



시험에 나오는 것만 공부한다!

시나공시리즈

기출문제 & 정답 및 해설 2026년 컴퓨터활용능력 1급 상시 01



저작권 안내

이 자료는 시나공 카페 회원을 대상으로 하는 자료로서 개인적인 용도로만 사용할 수 있습니다. 허락 없이 복제하거나
른 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 정보보안을 위해 사용하는 공개키 암호화 기법에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 알고리즘이 복잡하며 암호화와 복호화 속도가 느리다.
- ② 키의 분배가 용이하고 관리해야 할 키의 수가 적다.
- ③ 비대칭 암호화 기법이라고도 하며 대표적으로 DES가 있다.
- ④ 데이터를 암호화할 때 사용하는 키를 공개하고 복호화 할 때 키는 비밀로 한다.

2. 다음 중 BIOS(Basic Input Output System)에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 컴퓨터의 기본 입출력장치나 메모리 등 하드웨어 작동에 필요한 명령들을 모아 놓은 프로그램이다.
- ② 컴퓨터의 전원을 켜면 자동으로 가장 먼저 기동되며, 기본 입출력장치나 메모리 등 하드웨어의 이상 유무를 검사한다.
- ③ 최근에는 보조기억장치인 SSD에 저장되므로 침을 교환하지 않고도 바이오스를 업데이트 할 수 있다.
- ④ CMOS 셋업 프로그램을 이용하여 시스템의 날짜와 시간, 부팅 순서 등 일부 BIOS 정보를 설정할 수 있다.

3. 다음 중 네트워크 관련 장비로 브리지(Bridge)에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 통신 프로토콜을 변환하지 않고도 네트워크를 확장한다.
- ② 두 개의 근거리 통신망을 상호 접속할 수 있도록 하는 통신망 연결 장치이다.
- ③ 통신량을 조절하여 데이터가 다른 곳으로 가지 않도록 한다.
- ④ OSI 참조 모델의 물리 계층에 속한다.

4. 다음 중 Windows 10의 바로 가기 키에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① [Alt]+ [Esc]는 '시작'을 클릭한 것처럼 시작 메뉴를 표시한다.
- ② [Shift]+ [F10]은 선택한 항목의 바로 가기 메뉴를 표시한다.
- ③ 바로 가기 아이콘의 '속성' 창에서 바로 가기 키를 지정할 수 있다.
- ④ [Alt]+ [Enter]는 선택한 항목의 속성 대화상자를 호출한다.

5. 다음 중 '파일 탐색기'의 '즐거찾기'에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 자주 사용하는 폴더나 최근에 사용된 파일이 자동으로 등록된다.
- ② '즐거찾기'에 개체를 추가하려면 추가할 개체를 '파일 탐색기'의 '즐거찾기'에 드래그하면 된다.

- ③ [폴더 옵션]의 [보기] 탭에서 '즐거찾기'에서 최근에 사용된 파일이나 폴더의 표시 여부를 지정한다.
- ④ 자주 사용하는 개체를 등록하여 해당 개체로 빠르게 이동하기 위해 사용하는 기능이다.

6. 다음 중 반도체를 이용한 컴퓨터 보조기억장치로 크기가 작고 충격에 강하며, 소음 발생이 없는 대용량 저장장치는?

- ① HDD(Hard Disk Drive)
- ② DVD(Digital Versatile Disk)
- ③ SSD(Solid State Drive)
- ④ CD-RW(Compact Disc Rewritable)

7. 다음 중 컴퓨터에서 사용하는 ASCII 코드에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 데이터 처리 및 통신 시스템 상호 간의 정보 교환을 위해 사용된다.
- ② 각 나라별 언어를 표현할 수 있다.
- ③ 각 문자를 7비트로 표현하며, 총 128개의 문자 표현이 가능하다.
- ④ 확장 ASCII 코드는 8비트를 사용한다.

8. 다음 중 컴퓨터 운영체제의 성능 평가 기준에 해당하지 않는 것은?

- ① 중앙처리장치의 사용 정도를 측정하는 사용 가능성도(Availability)
- ② 주어진 문제를 정확하게 해결하는 정도를 의미하는 신뢰도(Reliability)
- ③ 일정 시간 내에 시스템이 처리하는 양을 의미하는 처리 능력(Throughput)
- ④ 작업을 의뢰한 시간부터 처리가 완료된 시간까지의 반환 시간(Turn Around Time)

9. 다음 중 객체지향 프로그래밍 특징으로 옳은 것은?

- ① 객체에 대하여 절차적 프로그래밍의 장점을 사용할 수 있다.
- ② 객체지향 프로그램은 코드의 재사용과 유지보수가 용이하다.
- ③ 객체지향 프로그램은 주로 인터프리터 번역 방식을 사용한다.
- ④ 프로그램의 구조와 절차에 중점을 두고 작업을 진행한다.

10. 다음 중 멀티미디어 그래픽과 관련하여 렌더링(Rendering) 기법에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 제한된 색상을 조합하여 새로운 색을 만드는 기술이다.
- ② 2개의 이미지를 부드럽게 연결하여 변환하는 기술이다.
- ③ 3차원 그래픽에서 화면에 그린 물체의 모형에 명암과 색상을 입혀 사실감을 더해주는 기술이다.
- ④ 그림의 경계선을 부드럽게 처리해주는 필터링 기술이다.

11. 다음 중 컴퓨터의 정상적인 작동을 방해하여 운영체제나 저장된 데이터에 손상을 입힐 수 있는 보안 위협의 종류는?

- ① 바이러스(Virus)
- ② 키로거(Key Logger)

상시01

- ③ 트로이 목마(Trojan Horse)
- ④ 스파이웨어(Spyware)

12. 다음 중 텔레매틱스(Telematics)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 자동차에 정보 통신 기술과 정보 처리 기술을 융합한 무선 인터넷 서비스이다.
- ② 통신 기술과 GPS, 컴퓨터에 저장된 데이터베이스를 이용하여 주변의 위치와 부가 서비스를 제공하는 기술이다.
- ③ 이미지, 음성, 영상 등의 디지털 정보를 유무선 네트워크에 연결시켜 다양한 멀티미디어 서비스를 제공한다.
- ④ 통신(Telecommunication)과 정보과학(Informatics)의 합성어이다.

13. 다음 중 프로그래밍 기법에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 구조적 프로그래밍 : 입력과 출력이 각각 하나씩 이루어진 구조로, 순서, 선택, 반복의 3가지 논리 구조를 사용하는 기법이다.
- ② 절차적 프로그래밍 : 지정된 문법 규칙에 따라 일련의 처리 절차를 순서대로 기술해 나가는 프로그래밍 기법이다.
- ③ 객체 지향 프로그래밍 : 객체를 중심으로 한 프로그래밍 기법으로, 소프트웨어의 재사용과 유지보수가 용이하다.
- ④ 비주얼 프로그래밍 : 기호화된 아이콘 형태를 문자 방식의 명령어로 바꿔 프로그래밍 하는 기법이다.

14. 다음 중 PC 관리에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 컴퓨터의 성능 향상을 위해 주기적으로 디스크 정리, 드라이브 오류 검사, 드라이브 최적화 등을 실행하는 것이 좋다.
- ② 직사광선과 습기가 많거나 자성이 강한 물체가 있는 곳은 피하는 것이 좋다.
- ③ 컴퓨터 전원 전원 장치를 단독으로 사용하고, 전원을 끌 때는 사용 중인 프로그램을 먼저 종료하는 것이 좋다.
- ④ 바이러스를 예방하기 위하여 BIOS 업데이트를 자주 실행한다.

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

- ① 각 부분은 10진수로 표현되며, 세미콜론(;)으로 구분한다.
- ② 주소 체계는 유니캐스트, 멀티캐스트, 애니캐스트로 나누어진다.
- ③ 실시간 흐름 제어로 향상된 멀티미디어 기능을 지원한다.
- ④ 16비트씩 8부분으로 총 128비트로 구성된다.

16. 다음 중 아날로그 컴퓨터와 비교하여 디지털 컴퓨터에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 이산적인 데이터를 처리한다.
- ② 논리 회로를 사용한다.
- ③ 연산 속도가 빠르다.
- ④ 문자와 숫자를 사용하여 처리한다.

17. 다음 중 한글 Windows 10에서 [작업 관리자] 대화상자의 각 탭에서 할 수 있는 작업으로 옳지 않은 것은?

- ① [프로세스] 탭은 CPU, 메모리, 디스크, 네트워크, GPU의 자원 사용 현황을 확인할 수 있다.
- ② [서비스] 탭은 시스템의 서비스 항목을 확인하고 실행 여부를 지정할 수 있다.
- ③ [사용자] 탭은 둘 이상의 사용자가 컴퓨터에 연결되어 있는 경우 연결된 사용자 및 작업 상황을 확인하고 특정 사용자를 강제로 종료시킬 수 있다.
- ④ [시작프로그램] 탭은 Windows가 시작될 때 자동으로 실행되는 앱의 사용 여부를 지정할 수 있다.

18. 다음 중 파일의 바로 가기 메뉴 [연결 프로그램]에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 문서나 그림 같은 데이터 파일을 더블클릭할 때 자동으로 실행되는 앱을 의미한다.
- ② 파일의 바로 가기 메뉴에서 [연결 프로그램]을 선택하면 연결 프로그램을 변경할 수 있다.
- ③ 연결 프로그램이 지정되지 않았을 경우 데이터 파일을 더블클릭하면 연결 프로그램을 선택하기 위한 대화상자가 표시된다.
- ④ [연결 프로그램] 대화상자에서 연결 프로그램을 삭제하면 연결된 데이터 파일도 함께 삭제된다.

19. 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.

20. 다음 중 채널(Channel)에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 저속의 출력장치를 고속의 중앙처리장치(CPU)와 병행 처리할 때 컴퓨터 전체의 처리 효율을 높이기 위해 사용하는 기능이다.
- ② 프로그램을 실행하는 도중에 예기치 않은 상황이 발생할 경우 현재 실행중인 작업을 일시 중단하고, 발생한 상황을 우선 처리한 후 실행중이던 작업으로 복귀하여 계속 처리하는 것이다.
- ③ 둘 이상의 프로세스들이 자원을 점유한 상태에서 서로 다른 프로세스가 점유하고 있는 자원을 요구하며 무한정 기다리는 현상이다.
- ④ 고속의 데이터 전송을 위하여 입출력만을 목적으로 만든 처리기로, IOP(Input Output Processor)라고도 불린다.

제2과목 스프레드시트 일반

21. 다음 중 차트에서 사용하는 축에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 방사형 차트와 거품형 차트에서는 기본 가로 축만 표시된다.
- ② 가로(항목) 축에서 [축 위치] 옵션은 데이터 표시와 레이블이 축에 표시되는 방식에 영향을 주며 2차원 영역형 차트, 세로 막대형 차트 및 꺾은선형 차트에 사용할 수 있다.
- ③ 가로(항목) 축이 날짜 값인 경우 [축 종류]에서 '날짜축'을 선택하여 [단위]를 '일', '월', '년' 중 선택하여 지정할 수 있다.
- ④ 3차원 꺾은선형 차트는 세 개의 축(가로, 세로, 깊이 축)에 따라 데이터 요소를 비교한다.

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

- ① 용지 방향, 용지 크기, 인쇄 품질을 설정할 수 있다.
- ② '머리글/바닥글' 탭의 '머리글' 영역에서 행/열 머리글의 인쇄 여부를 설정한다.
- ③ 여백은 사용자가 직접 값을 입력할 수 있다.
- ④ 워크시트에서 차트를 마우스로 선택한 후 [페이지 설정] 메뉴를 선택하면, '시트' 탭이 '차트' 탭으로 바뀐다.

상시01

23. 다음 중 VBA에서 [프로시저 추가] 대화상자의 각 옵션에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① Sub와 Public을 선택한 경우 Sub 프로시저는 모듈 내의 모든 프로시저에서 해당 Sub 프로시저를 호출할 수 있다.
- ② Sub와 Private를 선택한 경우 Sub 프로시저는 선언된 모듈 내의 다른 프로시저에서만 호출할 수 있다.
- ③ Function과 Public을 선택한 경우 Function 프로시저는 모든 모듈의 모든 프로시저에 액세스할 수 있다.
- ④ Function과 Private를 선택한 경우 Function 프로시저는 모든 모듈의 다른 프로시저에서만 액세스할 수 있다.

24. 아래 시트에서 [A13:B15] 영역에 입력된 내용을 조건으로 고급 필터를 실행했을 때의 결과로 추출되는 데이터가 아닌 것은?

	A	B	C	D
1	제품판매현황			
2				(단위 : 원)
3	상품명	단가	수량	금액
4	컴퓨터	150	200	₩ 30,000
5	오디오	70	800	₩ 56,000
6	컴퓨터	150	400	₩ 60,000
7	비디오	50	600	₩ 30,000
8	오디오	70	450	₩ 31,500
9	컴퓨터	150	390	₩ 58,500
10				
11				
12	검색조건			
13	상품명	금액		
14	=?디오			
15		<40000		

- ① 상품명이 컴퓨터이고 금액이 60,000인 데이터
- ② 상품명이 오디오이고 금액이 56,000인 데이터
- ③ 상품명이 비디오이고 금액이 30,000인 데이터
- ④ 상품명이 컴퓨터이고 금액이 30,000인 데이터

25. 다음 중 참조의 대상 범위로 사용하는 이름 정의 시 이름의 지정 방법에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 'A1'처럼 셀 주소와 같은 형태의 이름을 사용할 수 있다.
- ② 이름의 첫 글자는 문자나 밑줄(_)만 쓸 수 있고, 나머지 글자는 문자, 숫자, 밑줄(_), 마침표(.)를 사용할 수 있다.
- ③ 같은 통합 문서에서 동일한 이름을 중복하여 사용할 수 없다.
- ④ 이름 상자의 화살표 단추를 누르고 정의된 이름 중 하나를 클릭하면 해당 셀 또는 셀 범위가 선택된다.

26. 다음 중 윗주에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 윗주는 셀에 대한 주석을 설정하는 것이다.
- ② 데이터를 삭제해도 윗주는 그대로 표시되어 있다.
- ③ 문자열 데이터가 입력되어 있는 셀에만 윗주를 표시할 수 있다.
- ④ 윗주의 서식을 변경할 수 있다.

27. 아래 워크시트에서 매출액[B3:B9]을 이용하여 매출 구간별 빈도수를 [F3:F6] 영역에 계산한 후 그 값만큼 "★"를 반복하여 표시하고자 한다. 다음 중 이를 위한 수식으로 옳은 것은?

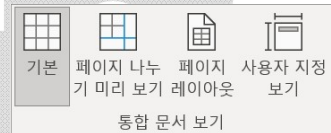
	A	B	C	D	E	F
1						
2		매출액		매출구간		빈도수
3		75	0	50		★
4		93	51	100		★★
5		130	101	200		★★★
6		32	201	300		★
7		123				
8		257				
9		169				

- ① =REPT("★", FREQUENCY(E3:E6,B3:B9))
- ② =REPT("★", FREQUENCY(B3:B9,E3:E6))
- ③ {=REPT("★", FREQUENCY(E3:E6,B3:B9))}
- ④ {=REPT("★", FREQUENCY(B3:B9,E3:E6))}

28. 다음 중 셀에 수식을 입력하는 방법에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 배열 상수에는 숫자나 텍스트 외에 'TRUE', 'FALSE' 등의 논리값 또는 '#N/A'와 같은 오류 값도 포함될 수 있다.
- ② 계산할 셀 범위를 선택하여 수식을 입력한 후 [Ctrl]+[Enter]를 누르면 선택한 영역에 수식을 한 번에 채울 수 있다.
- ③ 수식을 입력한 후 결과값이 수식이 아닌 상수로 입력되게 하려면 수식을 입력한 후 바로 [Alt]+[F9]를 누른다.
- ④ 수식에서 통합 문서의 여러 워크시트에 있는 동일한 셀 범위 데이터를 이용하려면 3차원 참조를 사용한다.

29. 다음 중 [보기] 탭의 [페이지 나누기 미리보기]에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?



- ① 페이지 나누기는 구분선을 이용하여 인쇄를 위한 페이지 나누기를 빠르게 조정하는 기능이다.
- ② 행 높이와 열 너비를 변경하면 자동 페이지 나누기의 위치도 변경된다.
- ③ [페이지 나누기 미리보기]에서 수동으로 삽입된 페이지 나누기는 파선으로 표시되고 자동으로 추가된 페이지 나누기는 실선으로 표시된다.
- ④ 용지 크기, 여백 설정, 배율 옵션 등에 따라 자동 페이지 나누기가 삽입된다.

30. 워크시트에서 [A1:D2] 영역을 블록 설정하고, '={1, 2, 3, 4; 6, 7, 8, 9}'를 입력한 후 [Ctrl]+[Shift]+[Enter]를 눌렀다. 다음 중 [B2] 셀에 입력되는 값은?

- ① 0
- ② 4
- ③ 7
- ④ 없다.

31. 다음 중 엑셀의 화면 제어에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 숨겨진 통합 문서를 표시하려면 [보기] → [창] → '숨기기 취소'를 실행한다.
- ② 틀 고정에 의해 분할된 왼쪽 또는 위쪽 부분은 인쇄 시 반복할 행과 반복할 열로 자동 설정된다.
- ③ [Excel 옵션]의 [고급] 탭에서 'IntelliMouse로 화면 확대/축소' 옵션을 설정하면 C를 누르지 않은 상태에서 마우스 휠의 스크롤만으로 화면의 축소 및 확대가 가능하다.
- ④ 확대/축소 배율은 선택된 시트에만 적용된다.

상시01

32. 다음 중 아래 워크시트 (가)를 (나)와 같이 정렬하기 위한 방법으로 옳은 것은?

(가)

	A	B	C	D
1	이름	사번	부서	직위
2	윤여송	a-001	기획실	과장
3	이기상	a-002	기획실	대리
4	이원평	a-003	기획실	사원
5	강문상	a-004	관리과	사원

(나)

	A	B	C	D
1	부서	사번	이름	직위
2	기획실	a-001	윤여송	과장
3	기획실	a-002	이기상	대리
4	기획실	a-003	이원평	사원
5	관리과	a-004	강문상	사원

- ① 정렬 기준을 '셀 색', 정렬을 '위에 표시'로 설정
- ② 정렬 옵션을 '위쪽에서 아래쪽'으로 설정
- ③ 정렬 기준을 '셀 색', 정렬을 '아래쪽에 표시'로 설정
- ④ 정렬 옵션을 '왼쪽에서 오른쪽'으로 설정

33. 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

34. 다음 중 아래 그림과 같이 기간과 이율의 변화에 따른 월 불입액의 변화를 표의 형태로 표시하기 위한 데이터 표 작업에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? (월불입액 계산 수식은 '=PMT(B3/12, B2*12, -B4)'임)

	A	B	C	D	E	F
1						
2	기간	5				
3	이율	3%				
4	대출금액	₩10,000,000				
5	월불입액	₩179,687				
6				기간		
7			₩179,687	3	4	5
8			2%	₩ 286,426	₩ 216,951	₩ 175,278
9			3%	₩ 290,812	₩ 221,343	₩ 179,687
10			4%	₩ 295,240	₩ 225,791	₩ 184,165
11			5%	₩ 299,709	₩ 230,293	₩ 188,712

- ① [C7:F11] 영역을 선택하고, [데이터] → [예측] → [가상 분석] → [데이터 표]를 선택하여 실행한다.
- ② [데이터 표] 대화상자에서 '행 입력 셀'에 [B2], '열 입력 셀'에 [B3]을 입력한다.
- ③ [C7] 셀에 '=B5'를 입력한다.
- ④ 대출금액(B4)이 변경되면 수동 계산으로 [F9]를 눌러야 [D8:F11] 영역의 월불입액도 변경된다.

35. 다음 중 여러 워크시트를 선택하여 그룹으로 설정한 경우에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 엑셀 창의 맨 위 제목 표시줄에 '그룹'이라고 표시된다.
- ② 그룹으로 설정된 임의의 시트에서 데이터를 입력하면 그룹으로 설정된 모든 시트에 반영된다.
- ③ 그룹으로 설정된 임의의 시트에서 셀 서식을 지정하면 그룹으로 설정된 모든 시트에 반영된다.
- ④ 그룹을 해제하려면 [Esc]를 누른다.

36. 다음 중 아래의 피벗 테이블에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

	A	B	C	D
1	구분	(모두)		
2	차종	(모두)		
3				
4	합계 : 통근거리	부서		
5	이름	입사	영업부	총무부
6	김연희		16	
7		1991	16	
8	박은지		24	
9		1996	24	
10	배철수		24	
11		1991	24	
12	이지원		25	
13		1995	25	
14	총합계		40	49

- ① 보고서 필터로 사용된 필드는 '구분'과 '차종'이다.
- ② 행 레이블로 사용된 필드는 '이름'과 '입사'이다.
- ③ 값 영역에 사용된 필드는 '부서'이다.
- ④ 이지원은 '총무부'이며 통근거리는 '25'이다.

37. 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 Visual Basic Editor에서 코드 편집을 통해 매크로의 이름이나 내용을 바꿀 수 있다.

38. 다음 중 아래 그림과 같은 시나리오 요약 보고서에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

시나리오 요약	현재 값:	호황	불황
변경 셀:			
냉장고판매	2%	4%	-2%
세탁기판매	3%	6%	-3%
SC\$5	5%	10%	-5%
결과 셀:			
예상판매금액	516,600,000	533,200,000	483,400,000

- ① '호황'과 '불황' 두 개의 시나리오로 작성한 시나리오 요약 보고서는 새 워크시트에 표시된다.
- ② 원본 데이터에 '냉장고판매', '세탁기판매', '예상판매금액'으로 이름을 정의한 셀이 있다.
- ③ 원본 데이터에서 변경 셀의 현재 값을 수정하면 시나리오 요약 보고서가 자동으로 업데이트된다.
- ④ 시나리오 요약 보고서 내의 모든 내용은 수정 가능하며, 자동으로 설정된 윤곽도 지울 수 있다.

39. 다음 중 조건부 서식에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 특정한 조건을 만족하는 경우에만 서식이 적용되도록하는 기능이다.
- ② 워크시트의 특정 셀을 이용하여 조건을 지정할 경우 마우스로 해당 셀을 클릭하면 상대 참조로 지정된다.
- ③ 수식의 결과는 참이나 거짓의 논리 값이어야 한다.
- ④ 조건을 셀 값 또는 수식으로 입력할 수 있으며, 수식으로 입력할 경우 수식 앞에는 등호(=)를 입력한다.

40. '텍스트 나누기'를 할 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.

제3과목 데이터베이스 일반

41. 다음 중 데이터베이스의 구축 목적으로 적절하지 않은 것은?

- ① 데이터의 일괄 처리
- ② 데이터의 일관성 유지
- ③ 데이터의 무결성 유지
- ④ 데이터의 공유

42. 다음 중 보고서를 작성하는 방법으로 옳지 않은 것은?

- ① [새 보고서]는 디자인 보기 상태에서 필드를 추가하여 보고서를 작성한다.
- ② [보고서]는 탐색 창에서 선택한 테이블이나 쿼리에 포함된 필드를 모두 표시하는 보고서를 바로 생성하므로 쉽게 보고서를 작성할 수 있다.
- ③ [레이블]은 편지 봉투에 붙이는 우편번호 주소 레이블 인쇄용 보고서를 작성한다.
- ④ [보고서 디자인]은 디자인 보기 상태에서 컨트롤을 이용하여 사용자가 직접 보고서를 작성한다.

43. 다음 매크로 함수에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① GoToControl : 특정 컨트롤로 포커스 이동할 수 있으며, 인수로 개체 유형, 개체 이름, 오프셋 등이 사용된다.
- ② GoToRecord : 지정된 레코드를 열려 있는 테이블, 폼 또는 쿼리 결과 집합의 현재 레코드로 설정할 수 있다.
- ③ ApplyFilter : 폼 또는 보고서의 원본으로 사용하는 테이블 또는 쿼리에서 가져온 레코드를 제한하거나 정렬할 수 있다.
- ④ OpenQuery : 데이터시트 보기, 디자인 보기 또는 인쇄 미리 보기 형태로 쿼리를 열 수 있다.

44. 다음 중 데이터베이스 설계 순서로 옳은 것은?

- | | |
|------------|----------|
| ㉠ 요구 조건 분석 | ㉡ 물리적 설계 |
| ㉢ 개념적 설계 | ㉣ 구현 |
| ㉤ 논리적 설계 | |

- ① ㉢ → ㉠ → ㉤ → ㉡ → ㉣
- ② ㉠ → ㉢ → ㉤ → ㉡ → ㉣
- ③ ㉢ → ㉤ → ㉡ → ㉠ → ㉣
- ④ ㉠ → ㉤ → ㉢ → ㉡ → ㉣

45. 다음 중 날짜 함수를 적용한 결과가 다르게 표시되는 것은?

- ① =DateDiff("yyyy", "2025-3-1", "2028-3-1")
- ② =Day("2025-3-1")+2
- ③ =DatePart("m", "2025-3-1")
- ④ =DateAdd("m", 1, "2025-2-1")

46. 다음 중 테이블에서의 필드 이름 지정 규칙에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 최대 64자까지 입력할 수 있다.
- ② 공백을 이름의 첫 문자로 사용할 수 없다.
- ③ 한 테이블 내에 동일한 이름의 필드를 2개 이상 지정할 수

없다.

- ④ 모든 특수문자, 문자, 숫자, 공백을 포함하여 이름을 지정할 수 있다.

47. 다음 중 데이터 형식에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① '첨부 파일'은 jpg, xlsx 등 원하는 파일 형식으로 첨부되도록 할 수 있다.
- ② 'Yes/No'는 성별이나 결혼 여부 등 두 값 중 하나만 입력하는 경우에 사용한다.
- ③ '짧은 텍스트'는 최대 255자까지 저장할 수 있다.
- ④ '일련 번호'는 레코드가 추가될 때마다 1씩 증가하는 값이 자동으로 입력되며, 필드 크기는 정수(Long)이다.

48. 테이블에 잘못된 데이터가 입력되면 이후 많은 문제가 발생한다. 이런 문제를 해결하기 위한 방안으로 점검을 필요로 하는 필드에 요구 사항이나 조건 또는 입력이 가능한 데이터 등을 미리 지정한 후 데이터 입력 시 이를 점검하도록 하는 기능은 다음 중 어느 것인가?

- ① 기본값
- ② 필수 여부
- ③ 빈 문자열 허용
- ④ 유효성 검사 규칙

49. <회원> 테이블은 '이름'과 '주소' 필드로 구성되어 있으며, '주소' 필드에는 시/도, 시/군/구, 읍/면/동의 형태로 값이 입력되어 있다. 다음 중 주소가 서울시, 합정동이면서 이름이 "이"로 시작하는 회원의 이름과 주소를 조회하는 SQL문으로 옳은 것은?

- ① select 이름, 주소 from 회원 where 주소 = "서울", "합정동" and 이름 like "이*";
- ② select 이름, 주소 from 회원 where 주소 like "서울*" or "*합정동" and 이름 like "이*";
- ③ select 이름, 주소 from 회원 where 주소 like "서울" and "합정동" and 이름 like "이*";
- ④ select 이름, 주소 from 회원 where 주소 like "서울*" and "*합정동*" and 이름 like "이*";

50. 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 : 바운드되는 필드의 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.

51. 다음 중 학생(학번, 이름, 학과, 학년, 주소) 테이블에서 학과가 "경영학과"이고 학년이 2학년인 학생의 학번과 이름만 출력하는 SQL문으로 옳바른 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;

52. 다음 중 두 테이블의 조인된 필드가 일치하는 행만 포함하여 보여주는 조인 방법은?

- ① 간접 조인
- ② 내부 조인
- ③ 외부 조인
- ④ 중복 조인

53. 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
왼쪽 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

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

54. 다음 중 분할 표시 폼에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 분할 표시 폼은 데이터시트 보기와 폼 보기를 동시에 표시하기 기능이며, 이 두 보기는 같은 데이터 원본에 연결되어 있어 항상 상호 동기화된다.
- ② 분할 표시 폼은 폼 보기나 데이터시트 보기 상태 모두 데이터의 변경이 가능하다.
- ③ 일대다 관계가 설정된 두 테이블의 데이터를 한 화면에 표시할 수 있다.
- ④ 분할 표시 폼은 [만들기] 탭의 [폼] 그룹에서 [기타 폼] → [폼 분할]을 클릭하여 만들 수 있다.

55. 다음 중 폼 작성 시 사용하는 컨트롤에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 바운드 컨트롤 : 폼이나 보고서에서 테이블이나 쿼리의 필드를 컨트롤 원본으로 사용하는 컨트롤이다.
- ② 탭 컨트롤 : 탭 형식의 대화상자를 작성하는 컨트롤로, 다른 컨트롤을 탭 컨트롤로 복사하거나 추가할 수 있다.
- ③ 레이블 컨트롤 : 날짜나 시간을 표시하는 용도로 사용하는 컨트롤이다.
- ④ 계산 컨트롤 : 원본 데이터로 필드를 사용하지 않고 식을 사용하는 컨트롤이다.

56. 다음 중 다른 데이터베이스의 원본 데이터를 연결 테이블로 가져온 테이블과 새 테이블로 가져온 테이블에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 새 테이블로 가져온 테이블을 삭제해도 원본 테이블은 삭제되지 않는다.
- ② 새 테이블로 가져온 테이블을 이용하여 폼이나 보고서를 생성할 수 있다.
- ③ 연결 테이블로 가져온 테이블을 삭제해도 원본 테이블은 삭제되지 않고 연결만 삭제된다.
- ④ 연결 테이블로 가져온 테이블을 삭제하면 연결되어 있는 원본 데이터베이스 테이블도 삭제된다.

57. 다음 중 정렬 및 그룹화를 사용하여 업체별 판매금액의 총합을 요약 보고서 형태로 작성하려고 하는 경우에 수행하는 작업으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 본문 영역에 아무런 컨트롤도 추가하지 않는다.
- ② 전체 업체의 총 판매금액에 대한 사항은 페이지 바닥글에서 구성한다.
- ③ 업체명이나 업체번호 필드를 이용하여 그룹화를 수행한다.
- ④ 그룹의 머리글에 =Sum([판매금액])을 삽입한다.

58. 다음 화면에서 설정되어 있는 폼의 속성 값으로 옳지 않은 것은?

주문현황

주문일련번호	
주문번호	202203261
상품코드	A1200
개수	20

주문일련번호	2
주문번호	202203262
상품코드	A2451
개수	30

- ① 캡션 : 주문현황
- ② 탐색 단추 : 예
- ③ 기본 보기 : 단일 폼
- ④ 레코드 선택기 : 예

59. <도서> 테이블에 대해 다음과 같은 결과를 표시하는 SQL문은?

도서명	저자	출간년도	출판사
70세의 마음	이신호	2020	길벗
어른의 걸음으로	김용갑	2019	길벗
혼자 남는 기분	최미경	2020	오직북
성공의 법칙	김종일	2018	오직북
70세의 마음	김선길	2019	한마음
어른의 걸음으로	김용갑	2018	한마음

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

60. 다음 중 기본키(Primary Key)에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 모든 테이블에는 기본키를 반드시 설정해야 한다.
- ② 액세스에서는 단일 필드 기본키와 일련 번호 기본키만 정의 가능하다.
- ③ 데이터가 이미 입력된 필드도 기본키로 지정할 수 있다.
- ④ OLE 개체나 첨부 파일 형식의 필드에도 기본키를 지정할 수 있다.

정답 및 해설

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

1 [전문가의 조언]

- 공개키 암호화 기법은 비대칭 암호화 기법이라고도 하며, 대표적으로 RSA가 있습니다.
- DES는 비밀키 암호화 기법입니다.

2 [전문가의 조언]

바이오스는 주기억장치 중 하나인 롬(ROM)에 저장되어 있으며, 최근에는 플래시 롬에 저장되므로 칩을 교환하지 않고도 업그레이드 할 수 있습니다.

3 [전문가의 조언]

브리지(Bridge)는 OSI 참조 모델의 데이터 링크 계층에 속합니다.

4 [전문가의 조언]

- [Alt]+ [Esc]는 현재 실행 중인 앱들을 순서대로 전환하는 바로 가기 키입니다.
- ‘시작’을 클릭한 것처럼 시작 메뉴를 표시하는 바로 가기 키는 [Ctrl]+ [Esc]입니다.

5 [전문가의 조언]

[폴더 옵션]의 [보기] 탭이 아닌 [일반] 탭에서 ‘즐거찾기’에서 최근에 사용된 파일이나 폴더의 표시 여부를 지정할 수 있습니다.

6 [전문가의 조언]

반도체를 이용한 컴퓨터 보조기억장치는 SSD(Solid State Drive)입니다.

7 [전문가의 조언]

각 나라별 언어를 표현할 수 있는 자료 표현 방식은 유니코드(Unicode)입니다.

8 [전문가의 조언]

사용 가능도(Availability)는 시스템을 사용할 필요가 있을 때 즉시 사용 가능한 정도를 의미합니다.

9 [전문가의 조언]

객체지향 프로그램은 코드의 재사용과 유지보수가 용이합니다.

10 [전문가의 조언]

렌더링(Rendering)에 대한 설명으로 옳은 것은 ③번입니다.
 • ①번은 디더링(Dithering), ②번은 모핑(Morphing), ④번은 안티앨리어싱(Anti-Aliasing)에 대한 설명입니다.

11 [전문가의 조언]

운영체제나 저장된 데이터에 손상을 입힐 수 있는 보안 위협은 바이러스(Virus)입니다.

• 키로거(Key Logger) : 키보드상의 키 입력 캐치 프로그램을 이용하여 ID나 암호와 같은 개인 정보를 빼내어 악용하는 기법

• 트로이 목마(Trojan Horse) : 정상적인 기능을 하는 프로그램으로 가장하여 프로그램 내에 숨어 있다가 해당 프로그램이 동작할 때 활성화되어 부작용을 일으키는 것으로, 자기 복제 능력은 없음

• 스파이웨어(Spyware) : 적절한 사용자 동의 없이 사용자 정보를 수집하는 프로그램 또는 적절한 사용자 동의없이 설치되어 불편을 야기하거나 사생활을 침해할 수 있는 프로그램

12 [전문가의 조언]

②번은 위치 기반 서비스(LBS, Location Based Service)에 대한 설명입니다.

13 [전문가의 조언]

비주얼 프로그래밍은 기존 문자 방식의 명령어 전달 방식을 기호화된 아이콘의 형태로 바꿔 사용자가 대화형으로 좀더 쉽게 프로그래밍할 수 있는 기법입니다.

14 [전문가의 조언]

바이러스를 예방하기 위해서는 최신 백신 프로그램을 사용하여 정기적으로 바이러스 검사를 수행해야 합니다.

15 [전문가의 조언]

Pv6 주소의 각 부분은 16진수로 표현되며, 콜론(:)으로 구분합니다.

16 [전문가의 조언]

디지털 컴퓨터는 아날로그 컴퓨터에 비해 연산 속도가 느립니다.

17 [전문가의 조언]

- ‘프로세스’ 탭에서는 현재 실행 중인 앱과 프로세스의 상태를 확인하고, 응답하지 않는 앱이나 프로세스를 종료할 수 있습니다.
- CPU, 메모리, 디스크, 네트워크, GPU의 자원 사용 현황은 ‘성능’ 탭에서 확인할 수 있습니다.

18 [전문가의 조언]

‘연결 프로그램’ 대화상자는 연결 프로그램들의 연결 정보만을 갖고 있기 때문에 ‘연결 프로그램’ 대화상자에서 연결 프로그램을 삭제해도 연결 정보만 삭제될 뿐 연결된 데이터 파일은 삭제되지 않습니다.

19 [전문가의 조언]

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

20 [전문가의 조언]

채널(Channel)에 대한 설명으로 옳은 것은 ④번입니다.
 • ①번은 스펴(Spool), ②번은 인터럽트(Interrupt), ③번은 교착 상태(Dead Lock)에 대한 설명입니다.

21 [전문가의 조언]

방사형 차트는 기본 세로 축만 표시되고, 거품형 차트는 기본 가로 축과 기본 세로 축이 모두 표시됩니다.

22 [전문가의 조언]

행/열 머리글의 인쇄 여부는 '페이지 설정' 대화상자의 '시트' 탭에서 설정할 수 있습니다.

23 [전문가의 조언]

범위가 Private로 선택된 경우에는 선언된 모듈 내의 다른 프로시저에서만 사용이 가능합니다.

24 [전문가의 조언]

• 조건이 서로 다른 행에 있으므로 OR 조건입니다.
 • 상품명이 '디오'로 끝나는 3자리이거나 금액이 40000원 미만인 데이터를 추출하므로 ①번에 해당하는 데이터는 추출되지 않습니다.

25 [전문가의 조언]

셀 주소와 같은 형태의 이름은 사용할 수 없습니다.

26 [전문가의 조언]

윗주가 삽입된 셀의 데이터를 삭제하면 윗주도 함께 삭제됩니다.

27 [전문가의 조언]

매출 구간별 빈도수를 계산한 후 그 값만큼 "★"를 표시하는 수식으로 옳은 것은 ④번입니다.
 {=REPT("★", FREQUENCY(B3:B9, E3:E6)))}

① FREQUENCY(B3:B9, E3:E6) : FREQUENCY(배열1, 배열2)는 배열2의 범위에 대한 배열1 요소들의 빈도수를 계산하는 함수로, [B3:B9] 영역의 데이터를 대상으로 [E3:E6] 영역의 구간별 빈도수를 계산합니다.
 ② =REPT("★", ①) : REPT(텍스트, 개수)는 텍스트를 개수만큼 반복하여 입력하는 함수로, "★"를 ①의 결과값만큼 반복하여 표시합니다.
 ※ FREQUENCY 함수는 결과가 여러 개의 값을 갖는 배열로 반환되므로 배열 수식으로 작성해야 합니다. 결과가 계산될 [F3:F6] 영역을 블록으로 지정한 후 =REPT("★", FREQUENCY(B3:B9, E3:E6))을 입력한 다음 [Ctrl]+[Shift]+[Enter]를 누르면 됩니다. [Ctrl]+[Shift]+[Enter]를 눌러 입력하면 수식 앞뒤에 중괄호({ })가 자동으로 입력되어 {=REPT("★", FREQUENCY(B3:B9, E3:E6))}과 같이 표시됩니다.

28 [전문가의 조언]

수식을 입력한 후 결과값이 수식이 아닌 상수로 입력되게 하려면 수식을 입력한 후 [F9]를 눌러야 합니다.

29 [전문가의 조언]

[페이지 나누기 미리 보기]에서 수동으로 삽입된 페이지 나

누기는 실선으로 표시되고 자동으로 추가된 페이지 나누기는 파선으로 표시됩니다.

30 [전문가의 조언]

[B2] 셀에 입력되는 값은 7입니다. 배열 수식에서 열은 쉼표(,)로 구분되고 행은 세미콜론(;)으로 구분되므로 [A1:D2] 영역을 선택한 상태에서 ={1, 2, 3, 4; 6, 7, 8, 9}를 입력한 후 [Ctrl]+[Shift]+[Enter]를 누르면 다음과 같이 입력됩니다.

	A	B	C	D
1	1	2	3	4
2	6	7	8	9
3				

31 [전문가의 조언]

화면에 표시되는 틀 고정 형태는 인쇄에 영향을 주지 않습니다.

32 [전문가의 조언]

정렬은 기본적으로 위에서 아래로 행 단위로 정렬되는데, 이 문제처럼 왼쪽에서 오른쪽으로 열 단위로 정렬하려면 '정렬 옵션' 대화상자에서 정렬 옵션의 방향을 '왼쪽에서 오른쪽'으로 지정해야 합니다.

33 [전문가의 조언]

문제에 제시된 수식의 계산 결과는 "이수진"입니다.
 =INDEX(A1:C6, MATCH(LARGE(C2:C6, 3), C1:C6, 0), 2)

① LARGE(C2:C6, 3) : [C2:C6] 영역에서 3번째로 큰 값인 5,328,000을 반환합니다.
 ② MATCH(①, C1:C6, 0) → MATCH(5328000, C1:C6, 0) : [C1:C6] 영역에서 5,328,000과 정확히 일치하는 값을 찾은 후 그 위치의 일련번호인 4를 반환합니다.
 ③ =INDEX(A1:C6, ②, 2) → INDEX(A1:C6, 4, 2) : [A1:C6] 영역에서 4행 2열, 즉 [B4] 셀의 값인 "이수진"을 반환합니다.

34 [전문가의 조언]

대출금액(B4)이 변경되면 자동으로 [D8:F11] 영역의 월별 입액도 변경됩니다.

35 [전문가의 조언]

여러 개의 시트가 선택된 그룹 상태를 해제하려면 시트 탭의 바로 가기 메뉴에서 [시트 그룹 해제]를 선택하거나 그룹이 아닌 임의의 시트를 클릭하면 됩니다.

36 [전문가의 조언]

• 값 영역에 사용된 필드는 '통근거리'입니다.
 • '부서' 필드는 열 레이블에 사용되었습니다.

37 [전문가의 조언]

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

38 [전문가의 조언]

원본 데이터가 변경되어도 시나리오 요약 보고서는 자동으로 업데이트 되지 않으므로 시나리오 요약 보고서를 다시 작성해야 합니다.

상시01

39 [전문가의 조언]

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

40 [전문가의 조언]

열 구분선은 드래그하여 위치를 옮길 수 있습니다.

41 데이터베이스의 장점 중 하나는 데이터의 일괄 처리가 아니라 데이터의 실시간 처리입니다. 이로 인해 항상 최신의 데이터를 유지할 수 있습니다.

42 • ①번은 '보고서 디자인'에 대한 설명입니다.
• '새 보고서'를 이용하는 경우 레이아웃 보기 상태에서 필드를 추가하여 보고서를 작성할 수 있습니다.

43 • GoToControl은 인수로 개체 이름만 지정할 수 있습니다.
• 개체 유형, 개체 이름, 오프셋 등을 인수로 사용하는 매크로 함수는 GoToRecord입니다.

44 데이터베이스 설계는 '요구 조건 분석 → 개념적 설계 → 논리적 설계 → 물리적 설계 → 구현' 순으로 진행됩니다.

45 ④번을 적용하면, 2025-03-01이 표시됩니다.
① =DateDiff("yyyy", "2025-3-1", "2028-3-1") : 날짜1(2025-3-1)부터 날짜2(2028-3-1)까지 경과한 값을 형식(yyyy, 년)에 맞게 표시합니다. → 3
② =Day("2025-3-1")+2 : 지정된 날짜(2025-3-1)에서 일(1)을 추출한 후 2를 더한 값을 표시합니다. → 3
③ =DatePart("m", "2025-3-1") : 지정된 날짜(2025-3-1)에서 형식(m, 월)에 제시된 값을 표시합니다. → 3
④ =DateAdd("m", 1, "2025-2-1") : 지정된 날짜(2025-2-1)로부터 지정된 값(1)만큼의 형식(m, 월)이 증가된 날짜를 표시합니다. → 2025-03-01

46 [!]를 제외한 특수 문자, 공백, 숫자, 문자를 조합하여 필드 이름으로 사용할 수 있습니다.

47 '첨부 파일' 형식은 다양한 형식의 파일을 첨부할 수 있지만 원하는 파일 형식만 첨부되도록 설정할 수는 없습니다.

48 필드에 입력할 데이터의 종류나 범위를 지정하여 입력 데이터를 제한할 때 사용하는 속성은 유효성 검사 규칙입니다.
• **기본값** : 새 레코드가 만들어질 때 필드에 자동으로 입력되는 값을 지정하는 속성
• **필수** : 필드에 값이 반드시 입력되어야 할지의 여부를 지정하는 속성
• **빈 문자열 허용** : 필드에 문자열의 길이가 0인 문자열을 입력할 수 있는지의 여부를 지정하는 속성

49 문제에서 '주소' 필드에는 시/도, 시/군/구, 읍/면/동의 형태로 값이 입력되어 있다고 했으니, 시/도는 항상 주소의 맨 앞에, 읍/면/동은 항상 주소의 맨 뒤에 입력되게 됩니다. 그러므로 주소를 조회할 때 "서울시"로 시작하면서, "합정동"으로 끝나도록 조건을 Like "서울*" and "*합정동"으로 지정하면 됩니다. 해당 조건이 보기에는 없지만 보기 중 ④번의 Like "서울*" and "*합정동"로 지정해도 문제에서 원하는 조건에 만족하는 자료를 검색할 수 있습니다.

50 '바운드 열'은 선택한 목록의 여러 열 중 해당 컨트롤에 저장되는 열을 지정하는 속성입니다.

51 문제에 주어진 조건에 맞는 SQL문은 ①번입니다.

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.

52 두 테이블의 조인된 필드가 일치하는 행만 포함하여 보여주는 조인 방법은 내부 조인입니다.

• **왼쪽 외부 조인(Left Join)** : 왼쪽 테이블에서는 모든 레코드를 포함하고, 오른쪽 테이블에서는 조인된 필드가 일치하는 레코드만 질의에 포함됨

• **오른쪽 외부 조인(Right Join)** : 오른쪽 테이블에서는 모든 레코드를 포함하고, 왼쪽 테이블에서는 조인된 필드가 일치하는 레코드만 질의에 포함됨

53 "왼쪽 테이블의 데이터가 모두 표시되면 왼쪽 외부 조인, 오른쪽 테이블의 데이터가 모두 표시되면 오른쪽 외부 조인"이라고 이해하면 쉽게 기억됩니다.

54 • 분할 표시 폼은 일대다 관계가 설정된 두 테이블의 데이터를 한 화면에 표시할 수 없습니다.
• 분할 표시 폼은 하나의 원본 데이터를 데이터시트 보기와 폼 보기 형태로 동시에 표시하는 기능입니다.

55 • 날짜나 시간을 함수를 사용해서 표시하는데, 이와 같이 함수의 결과 값을 표시하려면 텍스트 상자를 사용해야 합니다.
• 레이블은 제목이나 캡션, 설명 등을 표시하는 용도로 사용됩니다.

56 연결 테이블(Linked Table) 기능을 이용하여 연결한 테이블을 삭제하더라도 원본 데이터에는 아무런 영향을 주지 않습니다.

57 전체 업체의 총 판매금액에 대한 사항은 보고서 바닥글에서 구성해야 합니다.

58 한 화면에 여러 개의 레코드가 연속으로 표시된 것으로 보아 '기본 보기' 속성이 '연속 폼'으로 설정되었음을 알 수 있습니다.

59 문제의 그림은 '출판사'를 기준으로 오름차순 정렬(ASC 또는 생략)하고, '출판사'가 같은 경우에는 '출간년도'를 기준으로 내림차순 정렬(DESC)한 결과입니다.

60 데이터가 이미 입력된 필드도 기본키로 지정할 수 있습니다.
① 테이블에 기본키를 설정하지 않을 수 있습니다.
② 액세스에서는 일련 번호 기본키, 단일 필드 기본키, 다중 필드 기본키를 정의할 수 있습니다.
④ OLE 개체나 첨부 파일 형식의 필드에는 기본키를 설정할 수 없습니다.