

2024년 상시 컴퓨터활용능력1급 필기 기출문제모음(01)

제1과목 컴퓨터 일반

1. 웹 서핑 또는 인터넷을 이용할 때 자주 방문하게 되는 웹사이트로 전자우편, 뉴스, 쇼핑, 게시판 등 다양한 서비스를 통합하여 제공하는 사이트는?

- ① 커머셜 사이트
- ② 미리 사이트
- ③ 포털 사이트
- ④ 커뮤니티 사이트

2. 다음 중 한글 Windows 10에서 사용하는 바로 가기 키에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① [Win] + E : 파일 탐색기 열기
- ② [Win] + I : 설정 열기
- ③ [Win] + P : 프레젠테이션 표시 모드 선택
- ④ [Win] + X : 접근성 센터 열기

3. 모바일 인터넷에 접속하여 각종 음악 파일이나 음원을 제공받는 주문형 음악 서비스로 스트리밍 기술 등을 이용하여 음악을 실시간으로 들을 수 있는 것은?

- ① MOD
- ② VDT
- ③ PDA
- ④ VOD

4. 다음 중 인터넷 통신 장비인 게이트웨이(Gateway)의 기본적인 역할에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① 현재 위치한 네트워크에서 다른 네트워크로 연결할 때 사용된다.
- ② 인터넷 신호를 증폭하며 먼 거리로 정보를 전달할 때 사용된다.
- ③ 네트워크 계층의 연동 장치로 경로 설정에 사용된다.
- ④ 문자로 된 도메인 이름을 숫자로 이루어진 실제 IP 주소로 변환하는 데 사용된다.

5. 다음 중 CPU와 GPU에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① CPU는 중앙 처리 장치이고, GPU는 컴퓨터 그래픽을 처리하는 장치이다.
- ② GPU는 비메모리 분야 반도체로서 CPU보다 비싸다.
- ③ CPU는 병렬 처리 방식이고, GPU는 직렬 처리 방식이다.
- ④ GPU는 영상 편집이나 게임 등의 멀티미디어 작업에서부터 인공지능(AI)의 핵심 부품으로 각광받고 있다.

6. 다음 중 CPU가 프로그램의 명령어를 수행하는 중에 산술 및 논리 연산의 결과를 일시적으로 저장하는 레지스터로 옳은 것은?

- ① 명령어 레지스터(IR)
- ② 주소 레지스터(MAR)
- ③ 누산기(AC)
- ④ 프로그램 카운터(PC)

7. 다음 중 이미지 표현 방식에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 비트맵 방식은 그림을 확대 또는 축소할 때 화질의 손상이 거의 없다.
- ② 비트맵 방식으로 저장된 이미지는 벡터 방식에 비해 메모리를 적게 차지하며, 보여주는 속도가 느린다.
- ③ 벡터 방식은 점과 점을 연결하는 직선이나 곡선을 이용하여 이미지를 표현하는 방식이다.
- ④ 벡터 방식은 그림을 픽셀(Pixel)이라고 하는 여러 개의 점으로 표시하는 방식이다.

8. 다음 중 비밀키 암호화 기법에 해당하지 않는 것은?

- ① 사용자의 증가에 따라 관리해야 하는 키의 수가 상대적으로 많아진다.
- ② 대표적으로 DES(Data Encryption Standard)
- ③ 이중 키 방식이므로 알고리즘이 복잡하다.
- ④ 암호화와 복호화의 속도가 빠르다.

9. 다음 중 멀티미디어에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 멀티미디어와 관련된 표준안은 그래픽, 오디오, 문서 등 매우 다양하다.
- ② 대표적인 정지화상 표준으로는 순실 및 무순실 압축 기법을 모두 사용할 수 있는 JPEG과 무순실 압축 기법을 사용하는 GIF가 있다.
- ③ MPEG은 Intel사가 개발한 동영상 압축 기술로, 용량이 작고 음질이 뛰어나다.
- ④ 스트리밍이 지원되는 파일 형식은 ASF, WMV, RAM 등이 있다.

10. 컴퓨터의 기본 기능 중에서 제어 기능에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 자료와 명령을 컴퓨터에 입력하는 기능
- ② 산술적/논리적 연산을 수행하는 기능
- ③ 입력된 자료들을 주기억 장치나 보조기억 장치에 기억하거나 저장하는 기능
- ④ 출력력 및 저장, 연산 장치들에 대한 지시 또는 감독 기능을 수행하는 기능

11. 한글 Windows 10에서의 인쇄 작업에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 프린터 추가에 의해 가장 먼저 설치된 프린터가 공유된다.
- ② 이미 설치한 프린터를 다른 이름으로 다시 설치할 수 있다.
- ③ 네트워크 프린터를 사용할 때는 프린터의 공유 이름과 프린터가 연결되어 있는 컴퓨터의 이름을 알아야 한다.
- ④ 기본 프린터란 인쇄 명령 수행 시 특정 프린터를 지정하지 않을 경우 자동으로 인쇄 작업이 전달되는 프린터로, 하나만 지정할 수 있다.

12. 다음 중 mp3 파일의 크기를 결정하는 요소에 해당하지 않는 것은?

- ① 표본 주출률(Hz)
- ② 샘플 크기(Bit)
- ③ 재생 방식(Mono, Stereo)
- ④ 프레임 너비(Pixel)

13. 다음 중 사용자가 눈으로 보는 현실 화면이나 실제 영상에 문자나 그림과 같은 가상의 3차원 정보를 실시간으로 겹쳐 보여주는 새로운 멀티미디어 기술을 의미하는 용어로 옳은 것은?

- ① 가상 장치 인터페이스(VDI)
- ② 가상 현실 모델 언어(VRML)
- ③ 증강현실(AR)
- ④ 주문형 비디오(VOD)

14. 다음 중 인터넷을 이용한 FTP(File Transfer Protocol)에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 멀리 떨어져 있는 컴퓨터로부터 파일을 전송받거나 전송하는 서비스를 의미한다.
- ② 익명의 계정을 이용하여 파일을 전송할 수 있는 서버를 Anonymous FTP 서버라고 한다.
- ③ FTP 서버에 계정을 가지고 있는 사용자는 FTP 서버에 있는 프로그램을 다운로드 없이 실행할 수 있다.
- ④ 일반적으로 텍스트 파일의 전송을 위한 ASCII 모드와 실행 파일의 전송을 위한 Binary 모드로 구분하여 수행한다.

15. 다음 중 바이러스에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 바이러스는 컴퓨터 하드웨어와는 상관없이 소프트웨어의 성능에만 영향을 미친다.
- ② 디스크의 부트 영역이나 프로그램 영역에 숨어 있다.
- ③ 자신을 복제할 수 있으며, 다른 프로그램을 감염시킬 수 있다.
- ④ 인터넷과 같은 통신 매체를 이용하는 전자우편이나 파일 다운로드 등을 통한 감염 외에도 USB 메모리 등을 통해서도 감염된다.

16. 다음 중 한글 Windows 10에서 바로 가기 아이콘의 [속성] 창에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 대상 파일이나 대상 형식, 대상 위치 등에 관한 연결된 항목의 정보를 확인할 수 있다.
- ② 연결된 항목을 바로 열 수 있는 바로 가기 키를 지정할 수 있다.
- ③ 연결된 항목의 디스크 할당 크기를 확인할 수 있다
- ④ 바로 가기 아이콘을 만든 날짜와 수정한 날짜, 액세스한 날짜 등을 확인할 수 있다.

17. 다음 중 패치(Patch) 버전 소프트웨어에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① 정식으로 대가를 지불하고 사용하는 소프트웨어이다.
- ② 홍보용으로 사용 기간이나 기능에 제한을 둔 소프트웨어이다.
- ③ 오류 수정이나 성능 향상을 위해 프로그램 일부를 변경해 주는 소프트웨어이다.
- ④ 정식 프로그램 출시 전에 테스트용으로 제작되어 일반인에게 공개하는 소프트웨어이다.

18. 다음 중 TCP/IP 프로토콜에서 IP 프로토콜의 개요 및 기능에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① 메시지를 송/수신자의 주소와 정보로 묶어 패킷 단위로 나눈다.
- ② 패킷 주소를 해석하고 경로를 결정하여 다음 호스트로 전송한다.
- ③ 전송 데이터의 흐름을 제어하고 데이터의 예러를 검사한다.
- ④ OSI 7계층에서 전송 계층에 해당한다.

19. 다음 중 XML(eXtensible Markup Language) 문서에 설명으로 거리가 먼 것은?

- ① 태그(Tag)와 속성을 사용자가 정의할 수 있으며, 문서의 내용과 이를 표현하는 방식이 독립적이다.
- ② HTML과는 달리 DTD (Document Type Declaration)가 고정되어 있지 않으므로 논리적 구조를 표현할 수 있는 유연성을 가진다.
- ③ XML은 HTML에 사용자가 새로운 태그(Tag)를 정의할 수 있는 기능이 추가되었다.
- ④ 확장성 생성 언어라는 뜻으로, 기존의 HTML의 단점을 보완하여 비구조화 문서를 기술하기 위한 국제 표준 규격이다.

20. 다음 중 스마트폰을 모뎀처럼 활용하는 방법으로, 컴퓨터나 노트북 등의 IT 기기를 스마트폰에 연결하여 무선 인터넷을 사용할 수 있게 하는 기능은?

- ① 와이파이(WiFi)
- ② 블루투스(Bluetooth)
- ③ 테더링(Tethering)
- ④ 와이브로(WiBro)

제2과목 스프레드시트 일반

21. 다음 중 아래의 그림처럼 [A1:C1] 영역을 마우스로 드래그하여 범위를 설정한 다음 채우기 핸들을 [F1]셀까지 드래그 하였을 때 결과 값으로 옳은 것은?

- ① -3
- ② -7
- ③ -11
- ④ -15

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| A | B | C | D | E | F |
| 1 | 5 | 1 | | | |
| 2 | | | | | |

22. 다음 중 데이터 입력에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 동일한 문자를 여러 개의 셀에 입력하려면 셀에 문자를 입력한 후 채우기 핸들을 드래그하면 된다.
- ② 숫자 데이터의 경우 두 개의 셀을 선택하고 채우기 핸들을 선택 방향으로 드래그하면 두 값의 차이만큼 증가하거나 감소하며 자동 입력된다.
- ③ 일정 범위 내에 동일한 데이터를 한 번에 입력하려면 범위를 지정하여 데이터를 입력한 후 바로 이어서 Shift + Enter를 누른다
- ④ 사용자 지정 연속 데이터 채우기를 사용하여 데이터를 입력하는 경우 사용자 지정 목록에는 텍스트나 텍스트/숫자 조합만 포함될 수 있다.

23. 다음 프로시저를 실행한 결과에 대한 설명으로 옳은 것은?

```
Sub EnterValue()
    Worksheets("Sales").Cells(6,1).Value = "korea"
End Sub
```

- ① Sales 시트의 [A1] 셀에 korea를 입력한다.
- ② Sales 영역의 [A1:A6] 셀에 korea를 입력한다.
- ③ Sales 시트의 [A6] 셀에 korea를 입력한다.
- ④ Sales 시트의 [F1] 셀에 korea를 입력한다.

24. 다음 중 셀 스타일에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 셀 스타일은 글꼴과 글꼴 크기, 숫자 서식, 셀 테두리, 셀 음영 등의 정의된 서식의 집합으로, 셀 서식을 일관성 있게 적용하는 경우 편리하다.
- ② 기본 제공 셀 스타일을 수정하거나 복제하여 사용자 지정 셀 스타일을 직접 만들 수 있다
- ③ 사용 중인 셀 스타일을 수정한 경우 해당 셀에는 셀 스타일을 다시 적용해야 수정한 서식이 반영된다.
- ④ 특정 셀을 다른 사람이 변경할 수 없도록 셀을 잠그는 셀 스타일을 사용할 수도 있다.

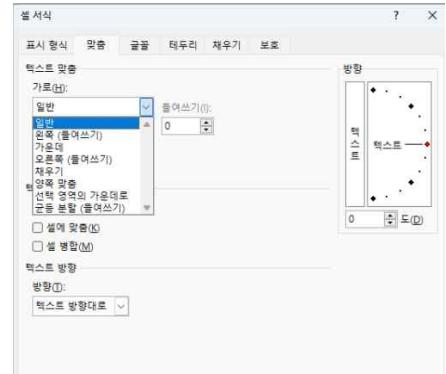
25. 아래의 프로시저를 이용하여 [A1:A10] 영역에 입력되어 있는 데이터를 적용된 서식은 그대로 두고 내용만 지우려고 한다. 다음 중 괄호 안에 들어갈 코드로 옳은 것은?

```
Sub test()
    Range("a1:a10").Select
    Selection.()
End Sub
```

- ① Delete
- ② Clear
- ③ ClearFormats
- ④ ClearContents

26. 다음 중 [셀 서식] 대화 상자에서 '텍스트 맞춤'의 '가로'에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 일반: 입력된 데이터에 따라 텍스트는 왼쪽, 숫자는 오른쪽, 논리값과 오류 값은 가운데로 맞춰진다.
- ② 양쪽 맞춤: 셀 안에서 여러 줄로 나누고 단어 사이의 공간을 조절하여 셀 양쪽에 가지런하게 맞춰진다.
- ③ 선택 영역의 가운데로: 선택 영역의 왼쪽 셀 내용이 선택 영역의 가운데에 표시된다.
- ④ 채우기: 선택된 영역의 가장 왼쪽 셀의 내용을 반복해서 채우며, 나머지 셀의 내용은 모두 삭제된다.



27. 다음 중 바닥글 영역에 페이지 번호를 인쇄하도록 설정된 여러 개의 시트를 출력하면서 전체 출력물의 페이지 번호가 일련번호로 이어지게 하는 방법으로 옳지 않은 것은?

- ① [인쇄] 대화 상자에서 '인쇄 대상'을 '전체 통합 문서'로 선택하여 인쇄한다.
- ② 전체 시트를 그룹으로 설정한 후 인쇄한다.
- ③ 각 시트의 [페이지 설정] 대화 상자에서 '일련번호로 출력'을 선택한 후 인쇄한다.
- ④ 각 시트의 [페이지 설정] 대화 상자에서 '시작 페이지 번호'를 일련번호에 맞게 설정한 후 인쇄한다.

28. 다음 중 자동 필터와 고급 필터에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 자동 필터는 각 열에 입력된 데이터의 종류가 혼합되어 있는 경우 날짜, 숫자, 텍스트 필터가 모두 표시된다.
- ② 고급 필터는 조건을 수식으로 작성할 수 있으며, 조건의 첫 셀은 반드시 필드명으로 입력해야 한다.
- ③ 자동 필터에서 여러 필드에 조건을 설정한 경우 필드 간은 OR 조건으로 처리되어 결과가 표시된다.
- ④ 고급 필터는 필터링한 결과를 원하는 위치에 별도의 표로 생성할 수 있다

29. 텍스트 파일의 데이터를 워크시트로 가져올 때 사용하는 [텍스트 마법사]에서 각 필드의 너비(열 구분선)를 지정하는 단계에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 앞 단계에서 원본 데이터 형식을 '구분 기호로 분리됨'을 선택한 경우 열 구분선을 지정할 수 없다.
- ② 구분선을 넣으려면 원하는 위치를 마우스로 클릭한다.
- ③ 열 구분선을 옮기려면 구분선을 삭제한 후 다시 넣어야 한다.
- ④ 구분선을 삭제하려면 구분선을 마우스로 두 번 클릭한다.

30. 다음 중 아래 시트의 [A9] 셀에 수식 '=OFFSET(B3,-1,2)'을 입력한 경우의 결과 값은?

- ① 윤혜주
- ② 서울
- ③ 고양
- ④ 박태훈

| A | B | C | D | E |
|---------|-----|----|-----|----|
| 1 학번 | 학과 | 학년 | 성명 | 주소 |
| 2 12123 | 국문과 | 2 | 박태훈 | 서울 |
| 3 15234 | 영문과 | 1 | 이경섭 | 인천 |
| 4 20621 | 수학과 | 3 | 윤혜주 | 고양 |
| 5 18542 | 국문과 | 1 | 민소정 | 김포 |
| 6 31260 | 수학과 | 2 | 함경표 | 부천 |
| 7 | | | | |
| 8 | | | | |
| 9 | | | | |

31. 다음 중 조건부 서식에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

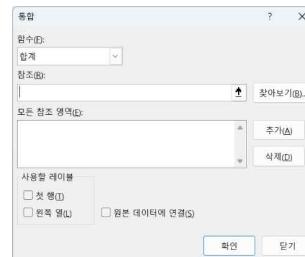
- ① 조건부 서식의 수식은 등호(=)로 시작해야 하며, TRUE(1) 또는 FALSE(0)의 논리값을 반환해야 한다.
- ② 이동 옵션 명령을 사용하여 특정 조건부 서식이 적용된 셀만 찾거나 조건부 서식이 있는 셀을 모두 찾을 수 있다.
- ③ 한 워크시트에서 또는 다른 워크시트에서 셀을 직접 선택하여 수식에 셀 참조를 입력할 수 있으며, 셀을 선택하면 상대 셀 참조가 삽입된다.
- ④ 두 개의 조건부 서식 규칙이 서로 충돌하는 경우 목록에서 순서가 더 높은 규칙이 적용되고, 목록에서 순서가 더 아래에 있는 규칙은 적용되지 않는다.

32. 다음 중 아래의 기능을 수행하는 차트로 옳은 것은?

- 도수분포표를 그래프로 표시하며, 데이터는 분포 내의 빈도를 나타낸다.
- 계급구간이라고 하는 차트의 각 열을 변경하여 데이터를 더 세부적으로 분석할 수 있다.
- ① 선버스트
- ② 히스토그램
- ③ 트리맵
- ④ 상자 수염

33. 다음 중 통합에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 함수: 합계, 개수, 평균, 최대, 최소, 곱, 숫자 개수, 표본 표준 편차, 표준 편차, 표본 분산, 분산 등을 사용할 수 있다.
- ② 모든 참조 영역: 참조에서 범위를 지정하고 [추가]를 클릭하면 여기에 원본 목록이 나타나며, 지정한 모든 참조 영역이 표시된다.
- ③ 사용할 레이블: '첫 행', '원쪽 열'은 원본 데이터에 표시된 순서와는 상관없이 통합을 실행하는 경우 사용한다.
- ④ 원본 데이터에 연결: 원본 및 대상 영역이 동일한 시트에 있는 경우에는 연결을 만들 수 있다.



34. 다음 중 새 매크로를 기록할 때의 작성 과정으로 설명이 옳지 않은 것은?

- ① 매크로 이름에는 공백이 포함될 수 없으며 항상 문자로 시작해야 한다.
- ② 절대 참조로 기록된 매크로를 실행하면 현재 셀의 위치에 따라 매크로가 적용되는 셀이 달라진다.
- ③ 개인용 매크로 통합 문서로 매크로 저장 위치를 설정하면 엑셀을 실행할 때마다 매크로를 항상 사용할 수 있다.
- ④ 엑셀에서 사용하고 있는 바로 가기 키를 매크로의 바로가기 키로 지정하면, 엑셀에서 사용하던 바로 가기 키는 사용할 수 없다.

35. 다음 중 부분합의 실행 결과에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 부서명을 기준으로 오름차순으로 정렬되었다.
- ② 데이터 아래에 요약 표시가 설정된 상태이다.
- ③ 개요 기호 [3] 이 선택된 상태이다.
- ④ 매출의 최소를 구한 다음 최대를 구한 상태이다.

| | A | B | C | D |
|----|-----|---------|------|---|
| 1 | 사원명 | 부서명 | 매출 | |
| 2 | | 영업1부 최소 | 1500 | |
| 3 | | 영업1부 최대 | 2100 | |
| 4 | | 영업2부 최소 | 1100 | |
| 5 | | 영업2부 최대 | 1800 | |
| 6 | | 영업3부 최소 | 990 | |
| 7 | | 영업3부 최대 | 3300 | |
| 8 | | 전체 최소값 | 990 | |
| 9 | | 전체 최대값 | 3300 | |
| 10 | | | | |
| 11 | | | | |
| 12 | | | | |
| 13 | | | | |
| 14 | | | | |
| 15 | | | | |
| 16 | | | | |

36. 다음 중 '선택하여 붙여넣기' 기능에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 선택하여 붙여넣기 명령을 사용하면 워크시트에서 클립보드의 특정 셀 내용이나 수식, 서식, 메모 등을 복사하여 붙여넣을 수 있다.
- ② 선택하여 붙여넣기의 바로 가기 키는 Ctrl + Alt + V이다.
- ③ 잘라낸 데이터 범위에서 서식을 제외하고 내용만 붙여넣으려면 '내용 있는 셀만 붙여넣기'를 선택한다.
- ④ '연결하여 붙여넣기'를 선택하면 원본 셀의 값이 변경되었을 때 붙여넣기 한 셀의 내용도 자동으로 변경된다.

37. 다음 워크시트에서 1학년 학생들의 점수 평균을 구하려고 할 때 수식으로 옳지 않은 것은?

- ① =AVERAGE(IF(A2:A4="1학년",C2:C4))
- ② =AVERAGE((A2:A4="1학년")*(C2:C4))
- ③ =AVERAGEIF(A2:A4,"1학년",C2:C4)
- ④ =AVERAGEIFS(C2:C4,A2:A4,"1학년")

| A | B | C |
|---|-----|-----|
| 1 | 학년 | 성명 |
| 2 | 1학년 | 홍길동 |
| 3 | 2학년 | 강감찬 |
| 4 | 1학년 | 이순신 |

38. 아래의 VBA 배열 선언문에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

```
Option Base 1  
Dim No(3, 4, 2) As Integer
```

- ① 배열은 3차원 배열이고, 요소는 모두 24개이다.
- ② 배열의 첫 번째 요소는 No(0, 0, 0)이다.
- ③ 배열 요소의 데이터 형식은 모두 Integer이다.
- ④ 배열은 4행 2열의 테이블이 3면으로 되어 있다.

39. 다음 중 아래의 시트에서 수식 =DSUM(A1:D7, 4, B1:B2)을 실행했을 때의 결과 값으로 옳은 것은?

- ① 40
- ② 45
- ③ 50
- ④ 55

| A | B | C | D |
|---|-----|------|-------|
| 1 | 성명 | 부서 | 1/4분기 |
| 2 | 김희준 | 영업1부 | 20 |
| 3 | 지유환 | 영업2부 | 10 |
| 4 | 김혜빈 | 영업1부 | 15 |
| 5 | 이상영 | 영업2부 | 20 |
| 6 | 김나운 | 영업1부 | 10 |
| 7 | 엄지룡 | 영업2부 | 18 |

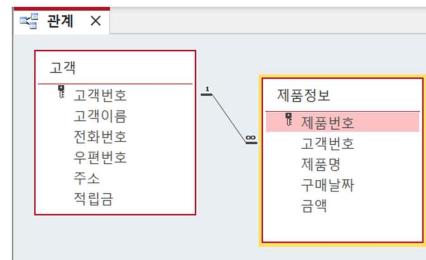
40. 다음 중 엑셀의 데이터 입력에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 자동 줄 바꿈으로 데이터를 입력하려면 Alt + Enter를 누르면 된다.
- ② 여러 셀에 동일한 내용을 입력하려면 해당 셀을 범위로 지정한 후 데이터를 입력하고 Shift + Enter를 누른다.
- ③ 데이터 입력 도중 입력을 취소하려면 Esc를 누른다.
- ④ 특정 부분을 범위로 지정한 후 데이터를 입력하고 Enter를 누르면 셀 포인터가 지정한 범위 안에서만 이동한다.

제3과목 데이터베이스 일반

41. 다음 중 아래 <고객>과 <제품정보> 테이블 관계에 참조 무결성이 항상 유지되도록 설정할 수 없는 경우는?

- ① <고객> 테이블의 '고객번호' 필드 값이 <제품정보> 테이블의 '고객번호' 필드에 없는 경우.
- ② <고객> 테이블의 '고객번호' 필드 값이 <제품정보> 테이블의 '고객번호' 필드에 하나만 있는 경우.
- ③ <제품정보> 테이블의 '고객번호' 필드 값이 <고객> 테이블의 '고객번호' 필드에 없는 경우.
- ④ <고객> 테이블의 '고객번호' 필드 값이 <제품정보> 테이블의 '고객번호' 필드에 두 개 이상 있는 경우.



42. 다음 중 관계형 데이터베이스에서 사용되는 용어에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 튜플(Tuple)은 테이블에서 행을 나타내는 말로, 레코드와 같은 의미이다.
- ② 애트리뷰트(Attribute)는 데이터베이스를 구성하는 가장 작은 논리적 단위이며, 파일 구조상의 데이터 필드에 해당된다.
- ③ 테이블(Table)은 하나의 애트리뷰트(Attribute)가 취할 수 있는 같은 타입의 원자값들의 집합이다.
- ④ 튜플(Tuple)의 수를 카디널리티(Cardinality), 애트리뷰트(Attribute)의 수를 디그리(Degree)라고 한다.

43. Select 문에서 한 개 또는 그 이상의 필드를 기준으로 오름차순 또는 내림차순으로 정렬하고자 할 때 사용되는 절로 옳은 것은?

- ① having 절
- ② group by 절
- ③ order by 절
- ④ where 절

44. 다음 중 품 작업 시 탭 순서에서 제외되는 컨트롤로 옳은 것은?

- ① 레이블
- ② 언바운드 개체 틀
- ③ 명령 단추
- ④ 토큰 단추

45. 다음 중 데이터 조작어(DML : Data Manipulation Language)의 특징으로 옳지 않은 것은?

- ① 데이터 처리를 위하여 사용자와 DBMS 사이의 인터페이스를 제공한다.
- ② 데이터 처리를 위한 연산의 집합으로, 데이터의 검색, 삽입, 삭제, 변경 등 데이터 조작을 제공하는 언어이다.
- ③ 데이터 조작 언어는 절차적 조작 언어와 비절차적 조작 언어로 구분된다.
- ④ 데이터 보안(Security), 무결성(Integrity), 회복(Recovery) 등에 관련된 사항을 정의한다.

46. 다음 중 SQL문에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① SELECT 명령을 이용하여 조건에 맞는 레코드를 검색할 수 있다.
- ② INSERT 명령을 이용하여 새로운 레코드를 추가할 수 있다.
- ③ DELETE 명령을 이용하여 조건에 맞는 레코드를 삭제할 수 있다.
- ④ UPDATE 명령을 이용하여 조건에 맞는 레코드를 수정할 수 있다.

47. 다음 중 분할 표시 품에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 분할된 화면에서 데이터를 [품 보기]와 [데이터시트 보기]로 동시에 볼 수 있다.
- ② 품의 두 보기 중 하나에서 필드를 선택하면 다른 보기에서도 동일한 필드가 선택된다.
- ③ 데이터 원본을 변경하는 경우 데이터시트 보기에서만 데이터를 변경할 수 있다.
- ④ 데이터시트가 표시되는 위치를 품의 위쪽, 아래쪽, 왼쪽, 오른쪽 중에서 선택할 수 있다.

48. 다음 중 아래 보고서에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

| 주문일 | 순번 | 제품명 | 수량 | 판매가격 | 유통기한 |
|------------|----|----------|----|----------|--------|
| 2022-01-03 | | | | | |
| | 1 | 초코릿 10pc | 10 | 10000 | 6개월 |
| | 2 | 초코릿 1Box | 10 | 5000 | 6개월 |
| | 3 | | 5 | 30000 | 6개월 |
| | 4 | | 5 | 30000 | 6개월 |
| | 5 | | 1 | 5000 | 6개월 |
| | | | | 주문일별 소계: | 80000 |
| 주문일 | 순번 | 제품명 | 수량 | 판매가격 | 유통기한 |
| 2022-01-05 | | | | | |
| | 1 | 사탕 1Box | 20 | 25000 | 12개월 |
| | 2 | | 8 | 90000 | 4개월 |
| | 3 | 사탕 1pc | 5 | 500 | 12개월 |
| | 4 | 초코릿 1Box | 5 | 30000 | 6개월 |
| | 5 | 케익(중) | 3 | 15000 | 2개월 |
| | | | | 주문일별 소계: | 160500 |

49. 다음 페이지 번호식을 이용하여 출력되는 예로 옳은 것은? (단, 현재 페이지는 10, 전체 페이지 수는 30)

=[page] & 'pages'

- ① 10 & 30
- ② 1030
- ③ 10pages
- ④ 30pages

50. 회원 중에서 가입일이 2024년 6월 3일 이전인 준회원을 정회원으로 변경하고자 할 때 SQL 문으로 옮은 것은?(단, 회원 테이블에는 회원번호, 성명, 가입일, 연락처, 등급 등의 필드가 있으며, 회원의 등급은 '등급' 필드에 저장되어 있다.)

- ① UPDATE 회원 SET 등급 = '정회원' WHERE 가입일 <= #2024-06-03# AND 등급 = '준회원'
- ② UPDATE 회원 SET 등급 = '정회원' WHERE 가입일 <= "2024-06-03" AND 등급 = '준회원'
- ③ UPDATE 회원 SET 등급 = '정회원' WHERE 가입일 <= #2024-06-03#
- ④ UPDATE 회원 SET 등급 = '정회원' WHERE 가입일 <= "2024-06-03"

51. 다음 중 액세스의 매크로에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 하나의 매크로 그룹에 여러 개의 매크로를 만들 수 있다.
- ② 하나의 매크로에 여러 개의 매크로 함수를 지정할 수 있다.
- ③ AutoExec이라는 특수한 매크로 이름을 사용하면 테이블이 열릴 때마다 자동으로 실행된다.
- ④ 매크로 실행 시에 필요한 정보, 즉 인수를 지정할 수 있다.

52. 다음과 같은 'STUDENT(SNUM, SNAME, YEAR, DEPT)' 테이블에서 아래 <쿼리 결과>와 같은 내용을 얻어내기 위한 쿼리문으로 가장 옳은 것은?

<STUDENT> 테이블

| SNUM | SNAME | YEAR | DEPT |
|------|-------|------|------|
| 101 | 김보라 | 4 | 컴퓨터 |
| 202 | 이세운 | 3 | 건축 |
| 303 | 전혜빈 | 1 | 컴퓨터 |
| 404 | 지유미 | 4 | 컴퓨터 |
| 505 | 문화준 | 2 | 건축 |

| <쿼리 결과> | |
|---------|-------|
| SNUM | SNAME |
| 101 | 김보라 |
| 404 | 지유미 |

- ① SELECT SNUM, SNAME FROM STUDENT WHERE DEPT = "컴퓨터" OR YEAR = 4
- ② SELECT SNUM, SNAME AS 4 FROM STUDENT GROUP BY SNO
- ③ SELECT SNUM, SNAME AS SNO FROM STUDENT GROUP BY SNAME
- ④ SELECT SNUM, SNAME FROM STUDENT WHERE DEPT = "컴퓨터" AND YEAR = 4

53. 다음 중 보고서의 작성 시에 사용하는 속성에 관한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 반복 실행 구역: 해당 구역이 페이지 머리글처럼 매 페이지에도 나타나도록 설정하는 속성으로, 그룹 머리글에서만 사용할 수 있다.
- ② 레코드 원본: 다양한 데이터로 조회하는 SQL 문을 속성값으로 지정하여 그 결과를 보고서에 표시할 수 있다.
- ③ 편집 가능: 보고서나 컨트롤의 속성으로, 보고서의 데이터를 수정할 수 있도록 하기 위해서는 이 속성 값을 '예'로 지정한다.
- ④ 중복 내용 숨기기: 텍스트 상자와 같은 컨트롤의 속성으로, 이전 레코드와 동일한 값을 갖는 경우에는 컨트롤을 표시하지 않도록 설정한다.

54. 하위 품은 주로 '일 대 다' 관계가 설정되어 있는 테이블을 효과적으로 표시하기 위해 사용된다. 이때 하위 품은 어느 쪽 테이블을 원본으로 하는 것이 가장 적절한가?

- ① '일'쪽 테이블
- ② '다'쪽 테이블
- ③ '일'쪽 테이블과 '다'쪽 테이블을 모두 보여주는 쿼리
- ④ '일'쪽 테이블로부터 만든 쿼리

55. 다음 중 다른 테이블을 참조하는 외래키(FK)에 대한 설명으로 가장 적합한 것은?

- ① 외래키 필드의 값은 유일해야 하므로 중복된 값이 입력될 수 없다.
- ② 외래키 필드의 값은 Null(Null) 값일 수 없으므로, 값이 반드시 입력되어야 한다.
- ③ 외래키는 한 테이블에서 특정 레코드를 유일하게 구별할 수 있는 속성이다.
- ④ 하나의 테이블에는 여러 개의 외래키가 존재할 수 있다.

56. 다음 설명에 해당하는 품의 속성으로 옳은 것은?

품 보기 상태에서의 제목 표시줄에 나타나는 텍스트를 설정한다.

- ① 기본 보기
- ② 캡션
- ③ 레코드 원본
- ④ 추가 가능

57. 다음 중 이벤트 프로시저에서 쿼리를 실행 모드로 여는 명령은?

- ① DoCmd.OpenQuery
- ② DoCmd.SetQuery
- ③ DoCmd.OpenReport
- ④ DoCmd.OpenTable

58. 다음 중 테이블 연결을 통해 연결된 테이블과 가져오기 기능을 통해 생성된 테이블과의 차이점에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 연결된 테이블의 데이터를 삭제하면 연결되어 있는 원본 데이터베이스의 데이터도 삭제된다.
- ② 연결된 테이블을 삭제해도 원본 테이블은 삭제되지 않는다.
- ③ 가져오기 기능을 통해 생성된 테이블을 삭제해도 원본 테이블은 삭제되지 않는다.
- ④ 연결된 테이블을 이용하여 품이나 보고서를 생성할 수 있다.

59. 다음 중 품을 열자마자 'txt조회' 컨트롤에 커서(포커스)를 자동적으로 위치하게 하는 이벤트 프로시저는?

- ① Private Sub txt조회_Click()
txt조회.SetFocus
End Sub
- ② Private Sub txt조회_Click()
txt조회.SetFocus
End Sub
- ③ Private Sub Form_Load()
txt조회.GotoControl
End Sub
- ④ Private Sub Form_Load()
txt조회.SetFocus
End Sub

60. 사원정보(사번, 이름, 주소, 성별, 평가점수) 테이블에서 평가점수 필드에 1000 이상 3000 이하의 값이 입력되도록 범위를 지정하고자 할 때 사용되는 필드 속성은?

- ① IME 모드
- ② 입력 마스크
- ③ 유효성 검사 규칙
- ④ 인덱스