



시험에 나오는 것만 공부한다!

**시나공 시리즈**

## 기출문제 & 정답 및 해설 2025년 컴퓨터활용능력 1급 상시 01



### 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. 다음 중 인터넷 주소 체계에서 IPv6에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① 주소 체계는 Unicast, Anycast, Broadcast 등 세 가지로 나뉜다.
- ② 16비트씩 8부분으로 총 128비트로 구성되며, 주소의 각부분은 세미콜론(:)으로 구분한다.
- ③ 인증성, 기밀성, 데이터 무결성의 지원으로 보안성이 강화되었다.
- ④ IPv4와 비교하였을 때 자료 전송 속도가 늦지만, 주소의 확장성과 융통성이 우수하다.

#### 2. 프로그램을 실행하는 도중에 예기치 않은 상황이 발생할 경우 현재 실행중인 작업을 일시 중단하고, 발생된 상황을 우선 처리한 후 실행중이던 작업으로 복귀하여 계속 처리하는 것을 의미하는 용어는?

- ① 채널
- ② 인터럽트
- ③ DMA
- ④ 레지스터

#### 3. 다음 중 컴퓨터 보조기억장치로 사용되는 SSD(Solid State Drive)에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 고속으로 데이터를 입출력할 수 있다.
- ② 크기가 작고 충격에 강하다.
- ③ HDD와 비슷하게 동작하면서 HDD와는 달리 기계적 장치가 없는 반도체를 이용하여 정보를 저장한다.
- ④ HDD보다 저장 용량당 가격이 저렴하다.

#### 4. 다음 중 컴퓨터에서 문자를 표현하는 코드 체계에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① BCD 코드는 64가지의 문자를 표현할 수 있으나 영문 소문자는 표현 불가능하다.
- ② EBCDIC 코드는 BCD 코드를 확장한 코드 체계로 256가지의 문자를 표현할 수 있다.
- ③ Unicode는 세계 각국의 언어를 표현할 수 있다.
- ④ 확장 ASCII 코드는 7비트를 사용하며, 128가지의 문자를 표현할 수 있다.

#### 5. 통신 기술과 GPS, 그리고 컴퓨터에 저장된 데이터베이스를 이용하여 주변의 위치와 부가 서비스를 제공하는 기술은?

- ① 위치 기반 서비스(LBS)
- ② 빅 데이터(Big Data)
- ③ 사물 인터넷(IoT)
- ④ 시맨틱 웹(Semantic Web)

#### 6. 다음 중 LAN에 연결된 컴퓨터에서 고정 IP 주소로 인터넷에 접속하기 위해 설정해야 할 인터넷 프로토콜(TCP/IP) 항목으로 옳지 않은 것은?

- ① 게이트웨이 주소
- ② 서브넷 마스크
- ③ IP 주소
- ④ DHCP 서버 주소

#### 7. 다음 중 NTFS 파일 시스템에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 파일 및 폴더에 대한 액세스 제어를 유지하고 제한된 계정을 지원한다.
- ② FAT32 파일 시스템보다 성능, 보안, 안전성이 높다.
- ③ 모든 디스크 드라이브에서 사용할 수 있는 범용 파일 시스템이다.
- ④ 파일 크기는 볼륨 크기에 의해서만 제한된다.

#### 8. 다음 중 Windows의 레지스트리에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① Windows의 자체 구성 정보를 저장하는 데이터베이스이다.
- ② Windows에 탑재된 레지스트리 편집기는 'regedit.exe'이다.
- ③ 레지스트리 정보는 Windows의 부팅 시에만 참조된다.
- ④ 레지스트리에는 각 사용자의 프로필과 시스템 하드웨어, 설치된 프로그램 및 속성 설정에 대한 정보가 들어 있다.

#### 9. 다음 중 컴퓨터에서 사용하는 가상 메모리에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① 중앙처리장치와 주기억장치 사이에 위치하여 컴퓨터의 처리 속도를 향상 시키는 역할을 한다.
- ② 보조기억장치의 일부를 주기억장치처럼 사용하는 메모리 사용 기법으로 주기억장치 보다 큰 프로그램을 로드하여 실행할 경우에 유용하다.
- ③ CPU가 데이터를 처리하는 동안 미리 CPU가 필요로 하는 데이터를 저장해 두는 기억장치이다.
- ④ 디스크와 같은 보조기억장치의 기억 공간을 가상으로 확장하는 기억장치이다.

#### 10. 다음 중 컴퓨터 소프트웨어의 개발을 위한 객체 지향 언어에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 데이터와 그 데이터를 처리하는 함수를 객체로 묶어서 문제를 해결하는 언어이다.
- ② 대표적인 객체지향 언어로는 BASIC, Pascal, C언어 등이 있다.
- ③ 시스템의 확장성이 높고 정보 은폐가 용이하다.
- ④ 상속, 캡슐화, 추상화, 다형성 등을 지원한다.

#### 11. 다음 중 하나의 컴퓨터에 여러 개의 중앙처리장치를 설치하여 주기억장치나 주변장치들을 공유하고, 신뢰성과 연산 능력을 향상시키는 시스템을 의미하는 것은?

- ① 시분할 처리 시스템(Time Sharing System)
- ② 다중 프로그래밍 시스템(Multi-Programming System)
- ③ 듀플렉스 시스템(Duplex System)
- ④ 다중 처리 시스템(Multi-Processing System)

상시01

12. 다음 중 컴퓨터 그래픽과 관련하여 이미지를 표현하는 방식 중 비트맵(Bitmap) 방식에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 점과 점을 연결하는 직선이나 곡선을 이용하여 이미지를 표현하는 방식이다.
- ② 다양한 색상을 이용하기 때문에 사실적 표현이 용이하다.
- ③ 이미지를 확대하면 테두리가 거칠게 표현된다.
- ④ 비트맵 파일 형식으로는 BMP, TIF, GIF, JPEG 등이 있다.

13. 다음 중 OSI 7계층에서 각 계층의 기능에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 세션 계층 : 송수신측 간의 관련성을 유지하고 대화 제어를 담당한다.
- ② 응용 계층 : 코드 변환, 데이터 암호화, 데이터 압축 기능을 제공한다.
- ③ 네트워크 계층 : 정보 교환 및 중계 기능, 경로 설정 기능을 제공한다.
- ④ 물리 계층 : 전송에 필요한 두 장치 간의 실제 접속과 절단 등 기계적, 전기적, 기능적, 절차적 특성을 정의한다.

14. 다음 중 한글 Windows 10의 [휴지통]에 보관된 파일을 복원하는 방법으로 옳지 않은 것은?

- ① 휴지통을 열고 복원할 파일의 바로 가기 메뉴에서 [잘라내기]를 선택한 후 바탕 화면의 바로 가기 메뉴에서 [붙여넣기]를 선택한다.
- ② 휴지통을 열고 복원할 파일의 바로 가기 메뉴에서 [복원]을 선택한다.
- ③ 휴지통을 열고 복원할 파일을 선택한 후 원하는 위치로 드래그 앤 드롭한다.
- ④ 휴지통의 모든 파일을 복원하려면 휴지통의 바로 가기 메뉴에서 [전체 복원하기]를 선택한다.

15. 다음 중 컴퓨터의 분류에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 컴퓨터는 처리 능력에 따른 분류, 데이터 취급에 따른 분류, 사용 용도에 따른 분류로 나눌 수 있다.
- ② 하이브리드 컴퓨터는 디지털 컴퓨터와 아날로그 컴퓨터의 장점을 혼합하여 만든 컴퓨터이다.
- ③ 컴퓨터를 데이터 취급 형태에 따라 미니 컴퓨터, 마이크로 컴퓨터, 슈퍼 컴퓨터 등으로 구분할 수 있다.
- ④ 컴퓨터를 어떠한 목적으로 사용하느냐에 따라 범용 컴퓨터와 전용 컴퓨터로 분류할 수 있다.

16. 다음 중 멀티미디어의 특징에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 용이성(Easiness) : 각각의 분리된 매체(오디오 등)보다 콘텐츠 제작이 용이하다.
- ② 비선형성(Non-Linear) : 데이터가 일정한 방향으로 순차적으로 처리되는 것이 아니라 사용자의 선택에 따라 다양한 방향으로 처리된다.
- ③ 디지털화(Digitization) : 여러 종류의 정보를 컴퓨터로 처리하기 위해서 디지털 방식으로 변환하여 처리한다.
- ④ 상호 작용성(Interaction) : 정보 제공자의 선택에 의해 일방적으로 데이터가 전달되는 것이 아니라 정보 제공자와 사용자 간의 의견을 통한 상호 작용에 의해 데이터가 전달된다.

17. 다음 중 네트워크 프로토콜(Protocol)의 기능에 해당하지 않는 것은?

- ① 패킷 수를 조정하는 흐름 제어 기능
- ② 송/수신기를 같은 상태로 유지하는 동기화 기능
- ③ 데이터 전송 도중에 발생하는 에러 검출 기능
- ④ 네트워크 기반 하드웨어 연결 문제 해결 기능

18. 다음 중 RAID에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 여러 개의 하드디스크를 모아서 하나의 하드디스크처럼 사용할 수 있도록 하는 기술이다.
- ② RAID를 사용하면 데이터 복구가 용이하며, 속도도 빨라진다.
- ③ RAID의 구성 방식을 RAID Level이라 하고, Level의 숫자가 작을수록 저장장치의 신뢰성이 높고 효율성이 좋다.
- ④ 주로 서버에서 사용하며, 데이터의 안전성이 높다.

19. 다음 중 컴퓨터 및 정보기기에서 사용하는 펌웨어(Firmware)에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① 주로 하드디스크의 부트 레코드 부분에 저장된다.
- ② 인터프리터 방식으로 번역되어 실행된다.
- ③ 운영체제의 일부로 입출력을 전담한다.
- ④ 소프트웨어의 업그레이드만으로도 기능을 향상시킬 수 있다.

20. 다음 중 컴퓨터의 CMOS에서 설정할 수 있는 항목으로 옳지 않은 것은?

- ① 하드디스크의 타입
- ② 하드디스크나 USB 등의 부팅 순서
- ③ 멀티부팅 시 사용하려는 BIOS의 종류
- ④ 시스템 암호 설정

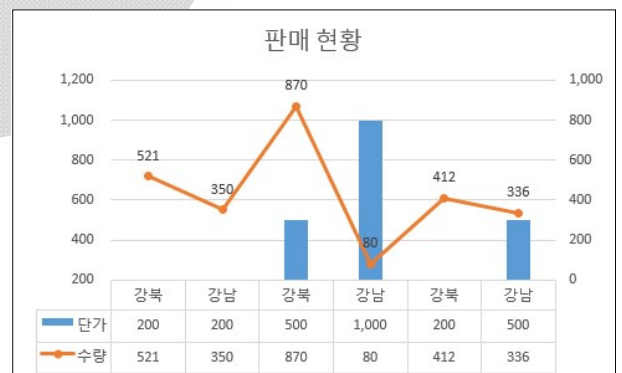
제2과목 스프레드시트 일반

21. 다음 중 아래 설명에 해당하는 기능은?

- 잠긴 셀 또는 잠기지 않은 셀로 이동하거나 셀 서식을 변경하지 못하도록 막는다.
- 워크시트 요소를 삽입하거나 변경하는 것을 막는다.

- ① 시트 보호
- ② 통합 문서 보호
- ③ 통합 문서 공유
- ④ 잠금

22. 다음 중 아래 차트에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?



- ① '판매 현황'이라는 차트 제목이 표시되어 있다.
- ② '수량' 계열을 보조 축으로 지정하였다.
- ③ 데이터 테이블에 범례 표지가 표시되어 있다.
- ④ '수량' 계열에 데이터 레이블이 '가운데'로 표시되어 있다.

23. 다음 중 정렬에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 표 스타일이 적용된 데이터 영역을 왼쪽에서 오른쪽 방향으로 정렬하려면 정렬하기 전에 '범위로 변환'을 실행해야 한다.
- ② 숨겨진 행이나 열도 정렬에 포함되어 정렬된다.
- ③ 숫자, 날짜 등과 같이 셀에 입력된 값으로 정렬할 때는 정렬 기준을 '셀 값'으로 지정하고, 셀에 지정된 서식으로 정렬하려면 정렬 기준을 '셀 색'이나 '글꼴 색'으로 지정해야 한다.
- ④ 사용자 지정 목록을 사용하여 사용자가 정의한 순서대로 정렬

상시01

할 수 있다.

24. 다음 중 수식과 그 실행 결과 값의 연결이 옳지 않은 것은?

- ① =DAYS("2020-11-1", "2020-10-1") → 31
- ② =ROUNDDOWN(45.6789, 2) → 45.67
- ③ =SUMPRODUCT({1, 2, 3}, {5, 6, 7}) → 32
- ④ =SQRT(4) \* (INT(-2) + POWER(2, 3)) → 12

25. 다음 중 [페이지 설정] 대화상자에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① [페이지] 탭에서 '자동 맞춤'의 용지 너비와 용지 높이를 각각 1로 지정하면 여러 페이지가 한 페이지에 인쇄된다.
- ② [머리글/바닥글]의 여백은 [머리글/바닥글] 탭에서 '머리글'과 '바닥글'의 여백을 mm 단위로 지정할 수 있다.
- ③ [여백] 탭에서 '페이지 가운데 맞춤'의 가로 및 세로를 체크하면 인쇄 내용이 용지의 가운데에 맞춰 인쇄된다.
- ④ [시트] 탭에서 '눈금선'의 표시 여부를 지정할 수 있다.

26. 다음 중 조건부 서식에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 조건부 서식의 조건은 결과가 TRUE(1) 또는 FALSE(0)가 나오도록 작성한다.
- ② 같은 통합 문서의 특정 셀을 이용하여 조건을 지정할 수 있다.
- ③ 수식을 이용하여 조건을 지정할 경우, 워크시트의 특정 셀을 클릭하면 상태 참조로 작성된다.
- ④ 이동 옵션을 이용하여 조건부 서식이 지정된 셀을 찾을 수 있다.

27. 아래 워크시트에서 순위[G2:G10]는 총점을 기준으로 구하되 동점자에 대해서는 국어를 기준으로 순위를 구하였다. 다음 중 [G2] 셀에 입력된 수식으로 옳은 것은?

	A	B	C	D	E	F	G
1	성명	국어	수학	영어	사회	총점	순위
2	홍길동	92	50	30	10	182	1
3	한민국	80	50	20	30	180	3
4	이대환	90	40	20	30	180	2
5	이나래	70	50	30	30	180	4
6	마상욱	80	50	30	10	170	7
7	박정인	90	40	20	20	170	6
8	사수영	70	40	30	30	170	8
9	고소영	85	40	30	20	175	5
10	장영수	70	50	10	5	135	9

- ① {=RANK(\$F2, \$F\$2:\$F\$10)+RANK(\$B\$2, \$B\$2:\$B\$10)}
- ② {=RANK(\$B\$2, \$B\$2:\$B\$10)\*RANK(\$F2, \$F\$2:\$F\$10)}
- ③ {=RANK(\$F2, \$F\$2:\$F\$10)+SUM((\$F\$2:\$F\$10=\$F2)\*(\$B\$2:\$B\$10>\$B2))}
- ④ {=SUM((\$F\$2:\$F\$10=\$F2)\*(\$B\$2:\$B\$10>\$B2))\*RANK(\$F2, \$F\$2:\$F\$10)}

28. 다음 조건을 이용하여 사용자 지정 표시 형식을 설정할 경우 옳은 것은?

셀의 값이 200 이상이면 '빨강', 200 미만 100 이상이면 '파랑', 100 미만이면 색을 지정하지 않고, 천 단위 구분 기호와 소수 이하 첫째 자리까지 표시할 것

- ① [빨강][>=200]#,##0.0;[파랑][>=100]#,##0.0;##0.0;
- ② [빨강][>=200]#,##0;[파랑][>=100]#,##0;##0;
- ③ [빨강][>=200]#,##0.0;[파랑][>=100]#,##0.0;##0.0
- ④ [빨강][>=200]#,##0;[파랑][>=100]#,##0;##0

29. 다음 중 A열의 글꼴 서식을 '굵게'로 설정하는 매크로로 옳지 않은 것은?

- ① Range("1:1").Font.Bold = True
- ② Columns("A").Font.Bold = True
- ③ Columns(1).Font.Bold = True
- ④ Range("A:A").Font.Bold = True

30. 다음 중 엑셀의 틀 고정에 대한 기능 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 틀 고정은 특정 행 또는 열을 고정할 때 사용하는 기능으로 주로 표의 제목 행 또는 제목 열을 고정한 후 작업할 때 유용하다.
- ② 선택된 셀의 왼쪽 열과 바로 위의 행이 고정된다.
- ③ 틀 고정 구분선을 마우스로 잡아끌어 틀 고정 구분선을 이동시킬 수 있다.
- ④ 틀 고정 방법으로 첫 행 고정을 실행하면 선택된 셀의 위치와 상관없이 첫 행이 고정된다.

31. 다음 중 공유된 통합 문서에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 암호로 보호된 공유 통합 문서에서 보호를 해제하여도 통합 문서의 공유 상태는 해제되지 않는다.
- ② 공유 통합 문서를 네트워크 위치에 복사해도 다른 통합 문서와의 연결은 그대로 유지된다.
- ③ 여러 사용자가 동시에 동일한 셀을 변경하려면 충돌이 발생한다.
- ④ 병합된 셀, 조건부 서식, 데이터 유효성 검사, 차트, 그림과 같은 일부 기능은 공유 통합 문서에서 추가하거나 변경할 수 없다.

32. 다음 중 [시나리오 추가] 대화상자에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

시나리오 추가

시나리오 이름(N):

변경 셀(C):

인접하지 않은 여러 셀을 선택하려면 Ctrl 키를 누른 채 셀을 클릭하세요.

설명(O):

보호

☒ 변경 금지(P)
 ☐ 숨기기(H)

확인

취소

- ① [데이터] → [예측] → [가상 분석] → [시나리오 관리자] 대화상자에서 [추가] 단추를 클릭하면 표시되는 대화상자이다.
- ② '변경 셀'은 변경 요소가 되는 값의 그룹이며, 하나의 시나리오에 최대 32개까지 지정할 수 있다.
- ③ '설명'은 시나리오에 대한 추가적인 설명으로 반드시 입력할 필요는 없다.
- ④ 보호된 시트에 시나리오가 추가되지 않도록 하려면 '변경 금지'를 선택한다.



33. 다음과 같은 이벤트를 실행시켰을 때 나타나는 결과로 옳은 것은?

```
Private Sub Worksheet_Activate( )
    Range("A1").Select
    Selection.Sort Key1:=Range("A2"), _
    Order1:=xlAscending, Header:=xlGuess, _
    OrderCustom:=1, MatchCase:=False, _
    Orientation:=xlTopToBottom
End Sub
```

- ① 워크시트가 활성화될 때 [A2] 셀을 기준으로 오름차순 정렬한다.
- ② 이벤트가 실행된 후에는 [A2] 셀이 선택되어 있다.
- ③ 활성화 셀이 바뀔 때마다 [A1] 셀을 기준으로 내림차순 정렬한다.
- ④ 행을 기준으로 정렬한다.

34. 다음 중 원형 차트에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 원형 차트는 하나의 축을 가진다.
- ② 원형 대 가로 막대형 차트에서는 비교적 작은 값을 누적 막대형 차트로 결합하여 표시한다.
- ③ 원형 차트에 데이터 테이블을 표시할 수 있다.
- ④ 3차원 원형 차트는 쪼개진 원형으로 표시할 수 없다.

35. 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?

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

- ① 3
- ② 5
- ③ 6
- ④ 7

36. 다음 중 [데이터] → [데이터 도구]의 [통합]에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 여러 시트에 있는 데이터나 다른 통합 문서에 입력되어 있는 데이터를 통합할 수 있다.
- ② 데이터 통합은 위치를 기준으로 통합할 수도 있고, 영역의 이름을 정의하여 통합할 수도 있다.
- ③ '모든 참조 영역'에 지정된 영역을 삭제할 수 있다.
- ④ 통합할 데이터가 있는 워크시트와 통합 결과가 작성될 워크시트가 같은 경우에만 '원본 데이터에 연결'을 적용할 수 있다.

37. 다음 중 피벗 테이블에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 원본 데이터가 변경되면 피벗 테이블의 데이터도 자동으로 변경된다.
- ② 외부 데이터를 대상으로 피벗 테이블을 작성할 수 있다.
- ③ 피벗 테이블을 작성한 후에 사용자가 새로운 수식을 추가하여 표시할 수 있다.
- ④ 많은 양의 자료를 분석하여 다양한 형태로 요약하여 보여주는 기능이다.

38. 다음 중 매크로 기록과 실행에 관련된 항목들의 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 엑셀을 사용할 때마다 매크로를 사용할 수 있게 하려면 매크로 저장 위치를 '개인용 매크로 통합 문서'를 선택한다.
- ② [Alt]와 영문 문자를 조합하여 매크로의 바로 가기 키를 지정할 수 있다.
- ③ 매크로 기록 기능을 통해 작성된 매크로는 'VBA 편집기'에서 실행할 수 있다.
- ④ 매크로 기록 기능을 이용할 때 기본 저장 위치는 '현재 통합 문서'가 된다.

39. 다음 중 워크시트에 데이터를 입력하는 방법에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 날짜 데이터를 입력하면 기본적으로 셀의 오른쪽에 정렬된다.
- ② '3과 같이 입력하면 기본적으로 셀의 오른쪽에 정렬된다.
- ③ 수식 또는 함수 식을 입력할 때는 = 기호를 붙여 입력한다.
- ④ 여러 개의 셀에 동일한 데이터를 한번에 입력할 때 범위는 연속적으로 지정하지 않아도 된다.

40. 아래의 시트에서 횡수에 따른 택배비를 계산하려고 한다. 횡수가 5 이하면 2000, 5 초과 9 이하면 3000, 9 초과면 무료로 표시하기 위해 [C2] 셀에 입력해야 할 수식으로 옳지 않은 것은?

	A	B	C
1	이름	횡수	택배비
2	홍길동	3	2000
3	이숙희	8	3000
4	양종국	10	무료
5	김호명	7	3000

- ① =IF(B2<=5, 2000, IF(B2<=9, 3000, "무료"))
- ② =IF(B2>9, "무료", IF(B2>5, 3000, 2000))
- ③ =IF(B2<=5, 2000, IF(OR(B2>5, B2<=9), 3000, "무료"))
- ④ =IF(B2<=5, 2000, IF(AND(B2>5, B2<=9), 3000, "무료"))

### 제3과목 데이터베이스 일반

41. 다음 중 [보고서 마법사]로 보고서를 만드는 과정에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 보고서 마법사는 정해진 절차에 따라 설정 사항을 지정하면 보고서를 자동으로 만들어 준다.
- ② 그룹을 설정한 경우 보고서 모양을 단계, 블록, 외곽선 중에서 선택할 수 있다.
- ③ [요약 옵션]에서 모든 필드에 대해 합계, 평균, 개수 등의 함수를 사용하여 값을 표시할 수 있다.
- ④ 레코드 원본, 필드, 레이아웃, 서식 등을 직접 선택하여 보고서를 작성할 수 있다.

42. 회원(회원코드, 성명, 전화번호, 비고) 테이블에서 비고 필드에 회원 사진을 저장하려고 할 때 가장 적합한 데이터 형식은?

- ① 긴 텍스트
- ② 하이퍼링크
- ③ 일련 번호
- ④ 첨부 파일

43. 다음 중 액세스의 보고서에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 보고서의 레코드 원본으로 테이블, 쿼리, 액셀과 같은 외부 데이터, 매크로 등을 지정할 수 있다.
- ② 보고서 머리글과 보고서 바닥글의 내용은 모든 페이지에 출력된다.
- ③ 보고서에서도 폼에서도 같이 이벤트 프로시저를 작성할 수 있다.
- ④ 컨트롤을 이용하지 않고도 보고서에 테이블의 데이터를 표시할 수 있다.

44. 다음 중 참조 무결성에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 참조 무결성은 참조하고 참조되는 테이블 간의 참조 관계에 아무런 문제가 없는 상태를 의미한다.
- ② 다른 테이블을 참조하는 테이블 즉, 외래 키 값이 있는 테이블의 레코드 삭제 시에는 참조 무결성이 위배될 수 있다.
- ③ 다른 테이블을 참조하는 테이블의 레코드 추가 시 외래 키 값이 널(Null)인 경우에는 참조 무결성이 유지된다.

④ 다른 테이블에 의해 참조되는 테이블에서 레코드를 추가하는 경우에는 참조 무결성이 유지된다.

45. 다음 중 보고서 작업 시 필드 목록 창에서 선택한 필드를 본문 영역에 추가할 때 자동으로 생성되는 컨트롤은?

- ① 단추                      ② 텍스트 상자  
③ 하이퍼링크          ④ 언바운드 개체 틀

46. 'cmd조회' 명령 단추를 클릭하면 '항공사코드' 필드의 값과 'cmb조회' 컨트롤에 입력된 값이 같은 레코드만 표시되도록 이벤트 프로시저를 작성할 경우 ㉠에 들어갈 알맞은 코드는?

```
Private Sub cmd조회_Click( )
    Me.Filter = "항공사코드 = " & cmb조회 & " "
    ( ㉠ )
End Sub
```

- ① Me.FilterOn
- ② Me.FilterOn = True
- ③ Me.FilterOn = False
- ④ Me.FilterOn = OK

47. 다음의 쿼리 조건과 동일한 결과를 산출하는 것은 무엇인가?

쿼리1

Customer		
*		
Name		
Age		
City		

필드: Name, City

테이블: Customer

정렬:

표시: ☒

조건: In ("서울", "전주")

또는:

- ① “서울” Or “전주”  
② “서울” || “전주”  
③ “서울” And “전주”  
④ “서울” && “전주”

48. 보고서에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 보고서는 데이터를 출력하기 위한 개체이다.
- ② ‘보고서 보기’ 형식을 이용하면 페이지 별로 인쇄되는 형태를 확인할 수 있다.
- ③ 보고서를 PDF, XPS 형식으로 내보낼 수 있다.
- ④ 레코드 원본에 SQL 문장을 입력하면 질의 결과를 대상으로 하는 보고서를 작성할 수 있다.

49. 다음과 같은 식을 입력하였을 때의 설명으로 틀린 것은?

```
=Format(Now( ), "m/d")
```

- ① Format은 계산 결과에 표시 형식을 지정하는 함수이다.
- ② Now는 현재 날짜와 시간을 표시해 주는 함수이다.
- ③ 컨트롤에 입력되는 식은 =로 시작해야 한다.
- ④ 오늘 날짜가 '2025-06-03'이면 06/03으로 표시된다.

50. 다음 중 '페이지 설정' 대화상자에 대한 설명으로 틀린 것은?

페이지 설정

인쇄 옵션 페이지 열

누금 설정

열 개수(C): 1

행 간격(W): 0cm

열 간격(U): 0.635cm

열 크기

너비(I): 12.335cm 높이(E): 10.497cm

☒ 본문과 같게(A)

열 레이아웃

☐ 행 우선(O)

☒ 열 우선(N)

확인 취소

- ① [페이지] 탭에서 용지 방향, 용지 크기, 프린터 유형을 선택할 수 있다.
- ② [열] 탭의 눈금 설정과 열 크기에서 설정한 것보다 페이지의 너비가 좁은 경우 자동으로 축소되어 인쇄된다.
- ③ [열] 탭에서 '본문과 같게'를 체크하면 열의 너비와 높이를 본문의 너비와 높이에 맞춰 인쇄한다.
- ④ [인쇄 옵션] 탭에서 인쇄 시 레이블과 컨트롤 테두리, 눈금선 및 선이나 상자 같은 그래픽을 제외하고 인쇄되도록 설정할 수 있다.

51. 다음 중 기본키로 사용하기에 가장 적합한 필드는?

- ① Null 값이 있는 필드
- ② 중복된 값이 있는 필드
- ③ 자주 값이 변경되는 필드
- ④ 한 릴레이션에서 특정 레코드를 유일하게 구별할 수 있는 필드

52. 다음 중 테이블을 만드는 과정에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 테이블 ‘디자인 보기’나 ‘데이터시트 보기’에서 새로운 필드를 추가할 수 있다.
- ② ‘디자인 보기’에서 행 선택기를 클릭한 후 바로 가기 메뉴에서 [행 삽입]을 선택하여 필드를 추가할 수 있다.
- ③ ‘데이터시트 보기’에서 데이터가 입력된 마지막 열의 필드명 부분을 더블클릭하여 이름을 변경하면 데이터 형식을 선택할 수 있는 바로 가기 메뉴가 표시된다.
- ④ ‘데이터시트 보기’에서 ‘추가하려면 클릭’ 필드에 데이터를 입력하면 ‘짧은 텍스트’로 데이터 형식이 자동으로 지정된다.

53. 다음 중 주어진 [Customer] 테이블을 참조하여 아래의 SQL문을 실행한 결과로 옳은 것은?

```
SELECT Count(*)
FROM (SELECT Distinct City From Customer);
```

City	Age	Hobby
부산	30	축구
서울	26	영화감상
부산	45	낚시
서울	25	야구
대전	21	축구
서울	19	음악감상
광주	19	여행
서울	38	야구
인천	53	배구
*	0	

상시01

- ① 3                                      ② 5  
③ 7                                      ④ 9

54. 탭 컨트롤에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 탭 형식의 대화상자를 작성하는 컨트롤로, 다른 컨트롤을 탭 컨트롤로 복사하거나 추가할 수 있다.  
② 탭 컨트롤의 바로 가기 메뉴에서 [페이지 삽입], [페이지 삭제]를 선택하여 페이지를 추가하거나 삭제할 수 있다.  
③ 탭 컨트롤의 바로 가기 메뉴에서 [탭 순서]를 선택하여 탭 컨트롤 내의 페이지 표시 순서를 설정할 수 있다.  
④ 폼 디자인 도구의 컨트롤에서 탭 컨트롤 도구를 선택한 후 드래그하여 탭 컨트롤을 추가할 수 있다.

55. 다음 중 기본 폼과 하위 폼을 연결하기 위한 기본 조건에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 기본 필드와 하위 필드의 데이터 형식과 필드의 크기는 같거나 호환되어야 한다.  
② 중첩된 하위 폼은 최대 2개 수준까지 만들 수 있다.  
③ 테이블 간에 관계가 설정되어 있지 않은 경우에도 하위 폼으로 연결할 수 있다.  
④ 하위 폼의 '기본 필드 연결' 속성은 기본 폼을 하위 폼에 연결해주는 기본 폼의 필드를 지정하는 속성이다.

56. 다음 중 정규화에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 정규화를 통해 테이블 간의 종속성을 높이기 위한 것이다.  
② 대체로 더 작은 필드를 갖는 테이블로 분해하는 과정이다.  
③ 데이터 중복을 최소화하기 위한 작업이다.  
④ 추가, 갱신, 삭제 등 작업 시의 이상(Anomaly) 현상이 발생하지 않도록 하기 위한 것이다.

57. 다음 중 매크로 함수에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① FindRecord : 조건에 맞는 첫 번째 레코드를 검색한다.  
② RunMacro : 매크로를 실행한다.  
③ MessageBox : 매개 변수 쿼리를 실행한다.  
④ OpenQuery : 쿼리를 실행한다.

58. 다음 중 아래와 같은 결과를 표시하는 SQL문은?

도서명	저자	출판사	출간연도
컴퓨터과학	이연산	두빛	2011
자바	고자바	IT	2012
C#	윤��피디	가람	2017
엑세스	김디비	IT	2018
엑셀	이연산	화요	2018

- ① SELECT \* FROM book ORDER BY [저자], [출간연도];  
② SELECT \* FROM book ORDER BY [출간연도] DESC, [출판사] DESC;  
③ SELECT \* FROM book ORDER BY [출간연도] ASC, [저자] ASC;  
④ SELECT \* FROM book ORDER BY [저자] DESC, [출간연도] ASC;

59. 테이블 디자인의 조회 표시에서 콤보 상자나 목록 상자를 선택하면 여러 가지 속성이 표시된다. 속성에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 행 원본 : 목록으로 제공할 데이터를 지정한다.  
② 바운드 열 : 표시되는 열의 개수를 지정한다.  
③ 컨트롤 표시 : 콤보 상자나 목록 상자를 선택한다.  
④ 목록 값만 허용 : '예'로 설정하면 목록에 제공된 데이터 이외의 값을 추가할 수 없다.

60. 다음은 '폼 디자인 보기'에서의 작업에 대한 설명이다. 각 번호에 대한 마우스 작업 설명 중 옳지 않은 것은?



- ① ①을 오른쪽 버튼으로 클릭하여 '레이아웃 보기'로 보기 형식을 변경할 수 있다.  
② ②를 더블클릭하면 '탭 순서' 대화상자가 표시된다.  
③ ③을 클릭하면 본문의 모든 컨트롤이 선택된다.  
④ ④를 더블클릭하면 '폼 속성 시트' 창이 표시된다.



정답 및 해설

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

1 [전문가의 조언]

IPv6에 관한 설명으로 옳은 것은 ③번입니다.

- ① IPv6의 주소 체계는 유니캐스트(Unicast), 애니캐스트(Anycast), 멀티캐스트(Multicast) 등 세 가지로 나뉩니다.
- ② IPv6는 16비트씩 8부분으로 총 128비트로 구성되며, 주소의 각 부분은 콜론(:)으로 구분합니다.
- ④ IPv6는 IPv4와 비교하여 자료 전송 속도가 빠르고, 주소의 확장성과 융통성이 우수합니다.

2 [전문가의 조언]

문제에 제시된 내용은 인터럽트(Interrupt)에 대한 설명입니다.

- **채널(Channel)** : 주변장치에 대한 제어 권한을 CPU(중앙처리장치)로부터 넘겨받아 CPU 대신 입·출력을 관리하는 것으로, 중앙처리장치와 입·출력장치 사이의 속도 차이로 인한 문제점을 해결하기 위해 사용됨
- **DMA(Direct Memory Access)** : CPU의 참여 없이 입·출력장치와 메모리(주기억장치)가 직접 데이터를 주고받는 것
- **레지스터(Register)** : CPU 내부에서 처리할 명령어나 연산의 중간 결과값 등을 일시적으로 기억하는 임시 기억장소

3 [전문가의 조언]

SSD는 HDD보다 저장 용량당 가격이 비쌉니다.

4 [전문가의 조언]

확장 ASCII 코드는 8비트를 사용하며, 256(2<sup>8</sup>)가지의 문자를 표현할 수 있습니다.

5 [전문가의 조언]

주변의 위치와 부가 서비스를 제공하는 기술은 위치 기반 서비스(LBS)입니다.

- **빅 데이터(Big Data)** : 기존의 관리 방법이나 분석 체계로는 처리하기 어려운 막대한 양의 데이터 집합
- **사물 인터넷(IoT)** : 인터넷 상에 존재하는 모든 사물을 네트워크로 연결해 인간과 사물, 사물과 사물 간 언제 어디서나 서로 소통할 수 있게 하는 새로운 정보 통신 환경
- **시맨틱 웹(Semantic Web)** : 정보들 사이의 연관성을 컴퓨터가 이해하고 처리할 수 있는 에이전트 프로그램을 통해 사용자가 원하는 정보를 찾아 제공하는 차세대 지능형 웹

6 [전문가의 조언]

- DHCP 서버는 IP 주소를 유동적으로 사용하려 할 때 자동으로 IP 주소를 할당 받기 위해 설정하는 서버입니다.
- IP 설정이 자동으로 할당되지 않을 경우 직접 설정해야 하는 TCP/IP 속성은 'IP 주소, 서브넷 접두사 길이, 서브넷 마스크, 게이트웨이, DNS 서버 주소'입니다.

7 [전문가의 조언]

NTFS는 윈도우 전용 파일 시스템으로 모든 디스크 드라이브에서 사용할 수는 없습니다.

8 [전문가의 조언]

레지스트리 정보는 Windows가 작동하는 동안 지속적으로 참조됩니다.

9 [전문가의 조언]

가상 메모리는 보조기억장치의 일부를 주기억장치처럼 사용하는 메모리 기법입니다.

10 [전문가의 조언]

- BASIC, Pascal, C언어는 절차 지향 언어입니다.
- 대표적인 객체 지향 언어에는 JAVA, C++ 등이 있습니다.

11 [전문가의 조언]

하나의 컴퓨터에 여러 개의 중앙처리장치를 설치하여 프로그램을 처리하는 방식은 다중 처리 시스템(Multi-Processing System)입니다.

- **시분할 처리 시스템(Time Sharing System)** : 한 대의 시스템을 여러 사용자가 동시에 사용하는 방식으로, 일정 시간 단위로 CPU 사용권을 신속하게 전환함으로써, 각 사용자들은 자신만이 컴퓨터를 사용하고 있는 것처럼 느끼게 됨
- **다중 프로그래밍 시스템(Multi-Programming System)** : 한 대의 중앙처리장치(CPU)로 여러 개의 프로그램을 동시에 처리하는 방식
- **듀플렉스 시스템(Duplex System)** : 두 개의 컴퓨터를 설치하여 한쪽의 컴퓨터가 가동중일 때에는 다른 한 컴퓨터는 대기하게 되며, 가동중인 컴퓨터가 고장이 나면 즉시 대기중인 한쪽 컴퓨터가 가동되어 시스템이 안전하게 작동되도록 운영하는 시스템

12 [전문가의 조언]

- 비트맵은 점(Pixel, 화소)으로 이미지를 표현하는 방식입니다.
- ①번은 벡터 방식에 대한 설명입니다.

13 [전문가의 조언]

- 응용 계층은 응용 프로세스 간의 정보 교환, 파일 전송 등의 전송 제어 기능을 제공합니다.
- 코드 변환, 데이터 암호화, 데이터 압축 기능을 제공하는 계층은 표현 계층입니다.

14 [전문가의 조언]

- 휴지통의 바로 가기 메뉴에는 복원과 관련된 항목이 없습니다.

상시01

- 휴지통의 모든 파일을 복원하려면 휴지통을 열고 [관리] → [휴지통 도구] → [복원] → [모든 항목 복원]을 클릭하면 됩니다.

15 [전문가의 조언]

- 컴퓨터는 데이터 취급에 따라 디지털 컴퓨터, 아날로그 컴퓨터, 하이브리드 컴퓨터로 구분할 수 있습니다.
- 미니 컴퓨터, 마이크로 컴퓨터, 슈퍼 컴퓨터 등은 처리 능력에 따른 분류에 해당합니다.

16 [전문가의 조언]

멀티미디어의 특징에는 디지털화(Digitalization), 쌍방향성(Interactive), 비선형성(Non-Linear), 정보의 통합성(Integration)이 있습니다.

17 [전문가의 조언]

프로토콜은 네트워크에서 서로 다른 컴퓨터들 간 정보교환을 할 수 있도록 하는 통신 규약으로, 하드웨어적인 문제는 해결할 수 없습니다.

18 [전문가의 조언]

RAID의 구성 방식은 RAID Level이라 하고, Level의 숫자가 클수록 저장장치의 신뢰성이 높고 효율성이 좋습니다.

19 [전문가의 조언]

펌웨어는 소프트웨어의 업그레이드만으로도 기능을 향상시킬 수 있습니다.

20 [전문가의 조언]

- CMOS에서 BOIS의 종류는 변경할 수 없습니다.
- CMOS에서 설정할 수 있는 항목에는 '시스템의 날짜와 시간, 칩셋, 부팅 순서, 하드디스크 타입, 시스템 암호, 전원 관리, PnP, Anti-Virus' 등이 있습니다

21 [전문가의 조언]

지문의 설명에 해당하는 기능은 시트 보호로, 시트 보호를 지정한 시트에서는 셀을 선택하는 것 이외의 작업은 불가능합니다.

- **통합 문서 보호** : 통합 문서의 시트 삭제, 이동, 숨기기, 이름 바꾸기 등을 할 수 없도록 보호하는 기능
- **통합 문서 공유** : 네트워크로 연결된 환경에서 하나의 통합 문서를 여러 사람이 공동으로 작업할 수 있게 하는 기능

22 [전문가의 조언]

- 문제에 제시된 그림은 데이터 레이블이 '위쪽'으로 설정되어 있습니다.
- 데이터 레이블을 '가운데'로 설정하면 다음과 같이 표시됩니다.

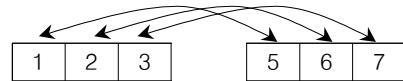


23 [전문가의 조언]

원칙적으로 숨겨진 행이나 열에 있는 데이터는 정렬에 포함되지 않습니다.

24 [전문가의 조언]

③번의 결과는 38입니다. SUMPRODUCT(배열1, 배열2, ...)는 배열에서 대응하는 요소를 모두 곱하고 그 곱의 합을 구하는 함수입니다. 배열 수식에서 열의 구분은 쉼표(,) 행의 구분은 세미콜론(;)이므로 이를 표현하면 다음과 같습니다.



대응되는 요소를 계산하면  $(1 \times 5) + (2 \times 6) + (3 \times 7)$ 이 되므로  $5 + 12 + 21 = 38$ 이 됩니다.

25 [전문가의 조언]

'머리글'과 '바닥글'의 여백은 '페이지 설정' 대화상자의 '여백' 탭에서 지정할 수 있습니다.

26 [전문가의 조언]

조건부 서식에서 조건 지정 시 마우스로 특정 셀을 클릭하면 절대 참조로 작성됩니다.

27 [전문가의 조언]

[G2] 셀에 입력된 수식으로 옳은 것은 ③번입니다. '총점'으로 순위를 구한 후 동점자에 대해 '국어'로 순위를 구하려면 우선 총점을 기준으로 순위를 구한 다음 이 순위에 동점자들의 국어 점수를 비교하여 기준이 되는 국어 점수보다 높은 점수의 개수를 구해 더해지면 됩니다.

$$=RANK(\$F2, \$F\$2:\$F\$10) + SUM((\$F\$2:\$F\$10=\$F2) * (\$B\$2:\$B\$10>\$B2))$$

① RANK.EQ(\$F2, \$F\$2:\$F\$10) : [F2:F10] 영역에서 [F2] 셀의 순위를 구합니다. 여러 셀에 결과를 구해야 하므로 범위는 절대 참조로 지정해야 하지만, [F2] 셀의 경우는 F3, F4 등으로 변경되어야 하므로 F2 또는 \$F2로 지정하면 됩니다.

② SUM((\$F\$2:\$F\$10=\$F2)\*(\$B\$2:\$B\$10>\$B2))  
· 조건이 두 개일 때 배열 수식을 이용하여 개수를 구하는 방법은 다음의 3가지 방법이 있습니다.

- 방법1 : {=SUM( (조건1) \* (조건2) ) }
- 방법2 : {=SUM( IF(조건1, IF(조건2, 1) ) ) }
- 방법3 : {=COUNT( IF(조건1, IF(조건2, 1) ) ) }

1. 조건과 범위 찾기

- 조건1 : 총점이 동점인지를 비교해야 합니다. 비교 대상이 될 총점이 있는 범위(F2:F10)와 비교할 기준이 되는 [F2] 셀을 "="으로 연결하여 적어주면 됩니다 (F2:F10=F2).
- 조건2 : 동점자 중 국어 점수가 기준이 되는 국어 점수보다 높은 점수를 찾아야 합니다. 비교 대상이 될 국어가 있는 범위(B2:B10)와 비교할 기준이 되는 [B2] 셀을 ">"로 연결하여 적어주면 됩니다(B2:B10>B2).

2. 위의 조건을 개수 구하기 배열 수식에 대입하면 다음과 같습니다.

- 방법1 : =SUM( (F2:F10=F2)\*(B2:B10>B2) )
- 방법2 : =SUM( IF(F2:F10=F2, IF(B2:B10>B2, 1) ) )
- 방법3 : =COUNT( IF(F2:F10=F2, IF(B2:B10>B2, 1) ) )



상시01

여러 셀에 결과를 구해야 하므로 범위는 절대 참조로 지정해야 하고, [F2]와 [B2] 셀은 [F2] 또는 [\$F2], [B2] 또는 [\$B2]로 지정하면 됩니다. 방법1로 수식을 입력한 후 [Ctrl]+[Shift]+[Enter]를 누르면 중괄호 { }가 자동으로 붙여져 {=RANK(\$F2, \$F\$2:\$F\$10)+ SUM((\$F\$2:\$F\$10=\$F2)\*(\$B\$2:\$B\$10>\$B2))}로 표시됩니다.

28 [전문가의 조언]

셀 서식의 사용자 지정 표시 형식으로 옳은 것은 ③번입니다.  
 • 천 단위 구분 기호와 소수 이하 첫째 자리까지 표시 : ###,0 또는 #,##0.0  
 • 셀의 값이 200 이상이면 '빨강', 200 미만 100 이상이면 '파랑', 100 미만이면 색을 지정하지 않음 : [빨강]>=200]#,##0.0:[파랑]>=100]#,##0.0;#,##0.0

29 [전문가의 조언]

글꼴 서식을 '굵게'로 설정하는 매크로로 옳지 않은 것은 ③번입니다.  
 • Range는 워크시트의 셀이나 셀 범위를 선택하는 속성으로 'Range("A:A")'는 A열 전체를, 'Range("1:1")'은 1행 전체를 의미합니다.  
 • Columns는 워크시트의 열을 선택하는 속성으로 'Columns(1)' 또는 'Columns("A")'는 A열 전체를 의미합니다.

30 [전문가의 조언]

창 나누기 기준은 마우스로 위치를 조정할 수 있으나 틀 고정 기준은 마우스로 위치를 조정할 수 없습니다.

31 [전문가의 조언]

암호로 보호된 공유 통합 문서의 보호를 해제하려면 먼저 통합 문서의 공유를 해제해야 합니다.

32 [전문가의 조언]

'시나리오 추가' 대화상자의 '변경 금지'는 시나리오를 변경할 수 없도록 보호하는 것입니다.

33 [전문가의 조언]

문제의 지문에 제시된 코드의 실행 결과로 옳은 것은 ①번입니다.  
 ② 이벤트가 실행된 후에는 [A1] 셀이 선택되어 있습니다.  
 ④ 열을 기준으로 정렬합니다.  
 문제의 코드를 살펴보면 다음과 같습니다.

```
1 Private Sub Worksheet_Activate( )
2   Range("A1").Select
3   Selection.Sort Key1:=Range("A2"),_
   Order1:=xlAscending, Header:=xlGuess,_
   OrderCustom:=1, MatchCase:=False,_
   Orientation:=xlTopToBottom
End Sub
```

① 워크시트가 활성화될 때 실행되는 프로시저입니다.  
 ② [A1] 셀을 선택합니다.  
 ※ [A1] 셀을 선택한 상태에서 정렬을 실행하면 [A1] 셀과 연결된 데이터 목록이 자동으로 선택됩니다.  
 ③ [A2] 셀을 기준으로 오름차순 정렬을 수행합니다.  
 • Key1 : 1차 정렬 기준  
 • Order1 : = xlAscending(1차 정렬 기준은 오름차순)  
 • Orientation:=xlTopToBottom : 위쪽에서 아래쪽, 즉 열을 기준으로 정렬함

34 [전문가의 조언]

원형 차트에 대한 설명으로 옳은 것은 ②번입니다.  
 ① 원형 차트는 축이 없습니다.  
 ③ 원형 차트에는 데이터 테이블을 표시할 수 없습니다.  
 ④ 3차원 원형 차트도 쪼개진 원형으로 표시할 수 있습니다.

35 [전문가의 조언]

• 배열 상수를 입력할 때 열의 구분은 쉼표(,)로, 행의 구분은 세미콜론(;)으로 합니다.  
 • [A1:C2] 영역을 블록으로 지정한 후 '= {1,2,3;4,5,6}'을 입력하고 [Ctrl]+[Shift]+[Enter]를 누르면 다음과 같이 입력됩니다.

	A	B	C
1	1	3	5
2	2	4	6

※ 문제에 제시된 그림은 이 상태에서 [Ctrl]+[~]를 눌러 값이 아닌 수식을 화면에 표시한 것입니다.

36 [전문가의 조언]

통합할 데이터가 있는 워크시트와 통합 결과가 작성될 워크시트가 서로 다를 경우에만 '원본 데이터에 연결'을 적용할 수 있습니다.

37 [전문가의 조언]

• 피벗 테이블의 원본 데이터를 수정해도 피벗 테이블에 자동으로 반영되지 않습니다.  
 • 원본 데이터의 수정 사항을 피벗 테이블에 반영하려면 [피벗 테이블 분석] → [데이터] → [새로 고침]을 누르면 됩니다.

38 [전문가의 조언]

매크로의 바로 가기 키는 기본적으로 [Ctrl]과 영문자를 조합하여 지정됩니다.

39 [전문가의 조언]

숫자 데이터를 입력하면 기본적으로 셀의 오른쪽에 정렬되지만 숫자 앞에 작은따옴표(') 기호를 붙여 입력하면 문자 데이터로 인식하므로 셀의 왼쪽에 정렬됩니다.

40 [전문가의 조언]

[C2] 셀에 입력해야 할 수식으로 옳지 않은 것은 ③번입니다.  
 ① [B2] 셀이 5 이하면 2000, [B2] 셀이 9 이하면 3000, 그 외는 "무료"를 반환합니다.  
 ② [B2] 셀이 9 초과면 "무료", [B2] 셀이 5 초과면 3000, 그 외는 2000을 반환합니다.  
 ③ [B2] 셀이 5 이하면 2000, [B2] 셀이 5를 초과하거나 9 이하면 3000, 그 외는 "무료"를 반환합니다. 즉 [B2] 셀이 5 이하면 2000, 그 외는 모두 3000이 반환됩니다.  
 ④ [B2] 셀이 5 이하면 2000, [B2] 셀이 5 초과 9 이하면 3000, 그 외는 "무료"를 반환합니다.

41 [요약 옵션]에서는 모든 필드가 아니라 숫자 필드에 대해서만 합계, 평균, 최소, 최대 함수를 사용해서 값을 표시할 수 있습니다.

42 보기 중 회원(회원코드, 성명, 전화번호, 비고) 테이블에서 비고 필드에 회원 사진을 저장하려고 할 때 가장 적합한 데이터 형식은 첨부 파일입니다.

• 긴 텍스트 : 짧은 텍스트 형식과 비슷한 기능을 제공하며, 최대 64,000자까지 입력할 수 있는 형식임

상시01

- **하이퍼링크** : 웹 사이트나 파일의 특정 위치로 바로 이동하는 하이퍼링크를 입력할 수 있는 형식임
- **일련 번호** : 레코드가 추가될 때마다 번호를 하나씩 증가시켜 주는 형식임

- 43 보고서에서도 폼에서와 같이 이벤트 프로시저를 작성할 수 있습니다.
- ① 보고서의 레코드 원본으로 테이블과 쿼리는 사용할 수 있으나 엑셀과 같은 외부 데이터나 매크로는 사용할 수 없습니다.
- ② 보고서 머리글은 보고서의 첫 페이지 상단에, 보고서 바닥글은 보고서의 맨 마지막 페이지에 한 번씩만 표시됩니다.
- ④ 보고서에 테이블의 데이터를 표시하려면, 반드시 컨트롤을 이용해야 합니다.
- 44 레코드 삭제 시 참조 무결성이 깨질 수 있는 경우는 다른 테이블에 의해 참조되는 테이블의 레코드를 삭제할 때입니다. 다른 테이블을 참조하는 테이블의 레코드를 삭제하는 것은 참조 무결성에 영향을 주지 못합니다.
- 45 보고서 작업 시 '필드 목록' 창에서 선택한 필드를 본문 영역에 추가하면, 해당 필드를 컨트롤 원본으로 하는 텍스트 상자와 해당 필드명을 캡션으로 하는 레이블이 자동으로 생성됩니다.
- 46 · 지문의 ㉠에 들어갈 알맞은 코드는 **Me.FilterOn = True**입니다.  
· FilterOn 속성은 Filter에 정의된 조건을 폼이나 보고서에 적용할지를 지정합니다. FilterOn 속성이 True이면 Filter 속성을 적용하고 False이면 Filter 속성을 해제합니다.
- 47 IN 연산자는 필드의 값이 IN 연산자의 인수로 지정된 값과 같은 레코드만 검색하며, OR 연산을 수행한 결과와 같습니다.
- 48 '보고서 보기' 형식은 페이지 구분 없이 보고서를 모두 표시합니다.
- 49 Format 함수의 표시 형식으로 **m/d**와 같이 월과 일이 모두 한 자리로 지정되었으므로 오늘 날짜가 **2025-06-03**인 경우 **6/3**으로 표시됩니다.
- 50 [열] 탭의 눈금 설정과 열 크기에서 설정한 것보다 페이지의 너비가 좁은 경우 자동으로 축소되어 인쇄되지 않습니다. 설정한 크기 범위 안의 데이터만 인쇄되고 설정한 크기 범위를 넘어서는 데이터는 출력되지 않습니다.
- 51 한 릴레이션에서 특정 레코드를 유일하게 구별할 수 있는 필드를 기본키로 사용합니다.
- 52 '데이터시트 보기'에서 '추가하려면 클릭' 필드에 데이터를 입력하면 무조건 '짧은 텍스트' 형식이 지정되는 것이 아니라 숫자 데이터가 입력되면 '숫자' 형식이, 문자 데이터가 입력되면 '짧은 텍스트' 형식이 자동으로 지정됩니다.
- 53 · 지문의 SQL문을 실행한 결과는 **5**입니다.  
· 하위 질의의 결과가 기본 질의의 조건으로 사용되므로 다음과 같은 순서로 질의문을 실행하면 됩니다.  
① **SELECT Distinct City From Customer** : <Customer> 테이블에서 'City' 필드를 추출하되, 중복되는 필드는 한 번만 표시합니다.

City
부산
서울
대전
광주
인천

- ② **SELECT Count(\*) FROM ①** : ①에서 추출된 결과를 대상으로 레코드의 개수(Count)를 산출합니다. 결과는 5입니다.

- 54 · 탭 컨트롤의 바로 가기 메뉴에서 [탭 순서]를 선택하면, 탭 컨트롤 내의 페이지 표시 순서가 아니라 폼 안에서 [Tab]이나 [Enter]를 눌렀을 경우 이동되는 컨트롤들의 순서를 정의합니다.  
· 탭 컨트롤 내의 페이지 표시 순서는 탭 컨트롤의 바로 가기 메뉴에서 [페이지 순서]를 선택하여 변경할 수 있습니다.
- 55 중첩된 하위 폼은 최대 7개 수준까지 만들 수 있습니다.
- 56 정규화는 릴레이션(테이블)의 속성들 사이의 종속성 개념에 기반을 두고 이들 종속성을 제거하는 과정이라고 할 수 있습니다.
- 57 · Messagebox 함수는 경고 또는 정보 메시지가 포함된 메시지 상자를 표시합니다.  
· 쿼리를 실행할 때 사용하는 매크로 함수는 OpenQuery입니다.
- 58 문제에 제시된 그림과 같은 결과를 표시하는 SQL문은 ③번입니다.

①

도서명	저자	출판사	출간연도
자바	고자바	IT	2012
엑세스	김디비	IT	2018
C#	윤피디	가람	2017
컴퓨터과학	이연산	두빛	2011
엑셀	이연산	화요	2018

②

도서명	저자	출판사	출간연도
엑세스	김디비	IT	2018
엑셀	이연산	화요	2018
C#	윤피디	가람	2017
자바	고자바	IT	2012
컴퓨터과학	이연산	두빛	2011

④

도서명	저자	출판사	출간연도
컴퓨터과학	이연산	두빛	2011
엑셀	이연산	화요	2018
C#	윤피디	가람	2017
엑세스	김디비	IT	2018
자바	고자바	IT	2012

- 59 · '바운드 열'은 선택한 목록의 여러 열 중 해당 컨트롤에 저장되는 열을 지정하는 속성입니다.  
· ②번은 '열 개수' 속성에 대한 설명입니다.
- 60 · ②번을 마우스로 더블클릭하면 '폼 속성 시트' 창이 표시됩니다.  
· '탭 순서' 대화상자를 표시하려면 ②번을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 후 바로 가기 메뉴에서 [탭 순서]를 선택하면 됩니다.