



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 한글 Windows 10에서 파일의 검색 기능을 향상시키기 위한 기능은?

- ① 색인 ② 압축
③ 복원 ④ 백업

2. 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

3. 다음 중 한글 Windows 10의 인쇄 작업에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 여러 개의 출력 파일들의 출력대기 상태를 확인할 수 있다.
- ② 여러 개의 출력 파일들이 출력대기 할 때 출력 순서를 임의로 조정할 수 있다.
- ③ 일단 프린터에서 인쇄 작업에 들어간 것은 프린터 전원을 끄기 전에는 강제로 종료시킬 수 없다.
- ④ 인쇄 중인 문서나 오류가 발생한 문서는 다른 프린터로 전송할 수 없다.

4. 다음 중 바이러스 감염 증상에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 시스템 파일이 손상되어 부팅(Booting)이 정상적으로 수행되지 않는다.
- ② 파일의 크기가 작아지고, 프로그램의 실행 속도가 빨라진다.
- ③ 특정 날짜가 되면 화면에 이상한 메시지가 표시된다.
- ④ 디스크를 인식하지 못하거나, 디스크 볼륨명이 변경될 수도 있다.

5. 다음 중 그래픽 데이터 형식에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① JPEG : 사진과 같은 선명한 정지 영상 압축 기술에 대한 국제 표준으로 주로 인터넷에서 그림 전송에 사용된다.
- ② GIF : 인터넷 표준 그래픽 형식으로 8비트 컬러를 사용하여 최대 256 색상까지만 표현할 수 있으며, 애니메이션 표현이 가능하다.
- ③ PNG : 트루 컬러의 지원과 투명색 지정이 가능하다.
- ④ BMP : Windows 운영체제의 표준 비트맵 파일 형식으로 압축하여 저장하므로 파일의 크기가 작은 편이다.

6. 다음 중 소프트웨어의 사용권에 따른 분류에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① **번들** : 특정한 하드웨어나 소프트웨어를 구매하였을 때 포함하여 주는 소프트웨어이다.
- ② **셰어웨어** : 정식 버전이 출시되기 전에 프로그램에 대한 일반인의 평가를 받기 위해 제작된 소프트웨어이다.
- ③ **애드웨어** : 배너 광고를 보는 대가로 무료로 사용하는 소프트웨어이다.
- ④ **프리웨어** : 돈을 내지 않고도 사용가능하고 다른 사람에게 전달해 줄 수 있는 소프트웨어이다.

7. 다음 중 컴퓨터 통신에서 사용하는 프로토콜 기능에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 통신망에 전송되는 패킷의 흐름을 제어해서 시스템 전체의 안전성을 유지한다.
- ② 정보를 전송하기 위해 송·수신기 사이에 같은 상태를 유지하도록 동기화 기능을 수행한다.
- ③ 데이터 전송 도중에 발생하는 오류를 검출한다.
- ④ 네트워크에 접속된 다양한 단말장치들을 자동으로 인식하여 호환성을 제공한다.

8. 다음 중 한글 Windows 10의 [설정] → [장치]에 표시되지 않는 것은?

- ① USB 포트에 연결하는 장치
- ② 컴퓨터에 연결된 호환 네트워크 장치
- ③ 네트워크에 연결된 컴퓨터
- ④ 하드디스크 드라이브와 사운드 카드

9. 다음 중 인터넷 주소 체계에서 IPv6에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 128 비트의 주소를 사용하여 IPv4의 주소 부족 문제를 해결하였다.
- ② IPv4보다 주소의 길이가 길어 자료 전송 속도가 느다.
- ③ 인증성, 기밀성, 데이터 무결성의 지원으로 보안 기능을 포함한다.
- ④ IPv4와 호환성이 있으며, 실시간 흐름 제어가 가능하다.

10. 다음 중 멀티미디어의 특징으로 옳지 않은 것은?

- ① 디지털 데이터로 변환하여 통합 처리한다.
- ② 정보 제공자와 사용자 간의 상호 작용에 의해 데이터가 전달된다.
- ③ 데이터가 사용자 선택에 따라 순차적으로 처리되는 선형성의 특징을 가진다.
- ④ 문자, 그림, 사운드 등의 여러 미디어를 통합하여 처리한다.

11. 다음 중 정보 통신망의 구성 형태를 설명한 내용으로 옳지 않은 것은?

- ① 망형(Mesh Topology)은 네트워크 상의 모든 노드들이 서로 연결되는 방식으로 특정 노드에 이상이 생겨도 전송이 가능하다.
- ② 링형(Ring Topology)은 모든 노드들을 하나의 원형으로 연결하는 구조로 통신 제어가 간단하고 신뢰성이 높아 특정 노드의 이상도 쉽게 해결할 수 있다.
- ③ 트리형(Tree Topology)은 하나의 컴퓨터에 네트워크를 연결하여 확장하는 형태로 확장이 많을 경우 트래픽이 과중될 수 있다.
- ④ 버스형(Bus Topology)은 모든 노드들이 하나의 케이블에 연결되어 있으며, 케이블 종단에는 종단 장치가 있어야 한다.

12. 다음 중 인터넷 상의 보안을 위협하는 행위에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 크래킹(Cracking)은 인터넷을 통한 서비스를 정상적으로 사용하지 못하도록 하는 것으로, 시스템을 파괴하지는 않지만 사용자에게 불편함을 준다.
- ② 해킹(Hacking)은 사용 권한이 없는 사람이 시스템에 침입하여 정보를 수정하거나 빼내는 행위이다.
- ③ 피싱(Phishing)은 거짓 메일을 발송하여 특정 금융기관 등의 가짜 웹 사이트로 유인한 후 관련 금융 기관의 정보 등을 빼내는 기법이다.
- ④ 혹스(Hoax)는 실제로는 악성코드로 행동하지 않으면서 겉으로는 악성코드인 것처럼 가장하여 행동하는 소프트웨어이다.

13. 다음 중 이미지와 그래픽에서 사용되는 비트맵 방식의 파일 형식에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 래스터 방식이라고도 하며 다양한 색상을 사용하므로 사실 같은 이미지를 표현할 수 있다.
- ② 벡터어, 스플라인 등의 곡선을 이용하여 이미지를 표현하므로 확대/축소 시 화질의 손상이 거의 없다.
- ③ 이미지를 확대하면 테두리가 거칠게 표현된다.
- ④ 비트맵 파일 형식으로는 BMP, GIF, JPEG 등이 있다.

14. 다음 중 유비쿼터스 센서 네트워크(USN)의 활용 분야에 속하는 것은?

- ① 테더링 ② 텔레매틱스
③ 블루투스 ④ 고퍼

15. 다음 중 한글 Windows 10에서 하드디스크의 여유 공간이 부족할 경우의 해결 방법으로 옳지 않은 것은?

- ① 휴지통에 있는 파일을 삭제한다.
- ② [디스크 정리]를 수행하여 불필요한 파일들을 삭제한다.
- ③ Windows 기능 켜기/끄기의 모든 확인란을 선택한다.
- ④ 불필요한 파일을 백업한 후 삭제한다.



16. 다음 중 운영체제의 구성인 제어 프로그램에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 자원의 할당 및 시스템 전체의 작동 상태를 감시한다.
- ② 작업이 정상적으로 처리될 수 있도록 작업의 순서와 방법을 관리한다.
- ③ 작업에 사용되는 데이터와 파일의 표준적인 처리 및 전송을 관리한다.
- ④ 사용자가 고급언어로 작성한 원시 프로그램을 기계어 형태의 목적 프로그램으로 변환시킨다.

17. 다음 중 휴지통의 속성 대화상자에서 설정할 수 없는 것은?

- ① 각 드라이브마다 휴지통의 크기를 MB 단위로 다르게 설정할 수 있다.
- ② 파일을 삭제할 때 휴지통을 거치지 않고 바로 삭제하도록 설정할 수 있다.
- ③ 파일을 삭제할 때마다 확인 대화상자가 표시되도록 설정할 수 있다.
- ④ 휴지통에 지정된 최대 크기를 초과하면 자동으로 휴지통 비우기를 실행하도록 설정할 수 있다.

18. 다음 중 한글 Windows 10의 작업 보기와 가상 데스크톱에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 작업 보기 화면 상단에 표시된 가상 데스크톱에 마우스를 가져 가면 해당 데스크톱에서 작업 중인 앱이 표시된다.
- ②  + [Tab]을 누르거나 작업 표시줄의 작업 보기 아이콘()을 클릭하여 작업 보기 화면을 표시할 수 있다.
- ③ 가상 데스크톱을 제거한 경우 제거된 가상 데스크톱에서 작업 중인 앱은 자동으로 삭제된다.
- ④ 작업 보기 화면에서 현재 작업 중인 앱을 마우스로 드래그하여 다른 가상 데스크톱으로 이동할 수 있다.

19. 다음 중 한글 Windows 10의 작업 표시줄에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 작업 표시줄을 자동으로 숨길 것인지의 여부를 선택할 수 있다.
- ② 바탕 화면 아이콘을 표시할 수 있다.
- ③ 화면에서 작업 표시줄의 위치를 설정할 수 있다.
- ④ 알림 영역에 표시할 아이콘을 설정할 수 있다.

20. 다음 중 저작권법에 대한 설명으로 가장 적절하지 않은 것은?

- ① 저작권법은 저작자의 권리를 보호함을 목적으로 한다.
- ② 원저작물을 번역, 편곡, 변형 등의 방법으로 작성한 2차적 저작물도 독자적인 저작물로서 보호된다.
- ③ 프로그램을 작성하기 위하여 사용하고 있는 프로그램 언어와 해법에도 적용된다.
- ④ 저작 재산권이 있는 소프트웨어를 복사하여 판매한 경우 저작권법에 저촉된다.

제2과목 스프레드시트 일반

21. 아래 시트와 같이 고급 필터를 실행 했을 경우 추출되지 않는 이름은?

	A	B	C
1	이름	직급	근무년수
2	김소리	과장	15
3	박진정	대리	20
4	이항진	부장	25
5	김민정	대리	23
6	이인호	차장	21
7			
8	이름	근무년수	
9	김*	<=20	
10	이*	>=20	

- ① 김소리 ② 이향진
③ 김민정 ④ 이인호

22. 다음 중 워크시트 이름으로 적절하지 않은 것은?

- ① _매출실적 ② 매출실적?
③ #매출실적 ④ 매출실적&

23. 아래의 워크시트에서 [A1:C1] 영역이 블록으로 지정된 상태에서 채우기 핸들을 끌었을 때 [F1] 셀에 입력되는 값으로 올바른 것은?

	A	B	C	D	E	F	G
1	5		1				
2							

- ① 1 ② -3
③ -7 ④ 0

24. 다음 중 매크로를 작성하고 사용하는 방법에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 매크로 기록 도중에 선택한 셀은 절대 참조로 기록할 수도 있고 상대 참조로 기록할 수도 있다.
② 매크로에 지정된 바로 가기 키가 엑셀 고유의 바로 가기 키와 중복될 경우 매크로 실행의 바로 가기 키가 우선한다.
③ ActiveX 컨트롤의 '명령 단추'를 추가하면 [매크로 지정] 대화상자가 자동으로 표시되어 실행할 매크로를 바로 지정할 수 있다.
④ VBA에서 코드 편집을 통해 매크로의 이름이나 내용을 바꿀 수 있다.

25. 다음 중 각 차트 종류에 대한 설명으로 적절하지 않은 것은?

- ① 거품형 : 데이터 값이 두 개인 경우에만 사용할 수 있으며 첫 번째 값이 X축, 두 번째 값이 데이터 표시의 크기로 사용된다.
② 표면형 차트 : 두 개의 데이터 집합에서 최적의 조합을 찾을 때 사용된다.
③ 분산형 차트 : 여러 데이터 계열에 있는 숫자 값 사이의 관계를 보여 주거나 두 개의 숫자 그룹을 xy 좌표로 이루어진 하나의 계열로 표시할 때 사용된다.
④ 주식형 : 고가, 저가, 종가 등의 주식 거래 가격을 바탕으로 차트를 작성한다.

26. 숫자 -24600을 입력한 후 아래의 표시 형식을 적용했을 때 표시되는 결과로 옳은 것은?

#0.0, "천원";(#0.0, "천원");0.0;@"님"

- ① 24.6천원 ② 24,600
③ (-24.6천원) ④ (24.6천원)

27. 다음 중 10,000,000원을 2년간 연 5.5%의 이자율로 대출할 때, 매월 말 상환해야 할 불입액을 구하기 위한 수식으로 옳은 것은?

- ① =PMT(5.5%/12, 12*2, -10000000)
② =PMT(5.5%, 12*2, -10000000)
③ =PMT(5.5%, 12*2, -10000000,0,1)
④ =PMT(5.5%/12, 12*2, -10000000,0,1)

28. 다음 중 아래 워크시트의 [A1] 셀에서 10.1을 입력한 후 [Ctrl]을 누르고 자동 채우기 핸들을 아래로 드래그한 경우 [A4] 셀에 입력되는 값은?

	A	B
1	10.1	
2		
3		
4		
5		

- ① 10.1 ② 10.4
③ 13.1 ④ 13.4

29. 다음 중 공유 통합 문서에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 여러 사용자가 동시에 동일한 셀을 변경하려면 충돌이 발생한다.
② 통합 문서를 공유한 후 하이퍼링크, 시나리오, 매크로 등의 기능은 변경할 수 없지만 조건부 서식, 차트, 그림 등의 기능은 변경할 수 있다.
③ 공유 통합 문서를 네트워크 위치에 복사해도 다른 통합 문서나 문서의 연결은 그대로 유지된다.
④ 공유 통합 문서를 열면 창의 제목 표시줄의 엑셀 파일명 옆에 '공유됨'이라는 글자가 표시된다.

30. 다음 중 부분합에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 부분합을 작성하려면 첫 행에는 열 이름표가 있어야 하며, 그룹화할 항목을 기준으로 반드시 정렬해야 제대로 된 결과를 얻을 수 있다.
② 그룹화를 위한 데이터의 정렬을 오름차순으로 할 때와 내림차순으로 할 때의 그룹별 부분합의 결과는 서로 다르다.
③ 부분합을 제거하면 부분합과 함께 표에 삽입된 개요 및 페이지 나누기도 모두 제거된다.
④ 부분합 대화상자에서 '새로운 값으로 대체'를 해제하지 않고 부분합을 실행하면 이전에 작성한 부분합은 삭제되고 새롭게 작성한 부분합만 표시된다.

31. 다음 중 시나리오에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 시나리오 관리자에서 시나리오를 삭제하면 시나리오 요약 보고서의 해당 시나리오도 자동으로 삭제된다.
② 특정 셀의 변경에 따라 연결된 결과 셀의 값이 자동으로 변경되어 결과값을 예측할 수 있다.
③ 여러 시나리오를 비교하기 위해 시나리오를 피벗 테이블로 요약할 수 있다.
④ 변경 셀과 결과 셀에 이름을 지정한 후 시나리오 요약 보고서를 작성하면 결과에 셀 주소 대신 지정한 이름이 표시된다.

32. 다음 중 [머리글/바닥글] 기능에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① [보기] 탭 [통합 문서 보기] 그룹의 '페이지 나누기 미리 보기'를 클릭하면 머리글 및 바닥글을 쉽게 삽입할 수 있다.
② 머리글이나 바닥글의 텍스트에 앰퍼샌드(&) 문자 한 개를 포함시키려면 앰퍼샌드(&) 문자를 두 번 입력한다.
③ 여러 워크시트에 동일한 [머리글/바닥글]을 한 번에 추가하려면 여러 워크시트를 선택하여 그룹화 한 후 설정한다.
④ 차트 시트인 경우 [페이지 설정] 대화상자의 [머리글/바닥글] 탭에서 머리글/바닥글을 추가할 수 있다.

33. 아래의 워크시트에서 '경비지출 내역' 중 3개의 값이 각각 변할 경우 총경비가 어떻게 변하는지를 알아보기 위한 기능으로 적합한 것은?

	A	B
1	경비지출 내역	
2		
3	전기료	213,000
4	통신비	250,000
5	차량 관리비	954,300
6	소모품비	125,000
7		
8	총경비	1,417,300

- ① 목표값 찾기 ② 데이터 표
③ 시나리오 ④ 피벗 테이블

34. 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 새로운 규칙을 수식으로 작성할 경우, 워크시트의 특정 셀을 클릭하면 상대 참조로 작성된다.
- ④ 이동 옵션을 이용하여 조건부 서식이 지정된 셀을 찾을 수 있다.

35. 다음 VBA의 배열에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 1차원 배열은 행, 2차원 배열은 행과 열로, 3차원 배열은 면, 행, 열로 이루어진 배열이다.
- ② 배열의 위치는 1부터 시작한다.
- ③ 배열은 모든 데이터를 하나의 변수 이름으로 정의해 사용하는 것이다.
- ④ 배열은 선언할 때 변수 이름 다음에 괄호를 만들어 배열의 크기를 지정한다.

36. 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.

37. 다음 중 아래의 워크시트를 이용한 수식에 대해서 그 결과가 옳지 않은 것은?

	A	B	C	D
1	이름	국어	영어	수학
2	김원	87	97	72
3	정영희	74	98	100
4	남궁정훈	85	91	70
5	이수	80	80	88
6	김용훈	81	87	70
7	김근태	84	82	80

수식

결과

- ① =HLOOKUP("영어", A1:D7, 2) 97
- ② =OFFSET(B2, 3, 2) 88
- ③ =INDEX(A1:D7, 3, 2) 74
- ④ =AREAS(A1:D7) 28

38. 다음 중 데이터 입력에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 고정 소수점이 포함된 숫자를 입력하려면 [Excel 옵션]의 [고급] 편집 옵션에서 '소수점 자동 삽입' 확인란을 선택하고 소수점 위치를 설정한다.
- ② 셀에 입력하는 글자 중 처음 몇 자가 해당 열의 기존 내용과 일치하면 나머지 글자가 자동으로 입력되며, 텍스트나 텍스트/숫자 조합, 날짜가 입력되는 경우에만 자동으로 입력된다.
- ③ 두 개 이상의 셀을 선택하고 채우기 핸들을 끌 때 [Ctrl]을 누르고 있으면 자동 채우기 기능을 해제할 수 있다.
- ④ 시간을 12시간제로 입력하려면 '9:00 pm'과 같이 시간 뒤에 공백을 입력하고 am 또는 pm을 입력한다.

39. 다음 중 엑셀의 오차 막대에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 세로 막대형 차트, 꺾은선형 차트, 분산형 차트, 거품형 차트, 3차원 세로 막대형 차트, 3차원 꺾은선형 차트에 오차 막대를 표시할 수 있다.
- ② 차트에 고정값, 백분율, 표준 편차, 표준 오차, 사용자 지정

중 하나를 선택하여 오차량을 표시할 수 있다.

- ③ 데이터 계열의 각 데이터 표식에 대한 오류 가능성이나 불확실성의 정도를 표시한다.
- ④ 분산형과 거품형 차트에는 세로 오차 막대, 가로 오차 막대를 적용할 수 있다.

40. 아래 시트에서 각 부서마다 직위별로 종합점수의 합계를 구하려고 한다. 다음 중 [B17] 셀에 입력된 수식으로 옳은 것은?

	A	B	C	D	E
1	부서명	직위	업무평가	구술평가	총점점수
2	영업부	사원	35	30	65
3	총무부	대리	38	33	71
4	총무부	과장	45	36	81
5	총무부	대리	35	40	75
6	영업부	과장	46	39	85
7	홍보부	과장	30	37	67
8	홍보부	부장	41	38	79
9	총무부	사원	33	29	62
10	영업부	대리	36	34	70
11	홍보부	대리	27	36	63
12	영업부	과장	42	39	81
13	영업부	부장	40	39	79
14					
15					
16	부서명	부장	과장	대리	
17	영업부				
18	총무부				
19	홍보부				

- ① {=SUMIFS(\$E\$2:\$E\$13,\$A\$2:\$A\$13,\$A\$17,\$B\$2:\$B\$13,\$B\$16)}
- ② {=SUM((\$A\$2:\$A\$13=A17) * (\$B\$2:\$B\$13=B16) * \$E\$2:\$E\$13)}
- ③ {=SUM((\$A\$2:\$A\$13=A17) * (\$B\$2:\$B\$13=B16) * \$E\$2:\$E\$13)}
- ④ {=SUM((\$A\$2:\$A\$13=A17) * (\$B\$2:\$B\$13=B16) * \$E\$2:\$E\$13)}

제3과목 데이터베이스 일반

41. 다음 중 도메인(Domain)에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 릴레이션을 구성하는 각각의 행을 말한다.
- ② 하나의 애틀리뷰트가 취할 수 있는 같은 타입의 원자값들의 집합이다.
- ③ 데이터베이스를 구성하는 가장 작은 논리적 단위이다.
- ④ 파일 구조에서 레코드와 같은 의미이다.

42. 다음 중 폼의 디자인 보기 상태에서 [정렬] → [크기 및 순서 조정] → [크기/공간]을 이용하여 수행할 수 있는 작업이 아닌 것은?

- ① [간격] → [가로 간격 넓게] : 선택된 컨트롤의 가로 간격을 조금 더 넓게 넓히는 것으로 가장 왼쪽 컨트롤의 위치는 변함 없다.
- ② [그룹화] → [그룹] : 선택된 여러 개의 컨트롤을 하나의 개체로 묶는다.
- ③ [눈금] → [눈금자] : 눈금자를 표시하거나 숨긴다.
- ④ [크기] → [자동] : 선택된 컨트롤의 크기를 동일하게 자동으로 조정한다.

43. 도서를 관리하기 위한 다음 폼은 <도서> 테이블을 레코드 원본으로 사용한다. <도서> 테이블에는 텍스트 형식의 '저자코드' 필드가 있으며, '저자명' 필드는 <저자> 테이블에 존재한다. '저자코드'를 표시하는 'txt저자코드' 컨트롤을 이용하여 'txt저자명' 컨트롤에 '저자명'을 표시하도록 하기 위한 컨트롤 원본으로 가장 적절한 것은?

도서(도서코드, 저자코드, 출판사, 도서명, 가격)
저자(저자코드, 저자명)

- ① =DLookup(저자명, 저자, "저자코드=" & [txt저자코드] & " ' ")
② =DLookup("저자명", "저자", "저자코드=" & [txt저자코드] & " ' ")
③ =DLookup("저자", "저자명", "저자코드=" & [txt저자코드] & " ' ")
④ =DLookup(저자, 저자명, "저자코드=" & [txt저자코드] & " ' ")

44. 다음 중 보고서를 만드는 방법으로 제공되는 마법사 유형이 아닌 것은?

- ① 하위 보고서 마법사
② 업무 문서 양식 마법사
③ 우편 엽서 마법사
④ 보고서 마법사

45. 다음 중 [홈] → 레코드 → Σ 요약에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 'Σ 요약' 기능이 설정된 상태에서 '텍스트' 데이터 형식의 필드에는 '개수' 집계 함수만 지정할 수 있다.
② 'Σ 요약' 기능은 데이터시트 형식으로 표시되는 테이블, 폼, 쿼리, 보고서 등에서 사용할 수 있다.
③ 'Σ 요약' 기능을 실행했을 때 생기는 요약 행을 통해 집계 함수를 좀 더 쉽고 빠르게 사용할 수 있다.
④ 'Σ 요약' 기능이 설정된 상태에서 'Yes/No' 데이터 형식의 필드에 '개수' 집계 함수를 지정하면 체크된 레코드의 총 개수가 표시된다.

46. 다음 중 학생(학번, 이름, 학과, 학년, 주소) 테이블에서 학과가 "경영학과"이고 학년이 2학년인 학생의 학번과 이름만 출력하는 SQL문으로 올바른 것은?

- ① Select 학번, 이름 From 학생 Where 학과 Like '경영학과' And 학년 In (2);
② Select 학번, * From 학생 Where 학과='경영학과' Or 학년 = 2;
③ Select 학번, * From 학생 Where 학과='경영학과' And 학년 = 2;
④ Select 학번, 이름 From 학생 Where '경영학과' And 2;

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 중 보고서에서 그룹 머리글의 '반복 실행 구역' 속성을 '예'로 설정한 경우에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 매 레코드마다 해당 그룹 머리글이 표시된다.
② 한 그룹이 여러 페이지에 걸쳐 표시되는 경우 각 페이지에 해당 그룹 머리글이 표시된다.
③ 그룹 머리글이 보고서의 시작 부분과 끝 부분에 표시된다.
④ 매 그룹의 시작 부분에 해당 그룹 머리글이 표시된다.

49. 다음 중 보고서의 그룹 바닥글 구역에 '=COUNT(*)'를 입력했을 때 출력되는 결과로 옳은 것은?

- ① Null 필드를 포함한 그룹별 레코드 개수
② Null 필드를 포함한 전체 레코드 개수
③ Null 필드를 제외한 그룹별 레코드 개수
④ Null 필드를 제외한 전체 레코드 개수

50. 다음 중 찾기나 바꾸기를 수행할 때 사용하는 와일드카드에 대한 설명으로 잘못된 것은?

- ① 1#3 : 103, 113, 123 등을 찾을 수 있다.
② 소![유비]자 : 소유자, 소개자 등을 찾을 수 있다.
③ 소?자 : 소비자, 소유자, 소개자 등을 찾을 수 있다.
④ a[b-d]d : abd, acd 등을 찾을 수 있다.

51. 계산 컨트롤을 만들 때 반드시 필요한 속성은 무엇인가?

- ① 수식 컨트롤
② 행 원본
③ 레코드 원본
④ 컨트롤 원본

52. 다음 중 쿼리에서 사용하는 문자열 조건에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① "수학" or "영어" : "수학"이나 "영어"인 레코드를 찾는다.
② LIKE "서울*" : "서울"이라는 문자열로 시작하는 필드를 찾는다.
③ LIKE "*신림*" : 문자열의 두 번째가 "신"이고 세 번째가 "림"인 문자열을 찾는다.
④ NOT "전산과" : 문자열의 값이 "전산과"가 아닌 문자열을 찾는다.

53. 다음 중 데이터베이스에 저장되어 있는 모든 데이터 개체들에 대한 정보를 유지, 관리하는 시스템으로 이곳에 저장된 데이터를 데이터에 대한 데이터라는 의미로 '메타 데이터'라고 하며, '시스템 카탈로그'라고도 불리는 것은?

- ① 데이터 사전(Data Dictionary)
② 데이터베이스 관리자(DBA, Database Administrator)
③ 데이터베이스 관리 시스템(DBMS, Database Management System)
④ 데이터 조작어(DML, Data Manipulation Language)

54. 다음 중 서류봉투에 초대장을 넣어 발송하려는 경우 우편물에 사용할 수신자의 주소를 프린트하기에 가장 적합한 보고서는?

- ① 업무 문서 양식 보고서
② 우편 엽서 보고서
③ 레이블 보고서
④ 크로스탭 보고서

55. 다음 중 아래의 <급여> 테이블에 대한 SQL 명령과 실행 결과로 옳지 않은 것은? (단, 빈 칸은 Null임)

사원번호	성명	가족수
1	가	2
2	나	4
3	다	

- ① SELECT COUNT(성명) FROM 급여; 를 실행한 결과는 3이다.
- ② SELECT COUNT(가족수) FROM 급여; 를 실행한 결과는 3이다.
- ③ SELECT COUNT(*) FROM 급여; 를 실행한 결과는 3이다.
- ④ SELECT COUNT(*) FROM 급여 WHERE 가족수 Is Null;을 실행한 결과는 1이다.

56. 다음 중 데이터 모델의 구성 요소가 아닌 것은?

- ① 논리적으로 표현된 데이터 구조
- ② 실제 데이터의 논리적인 제약 조건
- ③ 실제 데이터를 처리하는 연산
- ④ 실제 데이터의 물리적인 저장 구조

57. 다음과 같이 '제품' 테이블의 레코드는 모두 표시되고, '구매' 테이블에서는 '제품번호' 필드가 일치하는 레코드만 표시하는 조인 형식은 무엇인가?

조인 속성

왼쪽 테이블 이름(L)	오른쪽 테이블 이름(R)
제품	구매

원쪽 열 이름(C) 오른쪽 열 이름(O)

제품번호 제품번호

☐ 1: 두 테이블의 조인된 필드가 일치하는 행만 포함

☒ 2: '제품'에서는 모든 레코드를 포함하고 '구매'에서는 조인된 필드가 일치하는 레코드만 포함

☐ 3: '구매'에서는 모든 레코드를 포함하고 '제품'에서는 조인된 필드가 일치하는 레코드만 포함

확인 취소 새로 만들기(N)

- ① 내부 조인(Inner Join)
- ② 왼쪽 외부 조인(Left Join)
- ③ 오른쪽 외부 조인(Right Join)
- ④ 카테션 곱(Cartesian Project Join)

58. 보고서는 데이터를 사용자가 원하는 형태로 출력해 주는 역할을 수행한다. 다음 중 보고서에서 이용할 수 있는 레코드 원본으로 가장 적절하지 않은 것은?

- ① 외부의 엑셀 파일에 대한 연결 테이블
- ② 액세스의 수식 작성 규칙에 맞게 [식 작성기]로 작성한 수식
- ③ 여러 테이블이나 쿼리를 이용하여 원하는 데이터를 조회하게 해주는 SQL문
- ④ 테이블의 내용중에서 원하는 형태의 데이터만을 조회하도록 작성해서 저장해 놓은 쿼리

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. 폼의 각 컨트롤에 포커스가 위치할 때 입력 모드를 '한글'로 지정하고자 한다. 다음 중 이를 위해 설정해야 할 컨트롤 속성은?

- ① 엔터키 기능(Enter Key Behavior)
- ② 상태 표시줄 텍스트(Status Bar Text)
- ③ 탭 인덱스(Tab Index)
- ④ 입력 시스템 모드(IME Mode)

정답 및 해설

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

1 [전문가의 조언]

파일의 검색 기능을 향상시키기 위한 기능은 색인입니다.

2 [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.

3 [전문가의 조언]

인쇄 작업에 들어간 파일도 잠시 중지했다가 다시 인쇄하거나 종료할 수 있습니다.

4 [전문가의 조언]

바이러스에 감염되면 파일의 크기가 커지고, 프로그램의 실행 속도가 느려집니다.

5 [전문가의 조언]

BMP 파일 형식은 압축을 하지 않으므로 파일의 크기가 큼니다.

6 [전문가의 조언]

- 셰어웨어는 정식 프로그램의 구입을 유도하기 위해 기능 혹은 사용 기간에 제한을 두어 무료로 배포하는 프로그램입니다.
- ②번은 베타 버전에 대한 설명입니다.

7 [전문가의 조언]

- 네트워크에 접속된 단말장치를 자동으로 인식하고 호환성을 제공하는 경우는 동일한 프로토콜을 사용하는 경우입니다.
- 운영체제가 서로 다를 경우에는 서로 호환되는 프로토콜을 설치해 주어야 인식하고 호환성을 제공합니다.

8 [전문가의 조언]

하드디스크 드라이브와 사운드 카드는 컴퓨터 내부에 연결된 장치로 '장치 관리자'에 표시됩니다.

9 [전문가의 조언]

IPv6는 IPv4보다 자료 전송 속도가 빠릅니다.

10 [전문가의 조언]

멀티미디어 데이터는 사용자 선택에 따라 비순차적으로 처리되는 비선형성의 특징을 가집니다.

11 [전문가의 조언]

링형은 특정 노드가 고장나면 전체 통신망에 영향을 미치므로 문제를 쉽게 해결할 수 없습니다.

12 [전문가의 조언]

크래킹(Cracking)은 어떤 목적을 가지고 타인의 시스템에 불법으로 침입하여 정보를 파괴하거나 정보의 내용을 자신의 이익에 맞게 변경하는 행위를 의미합니다.

13 [전문가의 조언]

②번은 벡터(Vector) 방식에 대한 설명입니다.

14 [전문가의 조언]

유비쿼터스 센서 네트워크(USN)는 텔레매틱스, 동물관리, 교통관리, 공해감시, 유통, 물류 등 거의 모든 분야에서 응용할 수 있습니다.

15 [전문가의 조언]

하드디스크의 여유 공간이 부족할 경우 Windows 기능 켜기/끄기의 모든 확인란의 선택을 해제해야 합니다.

16 [전문가의 조언]

④번은 처리 프로그램 중 언어 번역 프로그램에 대한 설명입니다.

17 [전문가의 조언]

휴지통 설정 대화상자에서 휴지통을 자동으로 비우는 기능은 제공하지 않습니다.

18 [전문가의 조언]

가상 데스크톱을 제거하면 제거된 가상 데스크톱에서 작업 중인 앱은 이전 가상 데스크톱으로 이동합니다.
[예] 가상 데스크톱2를 제거하면 작업 중인 앱은 가상 데스크톱1로 이동함

19 [전문가의 조언]

바탕 화면 아이콘은 [바탕 화면 아이콘 설정] → [개인 설정] → [테마] → [바탕 화면 아이콘 설정] → '바탕 화면 아이콘 설정' 대화상자에서 표시할 수 있습니다.

20 [전문가의 조언]

저작권법은 프로그램을 작성하기 위하여 사용하는 프로그램 언어, 규약, 해법에는 적용되지 않습니다.

21 [전문가의 조언]

고급 필터를 실행했을 경우 '김민정'은 추출되지 않습니다.
• 고급 필터의 조건을 같은 행에 입력하면 AND 조건, 다른 행에 입력하면 OR 조건으로 연결됩니다.
• '이름'이 '김'으로 시작하고 '근무년수'가 20 이하이거나, '이름'이 '이'로 시작하고 '근무년수'가 20 이상인 사원의 이름인 '김소리, 이향진, 이인호'가 표시됩니다.

22 [전문가의 조언]

시트 이름에 * / : ? [] 등의 문자는 사용할 수 없습니다.

23 [전문가의 조언]

[A1:C1] 영역이 블록으로 지정된 상태에서 채우기 핸들을 드래그하면 두 셀 간의 차이인 4씩 감소되어 입력되므로 [F1] 셀에는 -7이 입력됩니다.

	A	B	C	D	E	F	G
1	5		1	-3		-7	-11

24 [전문가의 조언]

ActiveX 컨트롤의 '명령 단추'가 아니라 양식 컨트롤의 '단추'를 추가하면 '매크로 지정' 대화상자가 자동으로 표시되어 실행할 매크로를 바로 지정할 수 있습니다.

25 [전문가의 조언]

거품형은 데이터 값이 세 개인 경우에만 사용할 수 있으며 첫 번째 값이 X축, 두 번째 값이 Y축, 세 번째 값이 데이터 표시의 크기로 사용됩니다.

26 [전문가의 조언]

지문에 제시된 내용은 사용자 지정 표시 형식입니다. 숫자 -24600을 입력한 후 지문의 표시 형식을 지정하면 -24600이 음수이므로 (#0.0, "천원") 서식이 적용되어 '(24.6천원)'이 표시됩니다.

#0.0, "천원";(#0.0, "천원");0.0:@ "님"

- #0.0, "천원" : 양수일 때 적용되는 서식으로, #0.0, "천원" 형식으로 표시됩니다.
[예] 24600 → 24.6천원
- (#0.0, "천원") : 음수일 때 적용되는 서식으로, #0.0, "천원" 형식으로 표시하되 음수 표시는 ()로 나타냅니다.
[예] -24600 → (24.6천원)
- 0.0 : 0일 때 적용되는 서식으로, 0.0으로 표시됩니다.
[예] 0 → 0.0
- @ "님" : 텍스트일 때 적용되는 서식으로, 해당 텍스트 다음에 "님"을 표시합니다.
[예] 합격 → 합격님
※ '#0.0' 다음에 표시되는 콤마(,)는 천 단위를 생략할 때 사용합니다.

27 [전문가의 조언]

매월 말 상환해야 할 불입액을 구하기 위한 수식으로 옳은 것은 ①번입니다. PMT(이자, 기간, 현재 가치, 미래 가치, 납입 시점) 함수를 사용하여 문제에 주어진 내용을 계산하면 다음과 같습니다.

- 이자 : 이율이 연 단위이므로 12로 나누면 '5.5%/12'입니다.
 - 기간 : 기간이 년 단위이므로 12를 곱하면 '2*12'입니다.
 - 현재가치 : 대출금을 현재 받았으므로 현재 가치이고, 결과가 양수로 나오도록 음수로 입력하면 '-10000000'입니다.
 - 미래가치 : 0이므로 생략합니다.
 - 납입시점 : 매월 말이므로 생략합니다.
- ∴ 모든 인수를 함수에 대입하면 '=PMT(5.5%/12, 2*12, -10000000)'입니다.

28 [전문가의 조언]

[A4] 셀에 입력되는 값은 13.1입니다. [Ctrl]을 누른 채 숫자가 들어 있는 셀의 채우기 핸들을 드래그하면 값이 1씩 증가하며 입력됩니다.

<실행 결과>

	A
1	10.1
2	11.1
3	12.1
4	13.1

29 [전문가의 조언]

통합 문서를 공유한 후에 데이터의 입력과 편집은 가능하지만 하이퍼링크, 시나리오, 조건부 서식, 차트, 그림 등을 추가하거나 변경할 수는 없습니다.

30 [전문가의 조언]

그룹별 부분합의 결과는 정렬 방식에 상관없이 동일합니다.

31 [전문가의 조언]

시나리오 관리자에서 시나리오를 삭제해도 이미 작성된 시나리오 요약 보고서는 삭제되지 않습니다.

32 [전문가의 조언]

- '페이지 나누기 미리 보기' 상태에서는 머리글이나 바닥글을 추가할 수 없습니다.
- 워크시트에 머리글과 바닥글 영역이 함께 표시되어 간단히 머리글/바닥글을 추가할 수 있는 보기 형태는 '페이지 레이아웃' 보기입니다.

33 [전문가의 조언]

문제에 제시된 내용처럼 다양한 상황과 변수에 따른 여러 가지 결과값의 변화를 가상의 상황을 통해 예측하여 분석하는 기능은 시나리오입니다.

- 목표값 찾기 : 수식에서 원하는 결과값은 알고 있지만 그 결과값을 계산하기 위해 필요한 입력값을 모를 경우에 사용하는 도구
- 데이터 표 : 특정 값의 변화에 따른 결과값의 변화 과정을 표의 형태로 표시해 주는 도구
- 피벗 테이블 : 많은 양의 데이터를 한눈에 쉽게 파악할 수 있도록 요약·분석하여 보여주는 도구

34 [전문가의 조언]

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

35 [전문가의 조언]

배열의 위치는 0부터 시작합니다.

36 [전문가의 조언]

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

37 [전문가의 조언]

④번의 결과는 1입니다.

- ① =HLOOKUP("영어", A1:D7, 2) : [A1:D7] 영역의 첫 번째 행에서 "영어"를 찾은 후 이 값이 있는 열의 2행에 있는 값인 97을 반환합니다.
- ② =OFFSET(B2, 3, 2) : [B2] 셀을 기준으로 3행 2열이 떨어진 [D5] 셀의 값인 88을 반환합니다.
- ③ =INDEX(A1:D7, 3, 2) : [A1:D7] 영역에서 3행 2열, 즉 [B3] 셀의 값인 74를 반환합니다.
- ④ =AREAS(A1:D7) : AREAS 함수는 인수로 지정된 범위 안에서 영역의 수를 계산하는 함수로, [A1:D7]은 영역이 하나이므로 1을 반환합니다.

38 [전문가의 조언]

셀에 입력한 처음 몇 자가 같은 열에 있는 기존 항목과 동일하면 자동으로 나머지 문자가 채워지는 '셀 내용 자동 완성' 기능은 텍스트나 텍스트와 숫자가 결합된 항목에만 적용되고, 숫자, 날짜, 시간만으로 된 항목에는 적용되지 않습니다.

39 [전문가의 조언]

3차원 차트에는 오차 막대를 표시할 수 없습니다.

40 [전문가의 조언]

[B17] 셀에 입력된 수식으로 옳은 것은 ③번입니다. 합계를 구하는 배열 수식은 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.

- 방법1 : {=SUM((조건1)*(조건2)*합계를_구할_범위)) }
- 방법2 : {=SUM(IF((조건1)*(조건2), 합계를_구할_범위)) }

1. 조건과 범위 찾기

• **조건1** : 부서마다란 조건은, 비교 대상이 될 부서명 범위 [A2:A13]과 비교할 기준이 되는 "영업부"가 들어있는 [A17] 셀을 "="로 연결하여 적어주면 됩니다(A2:A13=A17).

• **조건2** : 직위별이란 조건은, 비교 대상이 될 직위 범위 [B2:B13]과 비교할 기준이 되는 "부장"이 들어있는 [B16] 셀을 "="로 연결하여 적어주면 됩니다(B2:B13=B16).

• 합계를_구할_범위 : 총점점수이므로 [E2:E13]이 됩니다.

2. 위의 조건과 범위를 함께 구하기 배열 수식에 대입하면 다음과 같습니다

- 방법1 : =SUM((A2:A13= A17) * (B2:B13= B16) * E2:E13)
- 방법2 : =SUM(IF((A2:A13= A17) * (B2:B13= B16), E2:E13))

이 문제는 여러 셀에 결과값을 구하는 수식으로, 범위는 절대 참조로 지정해야 하지만, A17 셀의 경우는 A18, A19와 같이 열을 고정되고 행만 변경되어야 하므로 \$A17로 지정하고, B16 셀의 경우는 C16, D16과 같이 행은 고정되고 열만 변경되어야 하므로 B\$16으로 지정해야 합니다. 방법1을 =SUM((\$A\$2:\$A\$13=\$A17) * (\$B\$2:\$B\$13=B\$16) * \$E\$2:\$E\$13)으로 입력한 후 [Ctrl]+ [Shift]+ [Enter]를 누르면 중괄호 { }가 표시되어 {=SUM((\$A\$2:\$A\$13=\$A17) * (\$B\$2:\$B\$13=B\$16) * \$E\$2:\$E\$13)}으로 표시됩니다.

41 • 도메인(Domain)에 대한 설명으로 옳은 것은 ②번입니다.
• ①, ④는 튜플(Tuple), ③은 속성(Attribute)에 대한 설명입니다.

42 [크기] → [자동]을 선택하면 선택된 컨트롤들의 크기를 모두 동일하게 조정하는 것이 아니라 높이가 가장 높은 것과 낮은 것을 기준으로 나머지 컨트롤들의 높이를 자동으로 조정합니다.

43 'txt저자명' 컨트롤에 '저자명'을 표시하도록 하기 위한 컨트롤을 원본으로 가장 적절한 것은 ②번입니다.

• 조건에 맞는 레코드에서 지정한 필드의 값을 표시하는 'DLOOKUP(인수, 도메인, 조건)' 함수는 도메인('저자' 테이블)에서 조건('저자코드' 필드의 값이 'txt저자코드' 컨트롤의 값과 같은)에 맞는 레코드 중 인수(저자명)로 지정

된 필드에 값을 표시합니다.

• 도메인 함수에서 사용되는 인수는 각각을 큰따옴표(" ")로 묶어줘야 하며 문자열을 연결할 때에는 &를 사용합니다.

44 보고서를 만들 때 제공되는 마법사 도구에는 '보고서 마법사, 레이블, 업무 문서 양식 마법사, 우편 엽서 마법사'가 있습니다.

45 Σ 요약 기능은 테이블이나 폼에서는 사용할 수 없습니다.

46 ① "학과 Like '경영학과' and 학년 In (2)"는 학과가 '경영학과'를 포함하고 학년이 2인 레코드를 의미하므로 문제에서 요구하는 조건을 충족하는 문장입니다.

② 조건을 Or로 연결했으므로 틀린 문장입니다.

③ 검색되는 속성을 '학년, *'로 지정하여 모든 속성이 표시되므로 틀린 문장입니다.

④ 조건이 형식에 맞지 않아 오류가 발생합니다.

47 '필드 목록' 창에서 여러 필드를 선택한 후 폼 영역으로 드래그하면 선택된 여러 필드를 한 번에 추가할 수 있습니다.

48 '반복 실행 구역'은 한 그룹의 내용이 너무 많아 페이지를 넘기는 경우 새로운 페이지에도 그룹 머리글을 표시하기 위해 사용됩니다.

49 =COUNT(*)를 입력하면 입력된 위치에 따라 그룹 바닥글 영역이면 그룹별 레코드의 개수가, 보고서 바닥글 영역이면 전체 레코드의 개수가 Null 필드를 포함하여 표시됩니다.

50 소[!유비]자에서 !는 대괄호([]) 안에 있는 문자를 제외하므로, 중간에 '유'나 '비'가 포함되지 않는, 즉 '소유자'나 '소비자'가 아닌 '소'로 시작하고 '자'로 끝나는 3글자를 대상으로 합니다.

51 계산 컨트롤을 작성하려면 해당 컨트롤의 '컨트롤 원본' 속성에 =을 입력한 후 식을 지정합니다.

52 *는 문자의 모든 자리를 대신하는 대표 문자이므로 LIKE "*신림*"과 같이 조건식을 입력하면 문자열에 "신림"이 포함되어 있는 모든 레코드가 검색됩니다.

53 문제에 제시된 내용은 데이터 사전(Data Dictionary)의 개념입니다.

• **데이터베이스 관리자(DBA; Database Administrator)** : 데이터베이스 시스템을 관리하고 운영에 관한 모든 것을 책임지는 사람이나 그룹

• **데이터베이스 관리 시스템(DBMS; Database Management System)** : 사용자 또는 응용 프로그램과 데이터베이스 사이에 위치하여 데이터베이스를 관리하고, 사용자의 요구에 따라 정보를 생성해 주는 소프트웨어

• **데이터 조작어(DML; Data Manipulation Language)** : 사용자가 응용 프로그램을 통하여 데이터베이스에 저장된 데이터를 실질적으로 처리하는 데 사용되는 언어

54 초대장과 같이 많은 양의 우편물을 발송할 때 레이블 보고서를 사용합니다.

55 • COUNT() 함수의 인수로 필드명을 지정하면 해당 필드를 대상으로 비어있지 않은 데이터의 개수를 구합니다. 그러므로 ②번의 실행 결과는 2입니다. 나머지 SQL 명령들의 실행 결과를 살펴보세요.

① SELECT COUNT(성명) FROM 급여;

상시03

‘성명’ 필드가 비어있지 않은 자료의 개수를 구하므로 결과는 3입니다.

③ **SELECT COUNT(*) FROM 급여;**

전체 레코드의 개수를 구하므로 결과는 3입니다.

④ **SELECT COUNT(*) FROM 급여 WHERE 가족수 Is Null;**

‘가족수 Is Null’이라는 조건, 즉 ‘가족수 필드의 값이 비어 있는’ 조건에 맞는 자료의 개수를 구하므로 결과는 1입니다.

56 데이터 모델의 구성 요소에는 ‘구조(Structure), 연산(Operation), 제약 조건(Constraint)’이 있습니다. 구조는 데이터 구조를 말합니다.

57 “왼쪽 테이블의 데이터가 모두 표시되면 왼쪽 외부 조인, 오른쪽 테이블의 데이터가 모두 표시되면 오른쪽 외부 조인”이라고 이해하면 쉽게 기억됩니다.

58 보고서는 테이블, 쿼리, SQL 문을 레코드 원본으로 하여 작성할 수 있습니다.

59 하위 폼이나 하위 보고서는 테이블, 쿼리, 폼, 다른 보고서를 이용하여 작성할 수 있습니다.

60 컨트롤에 포커스가 위치할 때 사용할 입력 모드를 지정하는 속성은 입력 시스템 모드(IME Mode)입니다.

- <Enter> 키 기능 : 텍스트 상자 컨트롤에서 J를 눌렀을 때 수행할 작업을 설정함
- 상태 표시줄 텍스트 : 컨트롤이 포커스를 가질 때 상태 표시줄에 표시할 메시지를 설정함
- 탭 인덱스 : 컨트롤의 탭(Tab) 순서를 설정함