을 표시하거나 저장하는 컨트롤입니다.
  - ① 제목, 캡션 등과 같은 문자열을 나타낼 때 주로 사용하는 컨트롤은 레이블입니다.
  - ② 텍스트 상자는 테이블이나 쿼리의 필드가 컨트롤의 원본

- 데이터로 연결될 수 있는 바운드 컨트롤입니다.
- ③ 다른 폼을 열거나 인쇄 등 특정 기능을 실행할 때 사용하는 컨트롤은 명령 단추입니다.
- 46 기본키는 아니면서 중복된 데이터를 입력할 수 없도록 지정 하려면 인덱스 속성을 "예(중복 불가능)"으로 지정하면 됩니 다.
- 47 모두 같고 조건절만 틀리므로 Where절 이하만 살펴보겠습니다.
  - ① Where 판매량 >=100 AND <=200 : 오류가 발생합니다. AND 다음에 '판매량'이 기술되어야 함
    - 조건절에서는 비교 대상이 생략되어서는 안된다.
    - ② Where ((판매.판매량)>=100 AND (판매.판매량)<=200)
      - : 판매량이 100 이상이고, 200 이하인 자료만 검색함
      - ·필드 이름을 테이블 이름과 같이 써도 되고, 연산자의 우선순위에 맞게 괄호를 지정해도 된다.
    - ③ Where 판매.판매량>=100 AND 판매.판매량<=200 : 판매.판매량이 100 이상이고, 200 이하인 자료만 검색함 · 일부의 필드에 대해서만 필드 이름을 테이블 이름과 같이 써도 된다.
  - ④ Where 판매량>=100 AND 판매량<=200 : 판매량이 100 이상이고, 200 이하인 자료만 검색함
    - 테이블 이름 없이 필드 이름만 기술해도 된다.
- 48 이벤트(Event)는 프로그램 사용 중에 일어나는 사건(마우스 클릭, 셀 이동 등)을 의미하고, 이벤트가 일어났을 때 실행되도록 작성된 프로시저를 이벤트 프로시저라고 합니다. 그러므로 이벤트를 통하여 컨트롤의 성격과 특징을 설정할 수는 없습니다.
- 49 · 조회문이므로 Select를, 제품수를 구하는 문제이므로 Count 함수를 사용합니다.
  - · Insert문은 데이터를 추가하는 질의문이고, Sum은 합계를 구하는 함수입니다.
- 50 CROSS JOIN에서 행(레코드) 수는 조인되는 두 테이블의 행수를 곱한 개수만큼, 열(필드)은 두 테이블의 열수를 더한 개수만큼 표시됩니다.
- 51 테이블에서 특정한 필드의 합계, 평균, 개수와 같은 요약값을 표시하고, 그 값들을 묶어 테이터시트의 행(왼쪽)과 열(위쪽)에 나열해 주는 쿼리는 크로스탭 쿼리입니다.
- 52 폼의 '기본 보기' 속성은 단일 폼, 연속 폼, 데이터시트, 분할 표시 폼 이렇게 네 가지가 있습니다.
- 53 데이블의 필드 값을 표시하거나 데이터를 입력할 때 사용하는 컨트롤은 텍스트 상자(Text Box)입니다.
- 54 행 원본 유형에서 지정할 수 있는 데이터 지정 방법에는 데이 불/쿼리, 필드 목록, 값 목록 이렇게 세 가지가 있습니다.
- 55 · SUM은 합계를 구하는 함수이고, 함수에서 필드를 사용하려면 대괄호로 필드명을 묶어줘야 합니다.
  - ·=SUM([판매단가]\*[판매수량]): 각 레코드의 판매단가 와 판매수량의 곱에 대한 합계를 계산합니다.
- 56 보고서의 디자인 보기 상태에서 마우스 오른쪽 버튼을 눌러 표시되는 바로 가기 메뉴에서 [보고서 머리글/바닥글]을 선택해 동시에 삽입 또는 삭제할 수 있습니다.

- 57 보고서에서는 필드나 식을 기준으로 5개가 아니라 10개까지 그룹을 지정할 수 있습니다.
- 58 '페이지 번호' 대화상자는 [보고서 디자인 도구] → [디자인] → [머리글/바닥글] → [記(페이지 번호)]를 클릭해야 표시됩니다.
- 59 · FindRecord 함수는 특정한 조건에 맞는 첫 번째 레코드를 검색합니다.
  - ·레코드 포인터를 이동시키는 매크로 함수는 GoTo Record입니다.
- 60 ExportWithFormatting 함수를 이용해서는 ASP 형식으로 는 변환할 수 없습니다. ExportWithFormatting 함수에서 제 공하는 변환 형식에는 서식 있는 텍스트(\*.rtf), 텍스트 파일 (\*.txt), Microsoft Excel(\*.xls, \*.xlsx), HTML(\*.htm, \*.html), PDF 형식(\*.pdf), XPS 형식(\*.xps) 등이 있습니다.

