



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 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.

2. 다음 중 시스템 소프트웨어에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 사용자가 컴퓨터를 이용하여 특정 업무를 처리할 수 있게 개발된 프로그램이다.
- ② 시스템 소프트웨어는 제어 프로그램과 처리 프로그램으로 구분된다.
- ③ 컴퓨터 시스템을 효율적으로 운영해 주는 소프트웨어이다.
- ④ 컴퓨터와 사용자 사이에서 중계자 역할을 하는 소프트웨어이다.

3. 다음 중 공공기관 등에서 터치 패널을 이용하여 운영되는 무인 종합 정보 단말기는?

- ① 주문형 비디오(VOD)
- ② 화상회의 시스템(VCS)
- ③ 키오스크(Kiosk)
- ④ CAI(Computer Assisted Instruction)

4. 다음 중 컴퓨터에서 사용하는 자료의 표현에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 2진 정수 데이터는 실수 데이터 보다 표현할 수 있는 범위가 작으며 연산 속도는 빠르다.
- ② 실수형 데이터는 정해진 크기에 부호(1bit)와 가수부(7bit)로 구분하여 표현한다.
- ③ 숫자 데이터 표현 중 10진 연산을 위하여 “팩(Pack)과 언팩(Unpack)” 표현 방식이 사용된다.
- ④ 컴퓨터에서 뺄셈을 수행하기 위해서는 보수와 덧셈 연산을 이용한다.

5. 다음 중 인터넷 서버까지의 경로를 추적하는 명령어인 'Tracer'에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① IP 주소, 목적지까지 거치는 경로의 수, 각 구간 사이의 데이터 왕복 속도를 확인할 수 있다.
- ② 원격 컴퓨터가 현재 네트워크에 연결되어 정상적으로 작동하고 있는지 알아볼 수 있다.
- ③ 컴퓨터와 컴퓨터 또는 컴퓨터와 인터넷 사이에서 파일을 주고

받을 수 있도록 하는 원격 파일 전송 프로토콜이다.

- ④ 현재 자신의 컴퓨터에 연결된 다른 컴퓨터의 IP 주소 및 포트 정보를 볼 수 있다.

6. 다음 중 Windows 10의 [그림판]에 대한 내용으로 옳지 않은 것은?

- ① 그림판에서 그림을 그린 다음 다른 문서에 붙여넣거나 바탕 화면 배경으로 사용할 수 있다.
- ② JPG, GIF, BMP와 같은 그림 파일도 그림판에서 작업할 수 있다.
- ③ [레이어]를 이용하면 여러 사진을 추가하여 합성할 수 있다.
- ④ 선택한 영역을 대칭으로 이동시킬 수 있다.

7. 다음 중 한글 Windows 10에서 주기억장치의 메모리 용량 부족에 관한 문제 해결 방법으로 옳지 않은 것은?

- ① ‘시작프로그램’ 폴더 안의 불필요한 앱을 삭제한다.
- ② 불필요한 프로그램을 종료한다.
- ③ [시스템 속성] 대화상자에 있는 [고급] 탭에서 가상 메모리 크기를 조절한다.
- ④ [휴지통]이나 하드디스크의 임시 기억 장소에 저장된 불필요한 파일을 삭제한다.

8. 다음 중 컴퓨터에서 중앙처리장치와 입출력장치 사이의 속도 차이로 인한 문제점을 해결해 주는 것은?

- ① 범용 레지스터 ② 콘솔
③ 인터럽트 ④ 채널

9. 다음 중 바이러스에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 컴퓨터 하드웨어와 무관하게 소프트웨어에만 영향을 미친다.
- ② 감염 부위에 따라 부트 바이러스와 파일 바이러스로 구분한다.
- ③ 사용자 몰래 스스로 복제하여 다른 프로그램을 감염시키고, 정상적인 프로그램이나 다른 데이터 파일 등을 파괴한다.
- ④ 주로 복제품을 사용하거나 통신 매체를 통하여 다운받은 프로그램에 의해 감염된다.

10. 다음 중 컴퓨터에서 사용하는 USB 장치에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① USB는 범용 병렬 장치를 연결할 수 있게 해주는 컴퓨터 인터페이스이다.
- ② USB 장치의 연결을 끊고 나서는 재부팅해야 한다.
- ③ USB 3.0 단자는 파랑색으로 되어 있고, 하위 버전에서도 인식된다.
- ④ 주변장치를 최대 127개까지 연결할 수 있고, 여러 개 장치를 연결해도 전송 속도는 동일하다.

11. 다음 중 시스템 보안을 위해 사용하는 방화벽(Firewall)에 대한 설명으로 적절하지 않은 것은?

- ① IP 주소 및 포트 번호를 이용하거나 사용자 인증을 기반으로

접속을 차단하여 네트워크의 출입로를 단일화 한다.

- ② '명백히 허용되지 않은 것은 금지한다'라는 적극적 방어 개념을 가지고 있다.
- ③ 방화벽을 운영하면 바이러스와 내/외부의 새로운 위협에 효과적으로 대처할 수 있다.
- ④ 로그 정보를 통해 외부 침입의 흔적을 찾아 역추적 할 수 있다.

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

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

13. 다음 중 네트워크 통신망의 구성 형태에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① 계층(Tree)형 : 한 개의 통신 회선에 여러 대의 단말 장치가 연결되어 있는 형태로 설치가 용이하고 통신망의 가용성이 높다.
- ② 버스(Bus)형 : 인접한 컴퓨터와 단말기를 서로 연결하여 양방향으로 데이터 전송이 가능한 형태로 단말기의 추가제거 및 기밀 보호가 어렵다.
- ③ 링(Ring)형 : 모든 지점의 컴퓨터와 단말 장치를 서로 연결한 상태로 응답 시간이 빠르고 노드의 연결성이 높다.
- ④ 성(Star)형 : 모든 단말기가 중앙 컴퓨터에 연결되어 있는 형태로 고장 발견이 쉽고 유지 보수가 용이하다.

14. 다음 중 한글 Windows 10에서 설치된 하드웨어를 확인하거나 제거할 수 있는 창으로 옳은 것은?

- ① [장치 관리자] 창
- ② [레지스트리 편집] 창
- ③ [작업 관리자] 창
- ④ [하드웨어 추가/제거] 창

15. 다음 중 JPEG 파일 형식에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 24비트 컬러를 사용하여 트루 컬러로 이미지를 표현한다.
- ② 사진과 같은 정지 영상을 표현하기 위한 국제 표준 압축 방식이다.
- ③ 저장 시 사용자가 임의로 압축률을 조정할 수 있다.
- ④ Windows의 표준 비트맵 파일 형식이다.

16. 다음 중 컴퓨터 메인보드의 버스(Bus)에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 내부 버스는 CPU와 주변장치 간의 데이터 전송에 사용되는 통로이다.
- ② 컴퓨터에서 데이터를 주고받는 통로로 사용 용도에 따라 내부 버스, 외부 버스, 확장 버스로 구분된다.
- ③ 외부 버스는 전달하는 신호의 형태에 따라 데이터 버스, 주소 버스, 제어 버스로 구분된다.
- ④ 확장 버스는 메인보드에서 지원하는 기능 외에 다른 기능을 지원하는 장치를 연결하는 부분으로 끼울 수 있는 형태에기에 확장 슬롯이라고도 한다.

17. 한글 Windows 10에서 프린터 스푼(SPOOL) 기능에 대한 설명으로 옳바른 것은?

- ① 스푼링 단위는 인쇄할 문서 전체 단위로만 스푼링이 가능하다.
- ② 프린터가 인쇄중이라도 다른 응용 프로그램 실행이 가능하다.
- ③ 스푼링은 인쇄할 내용을 프린터로 직접 전송한다.
- ④ 저속의 프린터 사용 시 컴퓨터 효율이 크게 저하된다.

18. 다음 중 Windows 10의 [설정] → [네트워크 및 인터넷]에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 네트워크 문제를 진단하고 해결할 수 있다.
- ② 컴퓨터 이름과 작업 그룹의 이름을 변경할 수 있다.
- ③ 내 컴퓨터에서 사용 가능한 네트워크를 표시한다.
- ④ [어댑터 옵션 변경]을 통해 네트워크 어댑터의 연결 설정을 변경할 수 있다.

19. 다음 중 한글 Windows 10의 [글꼴]에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 글꼴 파일은 .rtf 또는 .inf의 확장자를 가지고 있다.
- ② 글꼴이 설치되어 있는 폴더의 위치는 C:\Windows\Fonts 이다.
- ③ ClearType 텍스트 조정을 사용하면 가독성을 향상시켜 준다.
- ④ 글꼴에는 기울임꼴, 굵게, 굵게 기울임꼴과 같은 글꼴 스타일이 있다.

20. 다음 중 시스템 복구를 해야 하는 시기로 가장 적절하지 않은 것은?

- ① 로그온 화면이 나타나지 않으며, 운영체제를 시작할 수 없을 때
- ② 새 장치를 설치한 후 시스템이 불안정 할 때
- ③ 누락되거나 손상된 데이터 파일을 이전 버전으로 되돌리고자 할 때
- ④ 파일의 단편화를 개선하여 디스크의 접근 속도를 향상시키고자 할 때

제2과목 스프레드시트 일반

21. 다음 중 과학, 통계 및 공학 데이터와 같은 숫자 값을 표시하고 비교하는데 주로 사용되며, 두 개의 숫자 그룹을 XY 좌표로 이루어진 하나의 계열로 표시하기에 적합한 차트 유형은?

- ① 영역형 차트 ② 주식형 차트
- ③ 분산형 차트 ④ 방사형 차트

22. 다음 SmartArt의 텍스트 창에 대한 설명으로 가장 틀린 것은?



- ① 글머리 기호를 추가할 수 있다.
- ② 텍스트 창에 수식을 입력하면 SmartArt에 수식의 결과값이 표시된다.
- ③ 텍스트 창에서 텍스트를 수정하면 SmartArt도 자동으로 수정된다.
- ④ 도형의 수가 고정된 SmartArt의 텍스트 창에서 고정된 도형의 수보다 많은 텍스트를 입력하면 SmartArt에 표시되지 못한 텍스트의 글머리 기호는 빨간색 X로 표시된다.

23. 다음 중 배열 상수의 특징에 대한 설명으로 잘못된 것은?

- ① 배열 상수로 텍스트를 입력하려면 큰따옴표(“)로 묶어서 입력한다.

상시02

- ② 배열 상수에는 숫자나 텍스트 외에 'TRUE', 'FALSE' 등의 논리값 또는 '#N/A'와 같은 오류 값도 포함될 수 있다.
- ③ 배열 상수 값은 수식이 아닌 상수이어야 한다.
- ④ \$, 괄호, %, 길이가 다른 행이나 열, 셀 참조는 배열 상수로 사용될 수 있다.

24. 다음 중 '인쇄 미리 보기 및 인쇄' 화면에서 '페이지 설정'을 클릭하여 설정할 수 있는 내용으로 틀린 것은?

- ① 인쇄 영역을 설정하여 인쇄할 수 있다.
- ② 워크시트의 행 머리글과 열 머리글을 포함하여 인쇄할 수 있다.
- ③ 워크시트에 삽입되어 있는 차트, 도형, 그림 등의 모든 그래픽 요소를 제외하고 텍스트만 빠르게 인쇄할 수 있다.
- ④ 셀에 표시된 오류가 인쇄되지 않도록 설정할 수 있다.

25. 다음 중 '페이지 레이아웃'의 '머리글/바닥글 도구'에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 페이지 번호, 현재 날짜 등을 추가할 수 있다.
- ② 홀수 페이지의 머리글 및 바닥글을 짝수 페이지와 다르게 지정하려면 '짝수와 홀수 페이지를 다르게 지정'을 선택한다.
- ③ 머리글과 바닥글의 여백을 워크시트의 여백에 맞추려면 '페이지 여백에 맞추기'를 선택한다.
- ④ 머리글과 바닥글의 글꼴과 인쇄 배율을 워크시트의 글꼴과 인쇄 배율에 맞추려면 '문서에 맞게 배율 조정'을 선택한다.

26. 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 클릭하십시오.

설명(D):

보호

☒ 변경 금지(P)

☐ 숨기기(Q)

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.

27. 다음 중 데이터 정렬에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 대/소문자를 구분하여 정렬할 수 있다.
- ② 표 안에서 다른 열에는 영향을 주지 않고 선택한 한 열 내에서만 정렬하도록 할 수 있다.
- ③ 정렬 기준으로 '셀 아이콘'을 선택한 경우 기본 정렬 순서는 '위에 표시'이다.
- ④ 행을 기준으로 정렬하려면 [정렬] 대화상자의 [옵션]에서 정

렬 옵션의 방향을 '위쪽에서 아래쪽'으로 선택한다.

28. 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 표를 표시할 수 있다.
- ④ 3차원 원형 차트는 쪼개진 원형으로 표시할 수 없다.

29. 아래 시트에서 판매금액이 3,000,000 이상인 제품의 개수를 구하는 배열 수식으로 맞는 것은? 단 판매금액은 판매단가 × 수량이다.

	A	B	C
1	제품명	판매단가	수량
2	컴퓨터	750,000	5
3	노트북	1,200,000	2
4	모니터	540,000	3
5	프린터	653,000	7

- ① {=SUM((B2:C2*B5:C5>=3000000)*1)}
- ② {=COUNT((B2:C2*B5:C5>=3000000)*1)}
- ③ {=SUM((B2:B5*C2:C5>=3000000)*1)}
- ④ {=COUNT((B2:B5*C2:C5>=3000000)*1)}

30. 아래의 시트에서 [A8] 셀에 '=INDEX(A1:C6,MATCH(LARGE(C2:C6,3),C1:C6,0),2)' 수식을 입력했을 때의 계산 결과로 옳바른 것은?

	A	B	C
1	코너	담당	판매금액
2	잡화	김남희	5,122,000
3	식료품	남궁민	450,000
4	잡화	이수진	5,328,000
5	식료품	서수남	6,544,000
6	식료품	김정미	6,024,500

- ① 남궁민
- ② 이수진
- ③ 서수남
- ④ 김정미

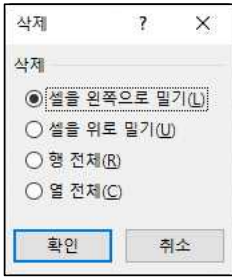
31. 다음 중 아래와 같이 워크시트에 데이터가 입력되어 있는 경우, 보기의 수식과 그 결과 값으로 옳지 않은 것은?

	A
1	
2	한국 대한민국
3	분기 수익
4	수익
5	아름다운 설악산
6	

- ① =MID(A5,SEARCHB(A1,A5)+5,3) → "설악산"
- ② =REPLACE(A5,SEARCHB("한",A2),5,"") → "설악산"
- ③ =MID(A2,SEARCHB(A4,A3),2) → "민국"
- ④ =REPLACE(A3,SEARCHB(A4,A3),2,"명세서") → "분기 명세서"

32. [B1] 셀을 삭제하기 위해 다음과 같은 대화상자를 표시하는 방법으로 옳은 것은?

상시02



- ① [Ctrl]+[+]를 누른다.
- ② [Ctrl]+[-]를 누른다.
- ③ [Alt]+[+]를 누른다.
- ④ [Alt]+[-]를 누른다.

33. 다음 중 [매크로 기록] 대화상자에서 설정할 수 있는 요소가 아닌 것은?

- ① 매크로 이름
- ② 바로 가기 키
- ③ 매크로 보안
- ④ 매크로 저장 위치

34. 다음 중 [틀 고정]에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 워크시트를 스크롤할 때 특정 행이나 열이 계속 표시되도록 하는 기능이다.
- ② 워크시트의 화면상 첫 행이나 첫 열을 고정할 수 있으며, 선택한 셀의 위쪽 행과 왼쪽 열을 고정할 수도 있다.
- ③ 표시되어 있는 틀 고정선을 더블 클릭하여 틀 고정을 취소할 수 있다.
- ④ 인쇄 시 화면에 표시되는 틀 고정의 형태는 적용되지 않는다.

35. 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.

36. 다음 중 셀 영역을 선택한 후 상태 표시줄의 바로 가기 메뉴인 [상태 표시줄 사용자 지정]에서 선택할 수 있는 자동 계산에 해당되지 않는 것은?

- ① 선택한 영역 중 숫자 데이터가 입력된 셀의 수
- ② 선택한 영역 중 문자 데이터가 입력된 셀의 수
- ③ 선택한 영역 중 데이터가 입력된 셀의 수
- ④ 선택한 영역의 합계, 평균, 최소값, 최대값

37. 아래의 워크시트에서 '성명'이 두 글자이고 실적이 전체 실적의 평균보다 큰 데이터를 필터링하고자 한다. 다음 중 고급 필터 실행을 위한 조건의 입력 값으로 옳은 것은?

	A	B
1	성명	실적
2	강동식	95,000
3	김민	1,530,000
4	박강영	5,420,000
5	박영	2,965,000
6	박민영	1,541,000
7	김영수	3,154,000
8	박영예리	5,420,000
9	김영미	1,020,000
10	이영	3,500,000

성명	실적
= "??"	=B2>AVERAGE(\$B\$2:\$B\$10)

①

성명	실적평균
= "??"	=B2>AVERAGE(\$B\$2:\$B\$10)

②

성명	실적
= "??"	
	=B2>AVERAGE(\$B\$2:\$B\$10)

③

성명	실적평균
= "??"	
	=B2>AVERAGE(\$B\$2:\$B\$10)

④

38. 셀의 값이 100 이상이면 "▲", -100 이하이면 "▼", 그 외는 값이 그대로 표시되는 사용자 지정 표시 형식으로 옳은 것은?

[표시 예]
150 : ▲
0 : 0
-50 : -50
-122 : ▼

- ① [>=100]"▲";#;[<=-100]"▼"
- ② [>=100]"▲";0;[<=-100]"▼"
- ③ [>=100]"▲";[<=-100]"▼";#
- ④ [>=100]"▲";[<=-100]"▼";0

39. 다음 중 피벗 테이블 필드의 그룹 설정에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 그룹 만들기는 특정 필드를 일정한 단위로 묶어 표현할 때 사용하는 것으로 문자, 숫자, 날짜, 시간으로 된 필드에서 사용할 수 있다.
- ② 숫자 필드일 경우에는 '그룹화' 대화상자에서 시작, 끝, 단위를 지정해야 한다.
- ③ 문자 필드일 경우에는 '그룹화' 대화상자에서 그룹 이름을 반드시 지정해 주어야 한다.
- ④ 그룹을 해제하려면 그룹으로 설정된 영역의 바로 가기 메뉴에서 [그룹 해제]를 선택하여 실행할 수 있다.

40. 다음 중 워크시트에 입력된 도형만 제외하고 인쇄하려고 할 때의 방법으로 알맞은 것은?

- ① [페이지 설정] 대화상자의 '시트' 탭에서 '후백으로' 항목에 체크하고 <확인>을 클릭한다.
- ② [페이지 설정] 대화상자의 '시트' 탭에서 '간단하게 인쇄' 항목에 체크하고 <확인>을 클릭한다.
- ③ [페이지 설정] 대화상자의 '시트' 탭에서 '시험출력' 항목에 체크하고 <확인>을 클릭한다.
- ④ 입력된 도형을 선택하고 바로 가기 메뉴에서 [크기 및 속성]을

선택한 후 [도형 서식] 창에서 '개체 인쇄'를 해제한다.

제3과목 데이터베이스 일반

41. 다음 중 아래와 같은 결과를 표시하는 SQL문은?

도서명	저자	정가	출판사
월급쟁이재테크	우용표	₩17,500	길벗경영
차트분석	윤재수	₩25,000	길벗경영
워드프로세서	김종일	₩19,000	길벗수협
컴퓨터활용능력	김우경	₩28,000	길벗수협
코딩인공지능	강희숙	₩18,000	길벗IT
포토샵CC	김선길	₩20,000	길벗IT

- ① select * from 도서 order by 출판사 asc, 정가 asc;
- ② select * from 도서 order by 저자 asc, 출판사 desc;
- ③ select * from 도서 order by 정가 desc, 저자 asc;
- ④ select * from 도서 order by 도서명 asc, 정가 desc;

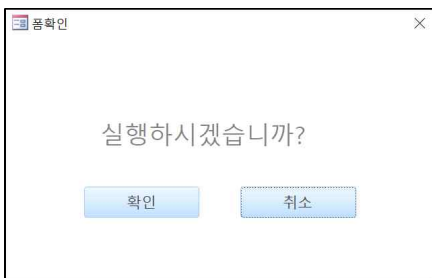
42. 다음 중 보고서 그룹화에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 그룹으로 지정된 필드의 정렬 기준은 변경할 수 없으며, 기본적으로 오름차순으로 정렬된다.
- ② 텍스트 형식은 전체값, 첫 문자, 처음 두 문자, 사용자 지정 문자를 기준으로 그룹화할 수 있다.
- ③ 그룹화 할 필드가 날짜 데이터이면 실제 값(기본)·일·주·월·분기·연도를 기준으로 그룹화할 수 있다.
- ④ 그룹을 만들려면 머리글 구역 표시나 바닥글 구역 표시 중 하나 이상을 설정해야 한다.

43. 다음 중 보고서의 각 구역에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 보고서 바닥글 영역에는 로고, 보고서 제목, 날짜 등을 삽입하며, 보고서의 모든 페이지에 출력된다.
- ② 페이지 머리글 영역에는 열 제목 등을 삽입하며, 모든 페이지의 맨 위에 출력된다.
- ③ 그룹 머리글/바닥글 영역에는 일반적으로 그룹별 이름, 요약 정보 등을 삽입한다.
- ④ 본문 영역은 실제 데이터가 레코드 단위로 반복 출력되는 부분이다.

44. 다음과 같은 폼을 만드는 폼 작성 도구는?



- ① 여러 항목
- ② 폼 분할
- ③ 새 폼
- ④ 모달 대화 상자

45. 다음 중 Access 개체에 대한 설명으로 잘못된 것은?

- ① Recordset 개체는 현재 Microsoft Access 응용 프로그램 자체를 의미한다.
- ② Form 개체의 refresh 메소드는 데이터 원본으로 사용하는 레코드를 즉시 업데이트한다.
- ③ Docmd 개체는 Microsoft Access 매크로 함수를 Visual Basic에서 실행하기 위한 개체이다.
- ④ Control 개체의 requery 메소드는 원본 데이터를 다시 읽어

갱신한다.

46. 다음 중 테이블의 필드와 레코드 삭제에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 데이터시트 보기 상태에서 필드를 삭제한 후 즉시 'Ctrl+Z'를 실행하면 되살릴 수 있다.
- ② 데이터시트 보기 상태에서는 필드를 삭제할 수 없다.
- ③ 데이터시트 보기 상태에서는 레코드를 삭제할 수 없다.
- ④ 필드를 삭제하면 필드에 입력된 모든 데이터도 함께 지워진다.

47. 다음 중 폼에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 폼은 테이블이나 질의(쿼리)를 원본으로 하여 데이터의 입력, 수정, 삭제, 조회 등의 작업을 편리하게 수행할 수 있도록 환경을 제공하는 개체이다.
- ② 디자인 보기 상태에서 '필드 목록' 창을 이용하여 여러 개의 필드는 추가할 수 없으므로, 필드를 하나씩 더블클릭하여 추가한다.
- ③ 컨트롤과 여러 도구 모음을 이용하여 시각적으로 다양한 작업 화면을 작성할 수 있다.
- ④ 폼에 레이블이나 명령 단추만을 추가하여 언바운드 폼을 만들어 사용할 수 있다.

48. 다음 질의문에 대한 설명으로 옳은 것은?

```
SELECT 학과번호, 학과명
FROM 학과
WHERE 학과번호 LIKE "C*";
```

- ① 학과번호가 C로 시작하는 학과번호 두 글자와 학과명을 표시한다.
- ② 학과번호가 C를 포함하는 학과번호와 학과명을 표시한다.
- ③ 학과번호가 C로 시작하는 한 글자 이상의 학과번호와 학과명을 표시한다.
- ④ 학과번호가 C로 끝나는 학과번호와 학과명을 표시한다.

49. 쿼리를 실행할 때마다 값이나 패턴을 묻는 메시지를 표시하여 조건에 맞는 필드만 반환하는 쿼리는?

- ① 크로스탭 쿼리
- ② 매개 변수 쿼리
- ③ 추가 쿼리
- ④ 업데이트 쿼리

50. 다음 중 정규화에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 한 테이블에 너무 많은 정보를 포함해서 발생하는 이상 현상을 제거한다.
- ② 정규화를 실행하면 모든 테이블의 필드 수가 동일해진다.
- ③ 정규화를 실행하면 테이블이 나누어져 최종적으로는 일관성을 유지하게 된다.
- ④ 정규화를 실행하는 목적 중 하나는 데이터 중복의 최소화이다.

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 필드의 각 데이터 형식에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 통화 형식은 소수점 이하 4자리까지의 숫자를 저장할 수 있으며, 기본 필드 크기는 8바이트이다.
- ② Yes/No 형식은 Yes/No, True/False, On/Off 등과 같이 두 값 중 하나만 입력하는 경우에 사용하는 것으로 기본 필드 크기는 1비트이다.
- ③ 일련 번호 형식은 새 레코드를 만들 때 1부터 시작하는 정수

상시02

가 자동 입력된다.

- ④ 긴 텍스트 형식은 텍스트 및 숫자 데이터가 최대 255자 까지 저장된다.

53. [회원] 테이블에서 '등록일자' 필드에 2021년 1월1일부터 2021년 12월 31일까지의 날짜만 입력되도록 하는 유효성 검사 규칙으로 옳은 것은?

- ① in (#2021/01/01#, #2021/12/31#)
 ② between #2021/01/01# and #2021/12/31#
 ③ in (#2021/01/01#-#2021/12/31#)
 ④ between #2021/01/01# or #2021/12/31#

54. 입력값 12345678에 대한 다음의 입력 마스크 설정에 따른 결과가 옳은 것은?

- ① (000)-000-0000 → (001)-234-5678
 ② #999 → 12345678
 ③ (999)-000-0000 → (123)-456-7800
 ④ 9999-0000 → 1234-5678

55. 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.

56. 다음 중 콤보 상자의 속성에 대한 설명으로 잘못된 것은?

- ① 컨트롤 원본 : 연결할 데이터를 설정한다.
 ② 행 원본 : 컨트롤에서 사용할 데이터를 설정한다.
 ③ 바운드 열 : 컨트롤에 저장할 열을 설정한다.
 ④ 사용 가능 : 데이터의 편집 여부를 설정한다.

57. 다음 중 보고서의 '페이지 설정' 대화상자에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 열의 너비와 높이를 보고서 본문의 너비와 높이에 맞춰 인쇄할 수 있다.
 ② '페이지 설정' 대화상자에 설정한 사항은 모든 보고서에 동일하게 적용된다.
 ③ 여백, 용지 방향, 프린터 유형을 지정할 수 있다.
 ④ [인쇄 옵션] 탭의 '데이터만 인쇄'를 선택하여 체크 표시하면 컨트롤의 테두리, 눈금선 및 선이나 상자 같은 그래픽을 표시하지 않는다.

58. 다음 중 매크로 함수에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① FindRecord : 조건에 맞는 모든 레코드를 검색한다.
 ② ApplyFilter : 테이블이나 쿼리로부터 레코드를 필터링한다.
 ③ OpenReport : 작성된 보고서를 호출하여 실행한다.
 ④ MessageBox : 메시지 상자를 통해 경고나 알림 등의 정보를 표시한다.

59. 다음 중 하위 쿼리(Sub Query)의 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 하위 폼이나 하위 보고서는 반드시 하위 쿼리를 사용해야 한다.
 ② 주 쿼리에서 IN 조건부를 사용하여 하위 쿼리의 일부 레코드에 동일한 값이 있는 레코드만 검색할 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.

60. 다음이 설명하는 컨트롤은 무엇인가?

- 좁은 공간에서 유용하게 사용하는 컨트롤이다.
- 목록에서 선택하거나 직접 입력할 수 있다.
- 목록에 있는 값만 입력할 수 있도록 설정할 수 있다.

- ① 텍스트 상자 ② 명령 단추
 ③ 콤보 상자 ④ 확인란

정답 및 해설

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

|

