시험에 나오는 것만 공부한다!



Contents

실전 모이고사 이회	4
실전 모의고사 02회	13
실전 모의고사 03회	22
실전 모의고사 04회	30
실전 모의고사 05회	38
실전 모이고사 정답 및 해설	48

실전 모의고사

실전 모의고사 01회

실전 모의고사 02회

실전 모의고사 03회

실전 모의고사 04회

실전 모의고사 05회

실전 모의고사



컴퓨터 일반 1 과목

①1 십진수 47을 이진수로 올바르게 표현한 것은?

① 101111

2 010000

③ 100000

4 100111

02 다음 중 ROM에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 기억된 내용을 읽을 수만 있는 기억장치로서 일반적으로 쓰 기는 불가능하다.
- ② 전원이 꺼져도 기억된 내용이 지워지지 않는 비휘발성 메모 리이다
- ③ PROM은 특수 프로그램을 이용하여 한 번만 기록할 수 있으 며, 이후엔 읽기만 가능한 ROM이다.
- ④ ROM에는 현재 사용중인 프로그램이나 데이터가 저장되어 있다.

03 마이크로프로세서의 설계 방식인 CISC 방식과 RISC 방식에 대한 설명으로 가장 거리가 먼 것은?

- ① RISC는 CISC와 비교해 명령어의 종류가 적다.
- ② CISC는 RISC와 비교해 전력 소모가 많으나 처리 속도는 빠 르다
- ③ 복잡한 연산에서는 RISC 방식이 CISC 방식보다 프로그램이 복잡하다.
- ④ RISC는 워크스테이션급 컴퓨터에 주로 사용된다.

05 다음 중 한글 Windows 10에서 바로 가기 아이콘에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 하나의 원본 파일에 대해 바로 가기 아이콘은 여러 개 만들 수 있으며 여러 폴더에 저장할 수 있다.
- ② 특정 폴더의 바로 가기 아이콘을 바탕 화면에 만들면 해당 폴 더의 위치가 바탕 화면으로 옮겨진다.
- ③ 파일의 바로 가기 아이콘을 삭제해도 원본 파일은 삭제되지
- ④ 네트워크상의 다른 컴퓨터에 있는 디스크 드라이브, 프린터 에 대해서도 바로 가기 아이콘을 만들 수 있다.

06 다음 중 한글 Windows 10의 기능에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 작업 표시줄에 표시되어 있는 앱 단추 위에 마우스 포인터 를 놓으면 해당 앱을 통해 열린 모든 창의 미리 보기가 나타 난다.
- ② 여러 개의 창이 열려 있는 상태에서 특정 앱의 제목 표시줄을 마우스로 클릭한 채 흔들면 흔들리고 있는 창을 제외한 모든 창이 최소화된다.
- ③ 작업 표시줄에 있는 '바탕 화면 보기' 단추를 클릭하면 열려 있는 모든 창이 최소화된다.
- ④ '작업 표시줄 잠금'이 지정된 상태에서는 앱 단추 위로 마우스 포인터를 이동해도 미리 보기가 표시되지 않는다

04 다음 중 객체 지향 프로그래밍 언어에 대한 설명으로 옳지 않은 것 은?

- ① 상속성, 캡슐화, 추상화, 다형성 등의 특징이 있다.
- ② 소프트웨어의 재사용으로 프로그램의 개발 시간을 단축할 수 있다.
- ③ 순차적인 처리가 중요시되며 프로그램 전체가 유기적으로 연 결되도록 작성한다.
- ④ 대표적인 객체 지향 언어로 C++, Java 등이 있다.

07 다음 중 한글 Windows 10에서 앱 설치 및 제거에 대한 설명으로 옳 지 않은 것은?

- ① 파일 탐색기에서 설치 파일(Setup.exe)을 찾아 더블클릭하면 설치할 수 있다.
- ② 설치된 앱을 완전히 제거하려면 설치된 앱 파일들이 들어있 는 폴더를 모두 삭제하면 된다.
- ③ 인터넷을 통해 설치하려면 해당 앱에 대한 링크를 클릭한 후 '열기' 또는 '실행'을 클릭한다.
- ④ [설정] → [앱] → [앱 및 기능]에서 해당 앱을 선택한 후 '제 거'를 클릭하면 설치된 앱을 삭제할 수 있다.

①8 다음 중 한글 Windows 10의 [설정] → [접근성]에서 할 수 있는 기능에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① Windows 로그온 시 자동으로 돋보기 기능을 시작할 수 있게 설정할 수 있다.
- ② 내레이터 기능을 사용하면 키보드를 사용하여 마우스를 제어할 수 있게 설정할 수 있다.
- ③ 화상 키보드 기능을 사용하면 키보드 없이도 글자를 입력할 수 있다.
- ④ 음성만으로 텍스트 입력 및 장치 제어를 할 수 있도록 설정할 수 있다.

12 다음 중 운영체제의 목적에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 주어진 일을 정확하게 수행하므로 신뢰도를 향상시킨다.
- ② 단위 시간당 처리하는 일의 양을 줄여서 처리 능력을 향상시 킨다.
- ③ 전체 시간 중 시스템을 사용할 수 있는 시간을 늘려 사용 가능도를 향상시킨다.
- ④ 명령을 지시하고 결과를 얻을 때까지의 시간인 응답 시간을 단축 시킨다.

13 다음 중 한글 Windows 10의 [폴더 옵션]에서 설정할 수 있는 기능

에 해당하지 않은 것은?

① 연결 프로그램 변경

② 한 번 클릭해서 열기

④ 같은 창에서 폴더 열기

③ 항상 파일 이름 및 내용 검색

09 한글 Windows 10에서 프린터 공유에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 한글 Windows 10을 설치하면 기본적으로 프린터가 공유로 설정된다.
- ② 공유된 프린터의 바로 가기 아이콘을 바탕 화면에 만들 수 있다.
- ③ [설정] → [장치] → [프린터 및 스캐너]에서 해당 프린터를 선택하고 〈관리〉를 클릭한 후 드라이브 관리에서 〈프린터 속성〉을 클릭하여 '공유' 탭에서 설정한다.
- ④ 다른 컴퓨터의 공유된 프린터를 설치한 후 기본 프린터로 지 정할 수 있다.

14 다음 중 네트워크 연결을 위한 동배간 처리(Peer-To-Peer) 방식에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 유지 보수가 쉽고 데이터의 보안이 우수하며 주로 데이터의 양이 많을 때 사용한다.
- ② 컴퓨터와 컴퓨터가 동등하게 연결되는 방식이다.
- ③ 워크스테이션이나 PC를 단말기로 사용하는 작은 규모의 네 트워크에 많이 사용된다.
- ④ 각각의 컴퓨터는 클라이언트인 동시에 서버가 될 수 있다.

10 다음 중 한글 Windows 10의 [설정] → [계정]에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 계정의 유형에는 관리자와 표준 사용자 계정이 있다.
- ② 사용자의 계정 이름이나 유형을 변경할 수 있다.
- ③ 표준 사용자 계정으로 로그인한 경우 자녀 보호 관련 설정을 할 수 있다.
- ④ 계정에 암호를 설정할 수 있다.

11 다음 중 한글 Windows 10에서 "디스크 공간 부족 메시지"가 나타 날 때 디스크 공간을 확보하는 방법으로 가장 거리가 먼 것은?

- ① 불필요한 파일은 백업한 다음 하드디스크에서 삭제한다.
- ② 휴지통 비우기를 실행하여 휴지통 안에 있는 파일들을 삭제 하다.
- ③ 디스크 정리를 실행하여 임시 인터넷 파일, 다운로드한 프로 그램 파일 등을 삭제한다.
- ④ Regedit를 이용하여 필요 없는 앱 정보를 삭제한다.

15 다음 중 인터넷에서 사용되는 주소인 URL의 네 가지 구성 요소들을 URL로 명시할 때의 순서대로 올바르게 나열한 것은?

- ① 프로토콜 이름, 서버 이름, 자원에 대한 디렉터리 경로, 포트 번호
- ② 서버이름, 프로토콜 이름, 자원에 대한 디렉터리 경로, 포트 버형
- ③ 프로토콜 이름, 서버 이름, 포트 번호, 자원에 대한 디렉터리 경로
- ④ 서버 이름, 프로토콜 이름, 포토 번호, 자원에 대한 디렉터리 경로

- 16 다음 중 FTP(File Transfer Protocol)에 관한 설명으로 가장 거리가 먼 것은?
 - ① 인터넷을 통하여 어떤 한 컴퓨터에서 다른 컴퓨터로 파일을 송·수신할수 있도록 지원하는 방법과 지원 프로그램을 통칭 한다.
 - ② FTP 서버는 다른 컴퓨터에서 접속하여 파일을 업로드하거나 다운로드하는 기능을 제공해 주는 컴퓨터를 의미한다.
 - ③ 클라이언트 컴퓨터에 FTP 유틸리티(WS-FTP, Cute FTP 등)를 설치하면 보다 효율적으로 사용할 수 있다.
 - ④ Anonymous FTP 서버를 이용하여 파일을 다운로드하기 위해서는 필히 계정을 가지고 있어야 한다.

- 20 다음 중 음성 또는 영상의 아날로그 신호를 디지털 신호로 변환하거나 그 반대로 디지털 신호를 아날로그 신호로 변환하는 장치는?
 - ① 코덱(CODEC)
 - ② 허브(HUB)
 - ③ 통신제어장치(CCU)
 - ④ 디지털 서비스 유니트(DSU)

2 과목

스프레드시트 일반

- 17 다음 중 네트워크 관련 장비로 라우터(Router)에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
 - ① 인터넷 환경에서 네트워크와 네트워크 간을 연결할 때 사용 한다.
 - ② 인터넷 신호를 증폭하며 먼 거리로 정보를 전달할 때 사용 되다.
 - ③ 각 데이터들이 효율적인 속도로 전송될 수 있도록 데이터의 흐름을 제어한다.
 - ④ 데이터 전송을 위해 가장 최적의 경로를 설정한다.

- 21 날짜와 시간을 셀에 입력하려고 할 때의 방법으로 틀린 것은?
 - ① 날짜 데이터는 하이픈(-)이나 슬래시(/)를 이용하여 년, 월, 일을 구분하여 입력한다.
 - ② 오늘 날짜를 입력하려면 Ctrl + ;;을 누른다.
 - ③ 현재 시간을 입력하려면 [Ctrl] + [Shift] + [;]을 누른다.
 - ④ 시간은 기본적으로 12시각제로 표시되므로 시간 뒤에 자동으로 AM이나 PM이 붙는다.

- 18 컴퓨터 해킹 용어 중 일반 사용자가 인터넷상에서 통신하는 정보를 크래커가 만든 특정 사이트를 통과하도록 하여 비밀번호를 알아내 는 방법을 무엇이라 하는가?
 - ① 웹 스푸핑(Web Spoofing)
 - ② 스니퍼(Sniffer)
 - ③ 트랩 도어(Trap Door)
 - 4 DOS(Denial of Service)

22 다음 워크시트에서 각 사원의 급여(B2:B5)를 해당 급여에 '보너스 (D2)'를 더한 값으로 변경하고자 한다. 방법으로 옳은 것은?

	А	В	С	D
1	이름	급여		보너스
2	김원중	1,950,000		300,000
3	김나연	2,130,000		
4	명호현	1,570,000		
5	김영현	2,500,000		
6				

- ① [D2] 셀을 클릭한 후 [홈] → [클립보드] → [복사], [B2:B5] 셀을 범위로 지정하고 [홈] → [클립보드] → [붙여넣기] → [선택하여 붙여넣기]를 선택한 후 '더하기'를 지정한다.
- ② [D2] 셀을 클릭한 후 [홈] → [클립보드] → [복사], [B2:B5] 셀을 범위로 지정하고 [홈] → [클립보드] → [붙여넣기]를 클 릭한다.
- ③ [D2] 셀을 클릭한 후 [홈] → [클립보드] → [잘라내기],
 [B2:B5] 셀을 범위로 지정하고 [홈] → [클립보드] → [붙여넣기] → [선택하여 붙여넣기]를 선택한 후 '더하기'를 지정한다.
- ④ [D2] 셀을 클릭한 후 [홈] → [클립보드] → [잘라내기], [B2:B5] 셀을 범위로 지정하고 [홈] → [클립보드] → [붙여넣기]를 선택한다.

19 그림 파일을 표시하는 데 있어서 이미지의 대략적인 모습을 먼저 보여준 다음 점차 자세한 모습을 보여주는 기법은 무엇인가?

- ① 인터레이싱(Interlacing)
- ② 필터링(Filtering)
- ③ 메조틴트(Mezzotint)
- ④ 모핑(Morphing)

23 다음 중 엑셀의 데이터 입력에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 워크시트에서 Tab을 누르면 셀 포인터가 왼쪽으로 한 셀씩 이동한다.
- ② 한 셀에 여러 줄로 데이터를 입력하려면 (Alt) + Enter 를 누르면 되다.
- ③ 같은 데이터를 여러 셀에 한 번에 입력하려면 Ctrl + Enter 를 사용한다.
- ④ 특정 부분을 범위로 지정한 후 데이터를 입력하고 Enter를 누르면 셀 포인터가 지정한 범위 안에서만 이동한다.

26 아래의 그림에서 [C10] 셀에 배열식 {=AVERAGE(IF(A2:A8="과장", C2:C8))}을 입력하였다. 이의 정확한 설명으로 맞는 것은?

	Α	В	С
1	직위	이름	연령
2	과장	윤광수	34
3	대리	최석훈	30
4	사원	김명윤	28
5	과장	박경미	38
6	사원	박은경	30
7	과장	박동수	36
8	사원	김유신	24
_			

- ① [A2:A8] 범위에서 텍스트가 "과장"인 셀을 찾아 [C2:C8] 범위에서 해당되는 셀의 평균을 구한다.
- ② [A2:A8] 범위에서 텍스트가 "과장"인 셀을 찾아 [C2:C8] 범위에서 해당되는 셀의 합을 구한다.
- ③ 모든 직원의 연령의 평균을 구한다.
- ④ 모든 직원의 연령의 합을 구한다.

24 다음 중 조건부 서식에 대한 설명으로 잘못된 것은?

- ① 특정한 규칙을 만족하는 경우에만 서식이 적용되도록 하는 기능이다.
- ② 조건부 서식이 적용된 후 셀 값이 바뀌어 규칙과 일치하지 않아도 셀 서식 설정은 해제되지 않는다.
- ③ '조건부 서식 규칙 관리자' 대화상자를 이용하여 규칙의 우선 순위를 변경할 수 있다.
- ④ 규칙에 각각 다른 서식을 부여할 수 있다.

27 다음 중 주어진 수식에 대한 결과값이 옳지 않은 것은?

- ① =UPPER(LEFT("gilbut", 3)) \rightarrow GIL
- ② =PRODUCT(5, 2, 1) \rightarrow 8
- $3 = SQRT(25) \rightarrow 5$
- ④ =PROPER(CONCAT("k", "ore", "a")) → Korea

25 다음 워크시트에서 [A10] 셀에 '컴퓨터' 품목 중 '중부' 지점의 매출 성장률의 합계를 구하는 수식으로 올바른 배열 함수식은?

	Α	В	С	D	E	F
1			매출	현황		
2	품목	지점	작년	올해	매출성장률	매출계획
3	컴퓨터	중부	560	700	20.0%	600
4	컴퓨터	남부	789	650	21.4%	900
5	소프트웨어	동부	360	560	35.7%	550
6	소프트웨어	남부	500	430	-16.3%	600
7	컴퓨터	중부	1,200	1,260	4.8%	1,250
8	컴퓨터	중부	990	980	-1.0%	1,000
9	소프트웨어	중부	498	850	41.1%	575

- ① {=SUM((A3:A9="컴퓨터")+(B3:B9="중부")+(E3:E9))}
- ② {=SUM((A3:A9="컴퓨터")+(B3:B9="중부"), (E3:E9))}
- ③ {=SUM((A3:A9="컴퓨터")*(B3:B9="중부")*(E3:E9))}
- ④ {=SUM((A3:A9="컴퓨터")*(B3:B9="중부"), (E3:E9))}

28 다음 워크시트에서 [A10] 셀에 도부영 사원이 배달을 총 몇 번 했는 지를 구하여 '2회'와 같이 표시하기 위한 수식으로 옳지 않은 것은?

	Α	В	С	D
1	배달담당	배달지역	배달시간	배달량
2	도부영	산남지구	63	48
3	도부영	산북지구	37	331
4	배무현	산서지구	70	433
5	장동욱	산동지구	11	362
6	장동욱	산동지구	28	2
7	도부영	산서지구	28	62
8	도부영	산서지구	42	3
9	배무현	산동지구	67	76

- ① =DCOUNTA(A1:D9, A1, A1:A2) & "회"
- ② =COUNTIF(A2:A9, "도부영") & "회"
- ③ =COUNTA(A2:A9) & "회"
- ④ =DCOUNTA(A1:D9, 2, A1:A2) & "회"

29 다음 차트 기능에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 3차원, 원형, 도넛형 차트에는 추세선을 추가할 수 없다.
- ② 범례를 지정할 수 있는 위치에는 아래쪽, 위쪽, 왼쪽, 오른 쪽, 오른쪽 위가 있다.
- ③ 축 제목을 추가하려면 [차트 디자인] → [차트 레이아웃] → [차트 요소 추가]에서 해당 항목을 선택하여 지정한다.
- ④ 혼합형 차트의 구현은 2차원, 3차원 차트 모두 가능하다.

32 다음 중 데이터 표와 데이터 통합에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 데이터 통합은 여러 곳에 분산 입력되어 있는 데이터를 일정 한 기준에 의해 하나로 합쳐서 계산해 주는 기능이다.
- ② 데이터 통합 시 원본 데이터에 행이나 열에 병합된 셀이 있을 경우 올바른 결과가 표시되지 않는다.
- ③ 데이터 표는 특정한 값의 변화에 따른 결과값의 변화를 표 형 태로 보여주는 기능이다.
- ④ 데이터 표는 한 개의 변수에 대한 변화만을 계산할 수 있다.

30 다음 그림에 관한 설명으로 틀린 것은?



- ① 3차원 차트에서만 볼 수 있다.
- ② 차트의 높이, 원근감, X·Y 회전 등을 변경할 수 있다.
- ③ 〈기본 회전〉을 클릭하면 2차원 차트로 변경된다.
- ④ 차트를 선택하고 바로 가기 메뉴에서 [3차원 회전]을 선택하면 볼수 있다.

33 다음 중 통합 문서 저장 시 사용하는 [일반 옵션]에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① [열기 암호]는 암호를 모르면 통합 문서를 열어 사용할 수 없 도록 암호를 지정하는 기능이다.
- ② [쓰기 암호]는 암호를 모르더라도 읽기 전용으로 열어 열람이 가능하나 원래 문서 및 복사본으로 통합 문서를 저장할 수 없 도록 암호를 지정하는 기능이다.
- ③ [읽기 전용 권장]은 문서를 열 때마다 통합 문서를 읽기 전용 으로 열도록 대화상자를 나타내는 기능이다.
- ④ [백업 파일 항상 만들기]는 통합 문서를 저장할 때마다 백업 복사본을 저장하는 기능이다.

34 고급 필터에서 조건을 다음과 같이 설정했을 때 이에 대한 설명으로 옳은 것은?

	А	В	С
1	학교	학년	주소
2	강신대학	2학년	강남구
3	강창대학	1학년	강북구

- ① 학교가 강신대학이거나 2학년이고 주소가 강남구이거나 학 교가 강창대학이거나 1학년이고 주소가 강북구인 사람
- ② 학교가 강신대학이면서 2학년이고 주소가 강남구이거나 학 교가 강창대학이면서 1학년이고 주소가 강북구인 사람
- ③ 학교가 강신대학이면서 2학년이고 주소가 강남구이고 학교 가 강창대학이면서 1학년이고 주소가 강북구인 사람
- ④ 학교가 강신대학이면서 2학년이거나 주소가 강남구이거나 학교가 강창대학이면서 1학년이거나 주소가 강북구인 사람

31 다음 중 데이터의 자동 필터 기능에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 숫자로만 구성된 하나의 열에 색 기준 필터와 숫자 필터를 동 시에 적용할 수 없다.
- ② 같은 열에 날짜, 숫자, 텍스트가 섞여 있으면 가장 많이 있는 형식의 필터가 적용되다.
- ③ 필터를 이용하여 추출한 데이터는 항상 필드(열) 단위로 표시 된다
- ④ 같은 열에 여러 개의 항목을 동시에 선택하여 데이터를 추출 할 수 있다.

35 다음 중 피벗 테이블 작성에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 피벗 테이블을 작성할 때 사용할 데이터로 외부 데이터를 지정할 수 있다.
- ② 피벗 테이블을 작성한 후에 사용자가 새로운 수식을 추가하 여 표시할 수 있다.
- ③ 작성되어 있는 피벗 테이블의 레이아웃은 마우스로 드래그하여 다시 수정할 수 있다.
- ④ 특정 필드를 일정한 단위로 묶어주는 [그룹화]는 데이터 형식이 문자와 숫자인 경우만 가능하다.

36 다음 중 아래 그림에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?



- ① [확대/축소]를 클릭하여 설정한 확대 비율은 인쇄시 적용되지 않는다.
- ② 최대 확대 비율은 원래 크기의 200%, 최소 축소 비율은 원래 크기의 25%이다.
- ③ 특정 영역만 확대해서 보려면 해당 영역을 선택하고 [선택 영역 확대/축소]를 실행한다.
- ④ 설정된 확대/축소 비율은 지정한 시트에만 적용된다.

37 다음 중 [매크로]에 대한 설명으로 잘못된 것은?

- ① 동작이 끝나기 전에 매크로를 중지시키려면 [Alt]를 누른다.
- ② 매크로를 실행할 수 있는 바로 가기 키를 이용할 때에는 Ctrl을 사용한다.
- ③ 매크로 이름의 첫 글자는 반드시 문자이어야 한다.
- ④ 도구 버튼을 만들고 여기에 매크로를 지정하여 실행할 수 있다.

38 다음 프로시저를 실행했을 경우 실행 결과로 옳은 것은?

Worksheets, Add Before: = Sheets(1)

- ① 통합 문서의 첫 번째 시트 바로 앞에 새로운 시트가 추가된다.
- ② 통합 문서의 첫 번째 시트 바로 뒤에 새로운 시트가 추가된다.
- ③ 통합 문서의 첫 번째 시트가 삭제된다.
- ④ 통합 문서의 첫 번째 시트 바로 뒤에 시트가 삭제된다.

39 다음 그림과 같이 코드를 입력하였을 경우 나타나는 메시지 박스로 옳은 것은?

AA = MsgBox("잘못입력하셨습니다.", 16, "확인")



40 다음 보기와 같이 이벤트를 작성했을 때 실행되는 결과로 옳지 않은 것은?

Private Sub UserForm_Initialize()
cmb종목.ColumnCount = 2
cmb종목.RowSource = "H4:19"
cmb성별.List = Array("남", "여")
End Sub

- ① 워크시트가 활성화되기 전에 수행해야 할 작업들을 기술한다.
- ② cmb종목은 두 열로 표시된다.
- ③ cmb종목에는 현재 작업중인 워크시트의 [H4:I9]의 내용이 표시되다.
- ④ cmb성별에는 '남'과 '여'가 표시되어 둘 중에 선택할 수 있다.

3과목 데이터베이스 일반

41 다음 중 데이터 조작어(DML)의 특징이 아닌 것은?

- ① 사용자가 응용 프로그램을 통하여 데이터베이스에 저장된 데이터를 실질적으로 처리하는 데 사용되는 언어이다.
- ② 테이블이나 필드와 같은 데이터의 구조를 변경할 수 있다.
- ③ 데이터 처리를 위하여 응용 프로그램과 DBMS 사이의 인터 페이스를 제공한다.
- ④ 데이터 처리를 위한 연산의 집합으로 데이터의 검색, 삽입, 삭제, 변경 등의 연산이 있다.

42 다음 중 기본키(Primary Key)의 특징에 대한 설명으로 옳지 않은 것 은?

- ① 널 값을 입력할 수 없다.
- ② 중복된 값을 입력할 수 없다.
- ③ 입력된 값을 변경할 수 없다.
- ④ 두 개 이상의 필드를 묶어서 기본키로 설정할 수 있다.

43 다음 중 테이블을 데이터시트 형태로 열었을 때 표시되는 [테이블 필드] 탭에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 이름 및 캡션: 현재 커서가 있는 곳의 필드 이름을 변경할 수 있다.
- ② 삭제: 현재 커서가 있는 레코드를 삭제한다.
- ③ 기본값: '식 작성기' 대화상자가 표시된다.
- ④ 보기: 테이블의 보기 형태를 변경할 수 있다.

44 다음 중 레코드가 추가될 때마다 필드에 자동으로 부여되는 기본값 에 대한 설정식과 자동적으로 입력되는 값에 대한 설명으로 가장 옳 지 않은 것은?

- ① 기본값을 "0"으로 지정하면 빈 문자열(Zero Space)이 입력 된다
- ② 기본값을 "울산"으로 지정하면 "울산"이라는 문자열이 입력 된다.
- ③ 기본값을 "10"으로 지정하면 자동적으로 10이 입력된다.
- ④ 기본값을 "=NOW()"와 같이 지정하면 현재의 날짜와 시간이 입력된다

45 텍스트 상자(Text Box) 컨트롤에 대한 설명으로 가장 적합한 것은?

- ① 제목, 캡션 등과 같은 문자열을 나타낼 때 주로 사용한다.
- ② 항상 언바운드 컨트롤이다.
- ③ 다른 폼을 여는 명령 단추를 만드는 데에 주로 사용된다.
- ④ 테이블의 필드 값을 표시하거나 저장할 수 있다.

46 '관계 편집' 대화상자의 '항상 참조 무결성 유지' 옵션에 대한 설명으 로 옳은 것은?

- ① 기본 테이블에서 기본키 값이 바뀔 때마다 관련 테이블의 해 당 필드의 값이 자동으로 변경되도록 한다.
- ② 기본 테이블에서 레코드를 삭제할 때마다 관련된 테이블의 관련 레코드들도 자동으로 삭제되도록 설정한다.
- ③ 관련 테이블의 필드에는 기본 테이블의 필드에 입력되어 있 는 데이터 이외의 다른 데이터를 입력할 수 없도록 한다.
- ④ 기본 테이블에서 기본값이 바뀔 때마다 오류 메시지가 표시되 도록 하다

47 데이터베이스 개체에 따라 [내보내기]를 할 수 있는 파일 형식이 다 르다. 각 개체에서 [내보내기]를 실행할 수 있는 파일 형식으로 바르 지 않은 것은?

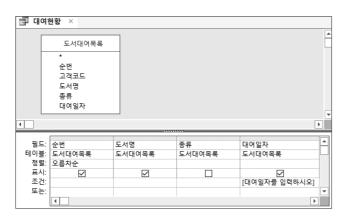
- ① 테이블 : Excel, Access, 텍스트 파일, XML 파일, ODBC 데 이터베이스, HTML 문서, dBASE 파일, Sharepoint 목록, Word RTF 파일, PDF/XPS, Word 병합
- ② 쿼리: Excel. Access. 텍스트 파일. XML 파일. ODBC 데 이터베이스, HTML 문서, dBASE 파일, Sharepoint 목록, Word RTF 파일, PDF/XPS, Word 병합
- ③ 폼: Access, Excel, 텍스트 파일, XML 파일, HTML 문서, Word RTF 파일. PDF/XPS
- ④ 보고서: Excel, Access, 텍스트 파일, XML 파일, HTML 문 서, Word RTF 파일, PDF/XPS, 흔글, MS-WORD

48 관계 데이터베이스의 테이블인 지점정보(지점코드, 소속도시, 매출 액)에 대해 다음과 같은 SQL문이 실행되었다. 그 결과에 대한 설명 으로 부적합한 것은?

SELECT 소속도시, AVG(매출액) FROM 지점정보 WHERE 매출액 > 100 GROUP BY 소속도시 HAVING COUNT(*) >= 10;

- ① WHERE절의 조건에 의해 해당 도시의 지점들의 매출액 평 균이 100 이하인 경우는 출력에서 제외된다.
- ② 매출액 100을 초과하는 지점들이 10군데 이상 있는 도시들에 대해 소속도시별 매출액 평균을 구하는 질의이다.
- ③ SELECT절의 "AVG(매출액)"을 "MAX(매출액)"으로 변경하 면 각 도시별로 가장 높은 매출을 올린 지점의 매출액을 구할 수 있다.
- ④ HAVING절에서 "COUNT(*) >= 10"을 "SUM(매출액) >= 5000"으로 변경하면 어느 한 도시의 지점들의 매출액 합이 5000 이상인 경우만 그 도시 지점들의 매출액 평균을 구할 수 있다.

49 다음은 디자인 보기로 선택 쿼리를 작성한 것이다. 가장 옳지 않은 것은?



- ① 질의 결과로 순번, 도서명, 종류, 대여일자 필드의 값을 볼 수 있다.
- ② 매개 변수를 입력해야 한다.
- ③ 질의 이름은 '대여현황'이다.
- ④ 순번을 기준으로 오름차순 정렬하여 표시한다.

50 두 개의 테이블을 조인할 경우, 첫 번째 테이블의 모든 필드와 두 번째 테이블의 모든 필드가 조인되는 것은?

- ① INNER JOIN
- ② LEFT JOIN
- ③ RIGHT JOIN
- (4) CROSS JOIN

52 다음은 폼의 주요 속성에 대한 설명이다. 바르지 않은 것은?

- ① 레코드를 오름차순 혹은 내림차순으로 정렬 방식을 지정하는 절은 Order By이다.
- ② 폼의 속성은 데이터, 형식, 이벤트, 기타 등으로 분류된다.
- ③ 폼의 속성은 디자인 보기 형식에서 설정할 수 있다.
- ④ 폼 실행 시 창이 액세스 창의 가운데에 위치하도록 하려면 '자동 크기 조정' 속성을 지정한다.

53 다음 중 하위 폼에 대한 설명으로 옳지 못한 것은?

- ① 폼 안에 있는 또 하나의 폼을 하위 폼이라 하고, 기본이 되는 폼을 기본폼, 기본 폼 안에 있는 폼을 하위 폼이라 한다.
- ② 하위 폼은 일 대 다 관계에 있는 테이블이나 쿼리를 효과적으로 표시할 수 있다.
- ③ 기본 폼을 연속 폼의 형태로 표시할 수 있다.
- ④ 기본 폼에는 여러 개의 하위 폼을 포함할 수 있다.

54 다음 중 폼에서의 컨트롤 작업에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 폼의 컨트롤을 특정 필드에 바운드시키려면 컨트롤 원본 속성을 이용한다.
- ② 목록 상자나 콤보 상자는 특정 필드에 바운드시킬 수 없다.
- ③ '필드 목록' 창에서 특정 필드 이름을 끌어와 폼에 드롭시키면 컨트롤을 생성하고 자동적으로 해당 필드에 바운드된다.
- ④ 컨트롤에 표시된 값을 수정하면 바운드된 필드의 값도 변경 된다.

51 다음 중 쿼리에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 크로스탭 쿼리는 테이블에서 특정한 필드의 합계, 평균, 개수와 같은 요약값을 표시하고, 그 값들을 묶어 데이터시트의 행(왼쪽)과 열(위쪽)에 나열해준다.
- ② 매개 변수 질의 실행 시 매개 변수 대화상자에 조건식을 입력할 수 있다.
- ③ 크로스탭 쿼리에서는 열 머리글로 사용될 필드는 하나만 지정할 수 있지만 행 머리글로 사용될 필드는 여러 개를 지정할 수 있다.
- ④ 매개 변수 쿼리를 작성할 때 매개 변수를 적용할 필드의 조건 행에서 매개 변수 대화상자에 표시할 텍스트는 대괄호로 묶 어 입력한다.

55 다음과 같은 폼에서 총 판매금액을 확인하기 위해 요약 정보를 작성 할 경우 올바른 폼 바닥글의 계산 함수는?



- ① =TOT([판매단가]*[판매수량])
- ② =SUM("[판매단가]"*"[판매수량]")
- ③ =SUM([판매단가]*[판매수량])
- ④ 총합계=SUM([판매단가]*[판매수량])

56 다음 중 보고서에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 보고서는 이미 만들어진 테이블이나 질의 등의 데이터를 요 약하거나 그룹화하여 종이에 출력하기 위한 개체이다.
- ② 보고서는 기본적으로 보고서 머리글, 보고서 바닥글, 본문, 페이지 머리글, 페이지 바닥글 등으로 구성된다.
- ③ 보고서 머리글과 보고서 바닥글은 항상 표시되지만 페이지 머리글이나 페이지 바닥글은 숨길 수 있다.
- ④ 그룹을 설정한 경우 그룹 머리글과 그룹 바닥글을 설정할 수 있다.

57 릴레이션 A에는 60개의 튜플이 있고, 다른 릴레이션 B에는 30개 의 튜플이 있다. 이 두 개의 릴레이션에 대해 카티젼 곱(Cartesian Product) 연산을 실행한 후의 튜플의 수는 몇 개인가?

① 1800

2 30

③ 90

4 2

- 58 그림1의 번호 필드와 같이 컨트롤 원본에 데이터가 모두 '=1'로 지정 되어 있는 것을 그림2의 번호 필드와 같이 그룹 내의 데이터에 대한 일련번호가 표시되게 하려면 어떻게 해야 하는가?
 - 그림1

4	느매점별	반품현홍	}	
 포항점			-	
 번호	제품코드	제품명	반품수	반품날짜
1	□łD-027	TH1200	45	02-06-23
1	0HD-016	모니터 CAB	50	02-02-15
1	0H-006	ASIS-P3BF	34	02-01-12
		반품수량 합계	129	
번호	제품코드	제품명	반품수	반품날짜
1	LHA-032	SKC BLUE(38	02-05-22
1	□łA-029	로미오미	41	02-06-21
1	□HD-027	TH1200	25	02-04-13
1	0fD-008	DELTA BX	38	02-05-02
		반품수량 합계	142	

그림2

	소	매점별	반품현홍	}	
포항점					
F	호	제품코드	제품명	반품수	반품날짜
	1	□lD-027	TH1200	45	02-06-23
	2	0fD-016	모니터 CAB	50	02-02-15
	3	0H-006	ASIS-P3BF	34	02-01-12
			반품수량 합계	129	
世	호	제품코드	제품명	반품수	반품날짜
	1	LHA-032	SKC BLUE(38	02-05-22
	2	DłA-029	로미오Ⅱ	41	02-06-21
	3	□{D-027	TH1200	25	02-04-13
	4	0fD-008	DELTA BX	38	02-05-02
			반품수량 합계	142	

- ① '데이터' 탭의 누적 합계를 '그룹'으로 지정한다.
- ② '데이터' 탭의 누적 합계를 '모두'로 지정한다.
- ③ '기타' 탭의 누적 합계를 '그룹'으로 지정한다.
- ④ '기타' 탭의 누적 합계를 '모두'로 지정한다.

59 액세스에서 매크로 작업에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 매크로 이름을 'AutoExec'로 하면 매크로가 저장된 파일이 열릴 때 매크로가 자동으로 수행된다.
- ② 〈명령〉 버튼을 클릭했을 때 실행되게 하려면 On Click 속성 에 실행될 매크로를 지정하면 된다.
- ③ 하나의 매크로에 여러 개의 매크로 함수를 지정할 수 있다.
- ④ 모듈을 작성하면 이를 자동적으로 매크로로 변환할 수 있다.

- 60 DoCmd 개체에서 사용할 수 있는 메서드로 적당하지 않은 것은?
 - ① OpenForm
 - 2 OpenReport
 - 3 Quit
 - 4 Execute

02회 실전 모의고사



] 과목 컴퓨터 일반

01 다음 중 임베디드 시스템에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① 특정 기능을 수행하기 위하여 전체 장치의 일부분으로 내장되는 전자 시스템이다.
- ② 처리할 데이터를 일정 시간 모아서 일괄 처리하는 방식의 시스템이다.
- ③ 지역적으로 다른 위치에 있는 여러 대의 컴퓨터를 연결하여 분산 처리하는 시스템이다.
- ④ 두 개의 CPU가 동시에 같은 업무를 처리하는 방식으로 업무의 신뢰도를 높이는 작업에 이용된다.
- 02 전기적인 방법을 이용하여 기록된 내용을 여러 번 수정하거나 새로 운 내용을 기록할 수 있는 ROM으로, 전원이 공급되지 않아도 내용 이 지워지지 않아서 디지털 카메라의 보조 저장장치로 사용되는 기 억장치는 어느 것인가?
 - ① Mask ROM
- ② PROM
- ③ EPROM
- (4) EEPROM

03 다음 보기의 괄호 안에 들어갈 내용으로 적당한 것은 무엇인가?

컴퓨터를 구성하는 각 장치들은 CPU에게 인터럽트를 요청할 때 CPU가 각 장치를 구분할 수 있게 하는 고유한 (기가 있다. CPU는 각 장치에서 발생하는 (기를 확인한 후 가장 우선순위가 높은 장치에게 먼저 인터럽트를 허용한다.

- ① DMA
- 2 I/O

③ IRQ

(4) Plug & Play

04 다음 중 하드디스크를 분할한 파티션에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 물리적인 하나의 하드디스크를 용량에 따라 여러 개의 논리 적인 드라이브로 분할하는 것을 말한다.
- ② 파티션을 나눈 후에는 반드시 포맷을 해야 한다.
- ③ 하나의 하드디스크 내의 모든 파티션에는 동일한 운영체제만 설치할 수 있다.
- ④ 하나의 파티션에는 한 가지 파일 시스템만 설치할 수 있다.

05 한글 Windows 10에서 사용되는 바로 가기 아이콘에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 일반 아이콘과 같이 더블클릭하면 링크된 해당 앱이 실행되다
- ② 삭제하더라도 링크된 해당 앱은 삭제되지 않는다.
- ③ 바탕 화면이나 폴더 창 내에 어디든지 만들 수 있다.
- ④ 설치된 프린터를 제외한 폴더나 디스크 드라이브, 파일 등의 바로 가기 아이콘을 만들 수 있다.

06 다음 중 한글 Windows 10에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 제목 표시줄을 원하는 위치로 드래그하면 창이 이동된다.
- ② 제목 표시줄을 마우스로 클릭한 채 좌우로 흔들면 그 창을 제외한 모든 창이 최소화 된다.
- ③ 전체 화면 모드에서 작업하던 중 제목 표시줄을 더블클릭하면 이전 크기로 복원된다.
- ④ 제목 표시줄의 가운데 부분에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하면 창이 닫힌다.

07 다음 중 한글 Windows 10에서 사용 중인 앱을 닫거나 실행 중인 앱을 끝내기 위한 바로 가기 키는?

- ① Shift] + F10
- 2 Ctrl + Esc
- 3 Alt + Enter
- 4 Alt + F4

08 다음 중 한글 Windows 10의 [드라이브 조각 모음 및 최적화]에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 드라이브의 접근 속도 향상뿐만 아니라 드라이브 용량 증가 를 위하여 사용하다.
- ② Windows가 지원하지 않는 형식의 압축 파일이나, 네트워크 드라이브는 수행할 수 없다.
- ③ '드라이브 조각 모음 및 최적화' 일정 구성을 통하여 예약 실행을 할 수 있다.
- ④ 하드디스크 드라이브의 경우 '드라이브 조각 모음 및 최적화' 가 필요한 지 확인하려면 먼저 드라이브를 분석해야 한다.

09 한글 Windows 10의 인쇄 기능에 대한 설명 중 가장 적절하지 않은 것은?

- ① 프린터와 같은 저속의 입·출력장치를 CPU와 병행하여 작동 시켜 컴퓨터의 전체 효율을 향상시켜 주는 기능을 스풀이라 고 한다
- ② 프린터 속성 창을 이용해 공급 용지 종류, 인쇄 해상도 등을 선택할 수 있다.
- ③ 기본 프린터로 지정되었음을 나타내기 위해 프린터 이름 아래에 '기본값'이 표시되어 있다.
- ④ 인쇄중인 작업을 취소할 수는 없으나 잠시 중단시킬 수는 있다.

10 한글 Windows 10의 '작업 관리자'에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 현재 실행중인 앱의 상태를 확인하고 응답하지 않는 앱을 종료할 수 있다.
- ② CPU와 메모리의 사용 현황을 그래프로 표시해 준다.
- ③ 현재 컴퓨터에 지정된 모든 사용자 계정을 보여준다.
- ④ Windows가 시작될 때 자동으로 실행되는 앱의 사용 여부를 지정한다.

11 한글 Windows 10에서 발생하는 여러 문제 중 메모리가 부족할 경 우. 이를 해결하는 방법으로 가장 적절하지 못한 것은?

- ① [가상 메모리] 크기를 적절히 설정한다.
- ② 불필요한 앱을 종료한다.
- ③ 시작프로그램 폴더에 있는 불필요한 앱을 삭제하고, 시스템을 재시작한다.
- ④ [디스크 정리]를 실행하여 불필요한 자료를 삭제한다.

12 다음 중 컴퓨터의 운영체제에 대한 설명으로 거리가 먼 것은?

- ① 운영체제(OS)는 시스템 소프트웨어에서 가장 중요한 요소 이다.
- ② 운영체제를 수행 기능에 따라 분류하면 제어 프로그램과 처리 프로그램으로 분류된다.
- ③ 운영체제의 목적으로는 응답 시간 연장, 신뢰도 향상, 시스템 능력 향상, 처리 능력 향상 등이 있다.
- ④ 운영체제 프로그램은 컴퓨터가 동작하는 동안 주기억장치에 위치하여 여러 종류의 자원 관리 서비스를 제공한다.

13 다음 중 인터넷을 이용한 Anonymous FTP에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 계정(Account)이 없는 사용자도 접근하여 사용할 수 있는 FTP 서비스이다.
- ② 일반적으로 공개된 FTP 서버에 접속할 경우 많이 사용한다.
- ③ Anonymous FTP를 사용할 경우 FTP 서버의 주소를 입력할 필요가 없다
- ④ Anonymous FTP를 사용할 경우 비밀번호는 입력하지 않아 도 된다.

14 컴퓨터의 계산 속도 단위가 느린 것에서 빠른 것으로 순서대로 나열 된 것은?

- ① ms \rightarrow ns $\rightarrow \mu$ s \rightarrow ps
- ② $\mu s \rightarrow ns \rightarrow ms \rightarrow ps$
- ③ $\mu s \rightarrow ms \rightarrow ns \rightarrow ps$
- $\textcircled{4} \text{ ms} \rightarrow \mu \text{s} \rightarrow \text{ns} \rightarrow \text{ps}$

15 다음 중 중앙 컴퓨터와 터미널이 1:1로 연결되어 있어 유지보수가 쉬우며, 전송할 데이터의 양과 회선 사용시간이 많을 때 효과적인 연결 방식은?

- ① 클라이언트/서버 방식
- ② 포인트 투 포인트 방식
- ③ 동배간 처리 방식
- ④ 베이스밴드 방식

16 다음 중 OSI 7계층에서 데이터 링크 계층(Data Link Layer)의 기능 에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① 응용 프로세스 간의 정보 교환, 파일 전송 등의 전송제어 기능
- ② 정보 교환 및 중계 기능, 경로 설정 기능
- ③ 흐름 제어, 프레임 동기화, 오류 제어, 순서 제어 기능
- ④ 대화 구성 및 동기 제어, 데이터 교환 관리 기능

17 다음 중 컴퓨터에 IP 어드레스를 자동으로 할당해 주는 기능을 하는 서버는?

- ① DNS 서버
- ② DHCP 서버
- ③ FTP 서버
- ④ Web 서버

- 18 정보 시스템을 통하여 전자문서를 전송하기 위해서는 정보 보호를 위하여 보안 서비스가 필요하다. 다음 중 보안 서비스에 해당하지 않는 것은?
 - ① 확장성
- ② 기밀성
- ③ 무결성
- ④ 부인 방지
- 19 웹에서 오디오, 비디오 등의 멀티미디어 데이터를 다운로드하면서 동시에 재생할 수 있는 기술을 무엇이라 하는가?
 - ① MPEG 기술
 - ② 디더링(Dithering) 기술
 - ③ VOD(Video On Demand) 기술
 - ④ 스트리밍(Streaming) 기술
- 20 다음 보기는 무엇을 설명한 것인가?
 - 동영상 전문가 그룹에서 제정한 동영상 압축 기술에 대한 국제 표 준 규격
 - 프레임 간의 연관성을 고려하여 중복 데이터를 제거함으로써 압축 률을 높이는 손실 압축 기법을 사용
 - ① MPEG(Moving Picture Experts Group)
 - ② JPEG(Joint Photographics Experts Group)
 - ③ MIDI(Musical Instrument Digital Interface)
 - 4 AVI(Audio Visual Interleaved)

2과목 스프레드시트 일반

21 아래 그림과 같이 워크시트에 배열 상수 형태로 배열 수식이 입력되어 있을 때, [A5] 셀에서 수식 =SUM(A1,B2)를 실행하였다. 다음 중그 결과로 옳은 것은?

	А	В
1	={1,2;3,4;5,6}	={1,2;3,4;5,6}
2	={1,2;3,4;5,6}	={1,2;3,4;5,6}
3	={1,2;3,4;5,6}	={1,2;3,4;5,6}
1		

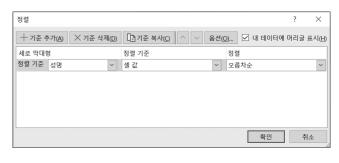
① 3

2 5

3 7

4 11

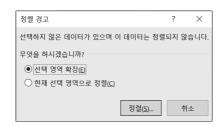
- 22 워크시트에 수치 데이터 8을 입력하면 셀에 8000으로 입력되게 하려고 한다. 다음 설명 중 옳은 것은?
 - ① [파일] → [옵션]의 '고급' 탭에서 '소수점 자동 삽입'을 지정 한다
 - ② [파일] → [옵션]의 '고급' 탭에서 '셀에서 직접 편집 허용'을 지정한다.
 - ③ [파일] → [옵션]의 '일반' 탭에서 '소수점 자동 삽입'을 지정 하다
 - ④ [파일] → [옵션]의 '일반' 탭에서 '셀에서 직접 편집 허용'을 지정한다.
- 23 다음의 '정렬' 대화상자에서 '정렬 기준'으로 사용할 수 없는 것은?



① 셀 값

- ② 글꼴 종류
- ③ 글꼴 색
- ④ 조건부 서식 아이콘

24 엑셀에서 데이터를 정렬하려고 하는데 아래와 같은 메시지가 나왔 다면 이 오류의 원인과 이를 해결하는 방법으로 옳은 것은?



- ① 범위를 지정하지 않고 정렬을 실행해서 생긴 오류이므로 필요한 영역을 범위로 지정한 후 정렬을 실행한다.
- ② 데이터 범위에서 하나의 열만 범위로 지정하여 생긴 오류이 므로 정렬할 데이터를 모두 범위로 지정한다.
- ③ 셀 포인터가 데이터 범위 내에 있지 않아 생긴 오류이므로 셀 포인터를 데이터 범위로 이동한다.
- ④ 인접한 데이터를 포함하기 위해 '현재 선택 영역으로 정렬'을 선택한 후 실행하면 근접한 데이터를 모두 포함하여 정렬을 실행한다.

25 다음 시트에서 판매1팀 사원들의 근무년수 평균을 구하려고 할 때 수식으로 옳지 않은 것은?

	Α	В	С	D
1	부서	사원명	근무년수	실지급액
2	판매1팀	신소진	15	2,483,350
3	판매2팀	강현미	8	2,318,275
4	판매1팀	이은철	7	2,318,275
5	판매2팀	강현진	8	2,318,275
6	판매3팀	박희천	3	1,975,000
7	판매1팀	이미라	7	2,318,275
0				

- ① =AVERAGEIF(A2:A7, "판매1팀", C2:C7)
- ② =AVERAGEIFS(C2:C7, A2:A7, "판매1팀")
- ③ {=AVERAGE((A2:A7="판매1팀")*(C2:C7))}
- ④ {=AVERAGE(IF(A2:A7="판매1팀", C2:C7))}

26 다음 중 엑셀의 상태 표시줄에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 상태 표시줄에서 워크시트의 보기 상태를 기본 보기. 페이지 레이아웃 보기, 페이지 나누기 미리 보기 중 선택하여 변경할 수 있다.
- ② 상태 표시줄에는 확대/축소 슬라이더가 기본적으로 표시 된다
- ③ 상태 표시줄의 바로 가기 메뉴를 이용하여 셀의 특정 범위에 대한 이름을 정의할 수 있다.
- ④ 상태 표시줄은 현재의 작업 상태에 대한 기본적인 정보가 표 시되는 곳이다.

29 다음 중 차트에 대한 설명이 틀린 것은?

- ① 원본 데이터가 바뀌면 차트의 모양도 자동으로 바뀐다.
- ② 차트에 새로운 데이터를 추가하려면 추가할 데이터의 범위를 복사한 후 차트를 선택하고 붙여넣기한다.
- ③ 전체 데이터 계열을 선택해서 데이터의 값을 표시하거나 하 나의 데이터 계열만을 선택하여 데이터 값을 표시할 수 있다.
- ④ 차트는 원본 데이터가 없어도 차트에 데이터 표를 표시한 후 값을 직접 입력하여 작성할 수 있다.

30 다음 중 셀 범위에 이름을 작성하는 작업에 관련된 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① [A1:A4] 영역의 점수를 '국어'로 이름을 지정한 경우, '국어' 이름을 이용하여 '= 국어 + A5'와 같이 수식을 작성하면 정상 적으로 수식의 결과를 구할 수 있다.
- ② 이름을 지정할 셀 범위를 설정한 후 [수식] → [정의된 이름] → [이름 정의]를 실행하여 표시되는 대화상자에서 이름을 지 정할 수 있다.
- ③ 이름은 문자나 밑줄. \ 중 하나로 시작하여야 하며 숫자로 시 작할 수 없다.
- ④ 이름을 작성할 셀 범위를 설정한 후 이름 상자에 작성할 이름 을 입력하고 Entern를 누르면 이름이 지정된다.

27 아래와 같은 수식의 결과값으로 올바른 것은?

=ROUND(385,658, -2) + INT(-19,962)				
① 385.65	② 380			
3 280,038 4 400				

31 다음 중 엑셀의 인쇄 작업에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 미리 보기에서는 열의 너비를 조절할 수 없으므로 워크시트 에서 열의 너비를 조절한 후 미리 보기를 실행하여야 한다.
- ② 셀에 삽입된 메모는 화면에 항상 표시되게 하거나 인쇄할 때 출력되게 할 수 있다.
- ③ 셀 구분선의 인쇄는 선택적으로 설정 및 해제가 가능하다.
- ④ [틀 고정]이 실행되어 있어도 인쇄할 때는 적용되지 않는다.

28 아래의 시트에서 [A8] 셀에 =INDEX(B2:F6, MATCH(3, A2:A6, 0), MATCH(3.5, B1:F1, 1)) 수식을 입력했을 때의 계산 결과로 올바른 것은?

	А	В	С	D	E	F
1		1	2	3	4	5
2	1	100	130	160	190	220
3	2	150	180	210	240	270
4	3	200	230	260	290	320
5	4	250	280	310	340	370
6	5	300	330	360	390	420
7						

① 310

2 290

3 260

4 320

- 32 인쇄할 때 워크시트의 특정 부분을 반복 인쇄하고자 하는 경우 '페 이지 설정' 대화상자의 4개의 탭 중 어디에서 설정할 수 있는가?
 - ① 페이지
 - ② 머리글/바닥글
 - ③ 여백
 - ④ 시트

33 데이터베이스에서 총점을 기준으로한 순위가 1, 2, 3등인 자료를 필터링하기 위한 고급 필터의 조건으로 옳은 것은?

	Α	В	С	D	E	F
1	학년	성명	국어	영어	수학	총점
2	3	김수정	75	73	80	228
3	2	박정호	79	71	70	220
4	1	최아름	71	68	64	203
5	3	박진수	85	90	98	273
6	1	이영호	77	75	79	231
7	2	권미수	88	83	79	250
8	1	이강호	55	65	58	178
9	3	박동휘	80	94	94	268

필드 이	름	조건식

① 순위 =RANK.EQ(F2, \$F\$2:\$F\$9)<=3

② 순위 =RANK_EQ(\$F\$2, F2:F9)<=3

③ 총점 =RANK.EQ(F2, \$F\$2:\$F\$9) <=3

④ 총점 =RANK.EQ(\$F\$2, F2:F9) <=3

36 데이터 표에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 데이터 표는 특정 값의 변화에 따른 결과값의 변화 과정을 표형태로 표시해 주는 도구이다.
- ② 데이터 표 기능은 수식이 입력될 범위를 설정한 후 데이터 표 기능을 실행해야 한다.
- ③ 데이터 표 기능을 통해 입력된 셀 중에서 표 범위의 일부분만 수정할 수 있다.
- ④ 데이터 표의 결과값은 반드시 변화하는 특정 값을 포함한 수 식으로 작성되어야 한다.

34 다음 중 [찾기 및 바꾸기] 대화상자에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 찾을 내용과 바꿀 내용은 입력하지 않고, 찾을 서식과 바꿀 서식으로 설정할 수 있다.
- ② 찾을 내용에 '*수정*', 바꿀 내용에 '*변경*'으로 입력하고, [모두 바꾸기] 단추를 클릭하면 '수정'이라는 모든 글자를 '*변경*'으로 바꾼다.
- ③ '=A1*B1'과 같은 수식을 검색하려면 찾는 위치를 '수식'으로 선택한 후 찾을 내용에 '=A1~*B1'으로 입력한다.
- ④ 셀 포인터 위치를 기준으로 앞에 위치한 데이터를 찾으려면 Shift)를 누른 상태에서 [다음] 단추를 클릭한다.

37 다음 중 매크로를 작성하는 순서가 올바르게 나열된 것은?

- ① [개발 도구] → [코드] → [매크로 기록] 선택 → 매크로 이름 지정 → 원하는 작업 실행 → [기록 중지] 클릭
- ② [개발 도구] → [코드] → [매크로] 선택 → 매크로 이름 지정
 → 원하는 작업 실행 → [기록 중지] 클릭
- ③ [개발 도구] → [코드] → [매크로 기록] 선택 → 원하는 작업 실행 → 매크로 이름 지정 → [기록 중지] 클릭
- ④ [개발 도구] → [코드] → [매크로] 선택 → 원하는 작업 실행 → 매크로 이름 지정 → [기록 중지] 클릭

35 다음 중 피벗 테이블에 대한 설명이 올바르지 않은 것은?

- ① 피벗 테이블을 삭제하려면 피벗 테이블 전체를 범위로 지정 하고 Delete를 누른다.
- ② 피벗 테이블이 작성될 장소를 지정하지 않으면 새 워크시트에 결과가 나타난다.
- ③ 원본의 자료가 변경되면 피벗 테이블의 결과는 자동으로 변경된다.
- ④ 피벗 테이블을 작성한 후에 사용자가 새로운 수식을 추가하여 표시할 수 있다.

38 'Sales' 시트의 [A6] 셀에 "korea"를 입력하는 프로시저를 작성하려고 한다. 다음 괄호 안에 들어갈 내용으로 틀린 것은?

Sub EnterValue()

Worksheets(가)(나)(다)=(라)

End Sub

- ① 7} "Sales"
- ② 나 Cells(1, 6)
- ③ 다 Value
- ④ 라 "korea"

39 다음과 같이 프로시저를 작성하였을 경우 결과로 옳은 것은?

Sub 데이터입력() With Worksheets("Sheet1").Range("a1:a100") .Value= 50 .Font.Bold= True Fnd With End Sub

- ① a1:a100 영역에 50을 입력한 후 글꼴 스타일을 굵게 지정하 였다.
- ② a1:a100 영역에 1부터 100까지의 숫자를 입력한 후 글꼴 스 타일을 굵게 지정하였다.
- ③ a1:a100 영역에 50을 입력한 후 글꼴 스타일을 기울임으로 지정하였다.
- ④ a1:a100 영역에 1부터 100까지의 숫자를 입력한 후 글꼴 스 타일을 기울임으로 지정하였다.

42 기본키와 외래키에 관련된 제약 조건을 올바르게 연결한 것은 어느 것인가?

- ① 기본키 개체 무결성 제약 조건, 외래키 참조 무결성 제 약 조건
- ② 기본키 참조 무결성 제약 조건, 외래키 개체 무결성 제 약 조건
- ③ 기본키 개체 무결성 제약 조건, 외래키 개체 무결성 제 약 조건
- ④ 기본키 참조 무결성 제약 조건, 외래키 참조 무결성 제 얀 주거

43 액세스(Access)에서 테이블을 만드는 방법에는 여러 가지가 있다. 다음 중 테이블을 만드는 방법을 옳게 기술한 것은?

- ① 데이터시트 보기, 디자인 보기, 테이블 가져오기, 테이블 연결
- ② 데이터시트 보기, 폼 마법사, 디자인 보기, 테이블 가져오기
- ③ 데이터시트 보기, 조회 마법사, 테이블 연결, 테이블 가져오기
- ④ 데이터시트 보기, 피벗 테이블 마법사, 디자인 보기, 테이블 연결

40 다음 중 설명이 잘못된 것은?

- ① Windows(2).Caption = "연습" \rightarrow 두 번째 창의 제목 표시줄 에 "연습"이라고 표시
- ② UserForm2.StartUpPosition = 3 → UserForm2의 시작 위 치를 3으로 지정
- ③ UserForm2.Show → 폼 표시
- ④ ActiveWorkbook Charts Add → 차트의 종류 변경

44 입력 마스크는 데이터 입력 시 데이터를 신속하고 정확하게 입력할 수 있도록 입력되는 데이터 형식에 맞게 입력틀을 만들어 주는 속성 이다. 다음 중 입력 마스크에서 사용되는 사용자 지정 기호에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 0:0~9까지의 숫자만 입력 가능하며, 반드시 입력해야 한다.
- ② #: 숫자나 공백의 입력이 가능하지만 공백은 저장되지 않으 며, 반드시 입력해야 한다.
- ③ L: A~Z까지의 영문자와 한글만 입력 가능하며, 반드시 입 력해야 하다
- ④?: A~Z까지의 영문자와 한글만 입력 가능하며, 선택적으로 입력할 수 있다

데이터베이스 일반 3 과목

41 다음 중 폼에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 폼은 주로 테이블의 데이터를 보기 편한 형태로 출력하기 위 해 활용된다.
- ② 폼에 테이블의 특정 레코드만을 대상으로 표시하려면 해당 필드에 연결된 컨트롤을 표시하면 된다.
- ③ 분할 표시 폼을 만든 후에는 컨트롤의 크기 조정은 할 수 없 으나, 새로운 필드의 추가는 가능하다.
- ④ 폼을 바운드시킬 때는 폼의 레코드 원본 속성에 테이블명이 나 쿼리, SQL문 등을 지정한다.

45 다음 중 기본키(Primary Key)의 특징에 대한 설명이다. 옳지 않은 것은?

- ① 자동적으로 인덱스 속성이 '예(중복 불가능)'로 설정된다.
- ② 데이터가 입력되어 있는 필드에도 기본키름 지정할 수 있지만 중복된 데이터가 입력된 경우에는 오류 메시지가 표시된다.
- ③ 여러 개의 필드를 합쳐 기본키로 지정할 수 있지만 기본키는 한 개만 지정할 수 있다.
- ④ Null 값이 입력되어 있는 필드에도 기본키를 지정하여 사용 할 수 있지만 새로운 Null 값을 입력할 수는 없다.

46 '관계 편집' 대화상자에서 다음 그림과 같이 설정한 경우에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?



- ① "사용현황" 테이블의 '회원코드' 필드 값을 변경하면 이와 관련된 "회원" 테이블의 '회원코드' 필드 값도 모두 변경된다.
- ② "회원" 테이블의 '회원코드' 필드 값을 변경하면 이를 참조하는 "사용현황" 테이블의 '회원코드' 필드 값도 모두 변경된다.
- ③ "회원" 테이블의 특정 레코드를 삭제하면 이를 참조하는 "사용현황" 테이블의 레코드도 삭제된다.
- ④ "사용현황" 테이블의 '회원코드' 필드 값을 변경하면 이를 참조하는 "회원" 테이블의 '회원코드' 필드 값도 모두 변경된다.
- 47 데이터베이스 개체를 다른 응용 프로그램에서 사용할 수 있도록 형식을 변경하여 출력하는 데이터 내보내기(Export)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 - ① 파일을 내보내는 경우 ODBC 데이터베이스 파일을 만들 수 있다.
 - ② 특정한 테이블을 선택한 후 [데이터베이스 도구] → [내보내기] 그룹에서 테이블을 내보낼 형식을 선택하여 다른 곳으로 내보낼 수 있다.
 - ③ 테이블에 대한 데이터, 구조, 서식 등은 내보낼 수 있지만 제약 조건, 관계, 인덱스 같은 속성은 내보낼 수 없다.
 - ④ '내보내기' 그룹에서 파일 형식을 텍스트(*.txt) 형식으로 선택할 수 있다
- 48 다음과 같은 〈발령(발령부서, 직위, 이름, 연령)〉 테이블에서 발령부 서별 인원수가 3명 이상인 발령부서를 출력하는 질의문은?

4	발령부서 🕶	직위	•	이름	-	연령	-
	기획조정실	사원		김명윤			28
	관리부	사원		김유신			24
	관리부	과장		박경미			38
	업무부	과장		박동수			36
	기획조정실	사원		박은경			30
	관리부	과장		윤광수			34
	업무부	대리	88	최석훈			30

- ① Select 발령부서 From 발령 Group By 발령부서 Where Count(*) >= 3;
- ② Select 발령부서 From 발령 Group By 발령부서 Having Count(*) >= 3;
- ③ Select 발령부서 From 발령 Having Count(*) >= 3 Group By 부서명;
- ④ Select 발령부서 From 발령 Where Count(*) >= 3 Group By 발령부서;

49 〈회원명단〉 테이블의 주소 필드에 있는 데이터 중 주소가 광주나 부산으로 시작하는 사원을 검색하는 조건으로 옳은 것은?

- ① Select * From 회원명단 Where 주소 Between "광주*" AND "부산*";
- ② Select * From 회원명단 Where 주소 Like "광주*" AND 주소 Like "부산*";
- ③ Select * From 회원명단 Where 주소 In ("광주*", "부산*");
- ④ Select * From 회원명단 Where 주소 Like "광주*" OR 주소 Like "부산*";

50 아래의 두 테이블을 다음과 같이 조인하여 질의를 수행한 경우의 결과에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

〈거래처〉테이블

거래처번호	거래처명
1	갑을상사
2	영광상회
3	갑자무역

〈매출〉테이블

	_0 = _1_0 = 1	-1101
번호	매출거래처	매출일
1	1	5월1일
2	2	5월2일
3	1	5월3일
4	NULL	5월4일

Select * From 거래처 Inner Join 매출 On 거래처.거래처번호 = 매출.매출거래처;

- ① 조회 결과의 필드 수는 5개이다.
- ② 조회 결과의 레코드 수는 4개이다.
- ③ 3번 거래처에 대한 정보는 나타나지 않는다.
- ④ 4번 매출에 대한 정보는 나타나지 않는다.

- 51 다음 중 테이블에서 특정한 필드의 합계, 평균, 개수와 같은 요약값을 표시하고, 그 값들을 묶어 데이터시트의 행(왼쪽)과 열(위쪽)에 나열해 주는 쿼리는?
 - ① UNION 쿼리
- ② 매개 변수 쿼리
- ③ 하위 쿼리
- ④ 크로스탭 쿼리
- 52 다음 중 폼의 속성 중 레코드 원본에 대한 설명으로 옳은 것은?
 - ① 레코드를 모두 표시할 수 있도록 폼 창의 크기를 자동으로 조정할지의 여부를 지정한다.
 - ② 폼에 바운드시킬 데이터를 테이블 이름이나 질의를 입력하여 지정한다.
 - ③ 컨트롤에 연결할 데이터를 지정한다.
 - ④ 특정 기준에 따른 필터를 설정한다.

56 열 제목 등을 삽입하는 것으로 보고서의 모든 페이지 상단에 표시되

며, 첫 페이지에서는 보고서 머리글의 다음에 표시되는 영역은 무엇

55 액세스에서 폼 바닥글 텍스트 상자 컨트롤의 컨트롤 원본을

① 판매단가 필드의 모든 값의 합을 표시한다.

③ 첫 레코드의 판매단가 값을 표시한다. ④ 판매단가가 동일한 값의 합을 표시한다.

'=Sum([판매단가])'라고 설정하면 해당 텍스트 상자 컨트롤에는 어

② 현재 페이지에 표시된 모든 레코드의 판매단가 값의 합을 표

① 그룹 머리글

인가?

- ② 페이지 머리글
- ③ 보고서 바닥글

떠한 값이 표시되는가?

시한다.

④ 폼 머리글

- 53 다음 중 컨트롤에 대한 설명으로 옳은 것은?
 - ① 명령 단추 컨트롤은 하나 이상의 매크로 함수를 수행하는 데 만 사용된다.
 - ② 그룹 틀, 확인란, 옵션 단추, 토글 단추 등 몇 개의 컨트롤을 그룹으로 하여 제한된 선택 조합을 표시할 때 사용하는 컨트 롤은 옵션 그룹이다.
 - ③ 폼이나 보고서에 'Yes/No' 필드를 추가하면 기본적으로 '토글 단추' 컨트롤이 삽입된다.
 - ④ 여러 개의 값을 선택할 수 있지만 값을 직접 입력할 수 없는 컨트롤은 콤보 상자이다.
- 57 다음에 표시된 '페이지 설정' 대화상자에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?



- 54 이래 보고서의 '부서명'과 같이 컨트롤의 현재 컨트롤의 값이 이전 컨트롤 값과 동일할 경우 데이터를 표시하지 않도록 설정하는 속성 은 무엇인가?
 - 사원관리출력 직위 기본급 보너스비율 부서명 이름 직급수당 시험점수 김윤선 대리 1500000 280 1994-08-01 김현숙 사원 1000000 0.3 100000 281 2001-01-01 263 1992-03-01 왕건이 과장 1800000 0.3 250000 290 1998-03-01 기술부 승진시험 1등 : 홍난수 점수: 290
 - ① 누적 합계
- ② 표시
- ③ 중복 내용 숨기기
- ④ 확장 가능

- ① '페이지 설정' 대화상자를 표시하려면 인쇄 미리 보기 상태에 서 [인쇄 미리 보기] → [페이지 레이아웃] → [페이지 설정]을 클릭하면 된다.
- ② 여러 열로 구성된 보고서나 레이블을 인쇄할 때 열의 크기를 조정하려면 '열' 탭에서 열 크기를 지정하다
- ③ 윈도우 제어판에서 지정한 기본 프린터로 출력하려면 '페이지' 탭에서 '기본 프린터'를 선택한다.
- ④ '데이터만 인쇄' 옵션을 선택하면 레이블과 컨트롤의 테두리, 눈금선이나 선, 사각형과 같은 그래픽 요소들도 함께 출력 된다.

- 58 여러 개의 열로 이루어지고 그룹 머리글과 그룹 바닥글, 세부 구역이 각 열마다 나타나는 보고서는 무엇인가?
 - ① 단일 폼 보고서
 - ② 크로스탭 보고서
 - ③ 차트 보고서
 - ④ 레코드 보고서

- 60 다음 보기는 ACCESS의 개체 중 무엇에 대한 설명인가?
 - 매크로 함수를 Visual Basic에서 실행하기 위한 개체이다.
 - 메서드를 이용하여 매크로를 실행한다.
 - ① Application 개체
- ② Form 개체
- ③ DoCmd 개체
- ④ CurrentData 개체

59 보고서 머리글의 텍스트 상자 컨트롤에 다음과 같이 컨트롤 원본을 지정하였다. 보고서 미리 보기를 하는 경우에 어떠한 결과가 나타나는가? (단, 오늘 날짜는 2024년 12월 16일 월요일이라고 가정한다.)

=Format(Now(), "mmm-ddd")

- ① Dec-월요일
- ② Dec-16일
- ③ Dec-Mon
- ④ 12월-Mon

실전 모의고사



컴퓨터 일반 1 과목

- ○1 에러를 검출하기 위해 원래의 ASCII 코드(7Bit)에 짝수 패리티 비트 (1Bit)를 추가하여 데이터를 송신하였을 경우 수신된 데이터에 에러 가 발생하는 것은? (단, 우측에서 첫 번째 비트가 패리티 비트이다.)
 - ① 10101100
- ② 00110101
- ③ 01110111
- 4 10101011

- 05 다음 중 한글 Windows 10의 바로 가기 키에 대한 설명으로 가장 잘 못된 것은?
 - ① 특정 파일이나 폴더를 선택한 후 [F2]를 누르면 이름을 변경 할 수 있다.
 - ② 바탕 화면에서 아이콘을 선택한 다음 (Alt) + Entern를 누르면. 선택된 아이콘의 속성 창이 표시된다.
 - ③ 파일 탐색기에서 [F5]를 누르면 검색 기능을 사용할 수 있다.
 - ④ 파일 탐색기의 폴더 창에서 [Ctrl] + [A]를 누르면 특정 폴더 내 의 모든 파일이나 폴더를 선택할 수 있다.

02 다음 중 RAM(Random Access Memory)에 대한 설명으로 가장 옳 지 않은 것은?

- ① 일반적으로 주기억장치라고 하면 RAM을 의미하는 경우가 많다.
- ② RAM은 재충전 여부에 따라 DRAM과 SRAM으로 구분할 수 있다.
- ③ DRAM은 전원이 공급되어도 일정 시간이 지나면 전하가 방 전되므로 주기적인 재충전이 필요하다.
- ④ RAM은 기본적으로 읽을 수만 있고, 쓰기는 불가능하며, 쓰 기를 하려면 별도의 장치가 필요하다.
- 06 다음은 Windows 10에서 네트워크를 통한 공유에 관한 설명이다. 틀린 것은?
 - ① 네트워크를 통해서 폴더도 공유할 수 있다.
 - ② 폴더를 공유시키더라도 아무나 공유 폴더의 자원을 변경하지 못하도록 지정할 수 있다.
 - ③ 프린터는 네트워크 프린터의 경우에만 공유를 설정할 수
 - ④ 한 대의 프린터를 여러 다른 컴퓨터에서 사용할 수 있도록 공 유할 수 있다.

03 다음 중 USB(Universal Serial Bus)에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 기존의 직렬 포트와 병렬 포트. PS/2 포트를 통합한 직렬 포 트의 일종이다.
- ② USB 포트는 PC의 전원이 켜져 있는 상태에서도 장치의 설 지/제거가 가능한 핫 플러그(Hot Plug) 기능을 지원한다.
- ③ 주변 장치를 최대 63대까지 연결할 수 있다.
- ④ 허브를 이용해서 하나의 포트에 여러 주변장치를 공유할 수 있다.
- 04 다음 중 HDD에 비해 속도가 빠르고, 발열 및 소음이 적으며, 소형 화·경량화 할 수 있는 장점이 있는 보조기억장치는 무엇인가?
 - ① DVD

② Blu-Ray

③ SSD

④ CD-ROM

- 07 다음 중 소프트웨어의 사용권에 따른 분류에 대한 설명으로 옳지 않 은 것은?
 - ① 알파(Alpha) 버전은 정식 프로그램의 기능을 홍보하기 위해 사용 기간이나 기능을 제한하여 배포하는 프로그램이다.
 - ② 셰어웨어(Shareware)는 기능 혹은 사용 기간에 제한을 두어 배포하는 것으로, 무료로 사용할 수 있으며, 일정 기간 사용 해 보고 정식 프로그램을 구입할 수 있다.
 - ③ 패치(Patch) 버전은 이미 제작하여 배포된 프로그램의 오류 수정이나 성능 향상을 위해 프로그램의 일부 파일을 변경해 주는 프로그램이다.
 - ④ 번들(Bundle)은 특정 하드웨어나 소프트웨어를 구입하였을 때 무료로 끼워주는 소프트웨어이다.

08 다음 중 한글 Windows 10의 시작 메뉴에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 시작 메뉴는 작업 표시줄의 가장 왼쪽에 있는 단추를 눌렀을 때 표시된다.
- ② 한글 Windows 10에 설치된 앱들이 메뉴 형태로 등록되어 있다.
- ③ 시작 메뉴의 높이와 너비를 조절할 수 있다.
- ④ 시작 메뉴를 표시하기 위한 바로 가기 키는 [Alt] + [Esc]이다.

09 다음 중 한글 Windows 10에서 파일이나 폴더를 삭제할 수 없는 경 우에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 현재 편집 중인 문서 파일이 포함된 폴더를 선택한 후에 Delete를 눌러 삭제할 경우
- ② 휴지통에 있는 특정 파일을 선택한 후에 Delete 를 눌러 삭제할 경우
- ③ 다운로드한 프로그램 파일을 디스크 정리로 삭제할 경우
- ④ 모든 권한이 설정된 특정 폴더의 바로 가기 메뉴에서 [삭제] 를 선택하여 삭제하는 경우

10 다음 중 한글 Windows 10의 네트워크 기능 유형에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 네트워크 기능 유형에는 클라이언트, 프로토콜, 서비스가 있다.
- ② 서비스의 하나인 Microsoft Networks용 파일 및 프린터 공 유 프로그램을 설치하면 다른 컴퓨터에서 파일, 폴더, 프린터 를 공유하여 사용할 수 있다.
- ③ 클라이언트는 내 컴퓨터에 설치된 파일, 프린터 등의 자원을 다른 컴퓨터에서 공유할 수 있도록 하는 소프트웨어이다.
- ④ 프로토콜은 네트워크에서 서로 다른 컴퓨터 간에 정보 교환을 가능하게 하는 통신 규약이다.

11 다음 중 한글 Windows 10에서 폴더 창에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 폴더 창에서 하위 폴더를 선택한 후에 Backspace를 누르면 상 위 폴더로 이동한다.
- ② 폴더 창에서 키보드의 영문자를 누르면 해당 영문자로 시작 하는 폴더 중 마지막 폴더로 이동한다.
- ③ 폴더는 컴퓨터의 파일과 폴더를 계층(트리) 구조로 구성한다.
- ④ 폴더 창의 상태 표시줄에는 폴더 내의 총 개체 수 또는 선택된 개체 수가 표시된다.

12 다음 중 한글 Windows 10의 [메모장]에서 할 수 있는 기능으로 옳지 않은 것은?

- ① 편집 중인 문서에 그림을 삽입할 수 있다.
- ② 특정 문자나 단어를 찾아서 바꿀 수 있다.
- ③ 글꼴의 스타일과 크기를 바꿀 수 있다.
- ④ 텍스트를 잘라내기, 복사하기, 붙여넣기 또는 삭제할 수 있다.

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

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

14 다음 중 컴퓨터에서 사용하는 유니코드(Unicode)에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① 6비트로 구성되어 있으며, 대소문자를 구별할 수 없다.
- ② 국제 표준으로 16비트의 만국 공통의 국제 문자 부호 체제이다.
- ③ 미국 표준국에서 통신을 위해 최근에 개발된 7비트 문자 부호 체제이다.
- ④ 대형 컴퓨터에서 주로 사용하며 BCD 코드에서 확장된 8비트 체제이다.

15 다음 중 프로토콜(Protocol)과 그 역할이 가장 옳지 않게 연결된 것은?

- ① SMTP : 인터넷에서 전자우편을 전송할 때 이용되는 표준 프로토콜
- ② SNMP : 네트워크 정보를 네트워크 관리 시스템에 전송하는 네트워크 관리 프로토콜
- ③ POP3 : 멀티미디어 파일의 내용을 확인하고 실행시켜 주는 프로토콜
- ④ NNTP: 유즈넷 뉴스(Usenet News) 또는 네트워크 뉴스 (Network News)의 기사를 전송하기 위한 프로토콜

16 다음 중 FTP에 관한 설명으로 잘못된 것은?

- ① 컴퓨터와 컴퓨터 또는 컴퓨터와 인터넷 사이에서 파일을 주고받을 수 있도록 하는 원격 파일 전송 프로토콜이다.
- ② 다른 컴퓨터에 있는 파일을 자신의 컴퓨터로 가져올 수 있고, 반대의 작업도 가능하다.
- ③ FTP를 위한 포트 번호는 30번이다.
- ④ 계정 없이 접속할 수 있는 서버를 Anonymous FTP 서버라고 한다.

20 다음 중 MPEG 규격에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① MPEG-2는 차세대 텔레비전 방송이나 ISDN, 케이블망 등을 이용한 영상 전송을 위하여 제정되었다.
- ② MPEG-4는 통신, PC, 방송 등을 결합하는 복합 멀티미디어 서비스의 통합 표준을 위한 것이다.
- ③ MPEG-7은 CD와 같은 고용량 매체에서 동영상을 재생하기 위한 것으로, CD-I나 비디오CD 등이 이 규격을 따르고 있다.
- ④ MPEG-21은 MPEG 기술들을 통합해 디지털 콘텐츠의 제작, 유통, 보안 등 전 과정을 관리할 수 있는 기술이다.

17 다음 중 출력장치인 디스플레이 어댑터와 모니터에 관련된 용어의 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 해상도(Resolution): 모니터 화면의 픽셀 수와 관련이 있으며 픽셀 수가 많을수록 표시할 수 있는 색상의 수가 증가한다.
- ② 재생률(Refresh Rate): 픽셀들이 밝게 빛나는 것을 유지하기 위한 것으로, 재생률이 높을수록 모니터의 깜빡임이 줄어든다.
- ③ 점 간격(Dot Pitch) : 픽셀들 사이의 공간을 나타내는 것으로 간격이 가까울수록 영상은 선명하다.
- ④ 픽셀(Pixel): 화면을 이루는 최소 단위로서 같은 크기의 화면에서 픽셀 수가 많을수록 해상도가 높아진다.

2과목 스프레드시트 일반

21 다음 그림에서 [A1] 셀을 대상으로 Ctrl)을 누른 채 채우기 핸들을 끌었을 때 [A4] 셀에 입력되는 값은?

	А	В
1	210.3	
2		
3		
4		
5		
6		

- 1 210.3
- 2 210.6
- ③ 213.3
- 4 240.3

18 보안이 필요한 네트워크의 통로를 단일화하여 관리함으로써 외부의 불법 침입으로부터 내부의 정보 자산을 보호하기 위한 시스템은 무 엇인가?

- ① 인증(Authentication) 시스템
- ② 접근 제어(Access Control) 시스템
- ③ 방화벽(Firewall) 시스템
- ④ 침입 탐지(Intrusion Dectection) 시스템

19 다음 중 대량의 데이터 안에서 일정한 패턴을 찾아내고, 이로부터 가치 있는 정보를 추출해내는 기술을 의미하는 것은?

- ① 데이터 웨어하우스(Data Warehouse)
- ② 데이터 마이닝(Data Mining)
- ③ 데이터 마이그레이션(Data Migration)
- ④ 메타 데이터(Meta Data)

22 다음 중 자동 필터에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① '상위 10 자동 필터'는 숫자 데이터 필드에서만 설정 가능하고, 텍스트 데이터 필드에서는 사용할 수 없다.
- ② 자동 필터를 사용하려면 데이터 목록에 반드시 필드명이 있어야 한다.
- ③ 한 열에 숫자 입력 셀이 5개 있고, 텍스트 입력 셀이 3개 있는 경우 자동 필터는 셀의 수가 많은 '숫자 필터' 명령으로 표시된다.
- ④ 두 개 이상의 필드에 조건을 설정하는 경우 필드 간에는 OR 조건으로 결합되어 필터링된다.

23 다음 중 1300 이상인 데이터에 대해 빨강으로 표시하고 천 단위마다 쉼표를 붙이고자 할 때 올바른 표시 형식은?

- ① [빨강][>=1300]#,###
- ② (빨강)[>=1300]#.###
- ③ [빨강](>=1300)#,###
- ④ (빨강)(>=1300)#.###

27 워크시트의 [A1] 셀과 [A2] 셀에 각각 -100, 100의 데이터가 입력되어 있을 때, 다음 중 수식의 결과값이 나머지 수식과 다른 것은 어느 것인가?

- ① =IF(NOT(A1〈A2), "O", "X")
- \bigcirc =IF(NOT(OR(A1 \langle A2, A1 \rangle A2)), "O", "X")
- $3 = IF(NOT(AND(A1\langle A2, A1\rangle = 100, A2\rangle = 100)), "O", "X")$
- 4 = IF(AND(A1) = A2), "O", "X")

24 다음 중 인쇄 기능에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 기본적으로 워크시트의 눈금선은 인쇄되지 않으나 인쇄되도 록 설정할 수 있다.
- ② [인쇄 미리 보기 및 인쇄] 화면을 표시하는 단축키는 Ctrl + F2 이다.
- ③ [인쇄 미리 보기 및 인쇄]에서 '여백 표시'를 선택한 경우 마우스로 여백을 변경할 수 있다.
- ④ [페이지 설정] 대화상자의 [시트] 탭에서 '간단하게 인쇄'를 선택하면 셀의 테두리를 포함하여 인쇄할 수 있다.

28 연이율 6%로 5년 만기 저축을 매월 초 100,000원씩 저축, 복리 이 자율로 계산하여 만기에 찾을 수 있는 금액을 구하기 위한 수식으로 적당한 것은?

- ① =FV(6%, 5, -100000, 1)
- ② =FV(6%, 5, 100000)
- 3 = FV(6%/12, 5*12, -100000, , 1)
- ④ =FV(6%/12, 5*12, 100000)

25 다음 워크시트에서 판매량에 판매단가를 곱하여 판매액을 계산하기 위해 [B4:E4] 영역에 입력할 배열 수식으로 적당한 것은?

	А	В	С	D	E
1	도서명	엑셀2016	전산개론	한글2020	인터넷
2	판매량	1,955	100	550	2,450
3	판매단가	22,000	23,000	23,000	28,000
4	판매액				

- ① {=B2:E2*B3:E3}
- ② {=B2:B3*E2:E3}
- ③ {=B2:E2*B4:E4}
- 4 {=B2:E3*B3:E2}

29 다음 중 차트에서 표시되는 범례에 관한 설명 중에서 옳지 않은 것은?

- ① 데이터 계열의 질감 및 색을 나타내는 표시와 데이터 계열의 항목이름을 표시한다.
- ② 범례의 위치를 '모서리'로 설정하면 차트의 좌측 상단에 표시되다.
- ③ 범례의 위치를 변경하려면 차트 상에 표시된 범례의 바로 가기 메뉴에서 [범례 서식]을 선택한 후 '범례 서식' 창에서 지정하면 된다.
- ④ 차트 상에서 범례는 지정 및 삭제가 가능하다.

26 다음 중 아래 워크시트를 이용한 수식의 실행 결과가 나머지 셋과 다른 것은?

	Α
1	데이터
2	TRUE
3	54
4	나무
5	#REF!
6	#N/A

- ① =IF(ISERROR(A6), TRUE, "에러")
- ② =IFERROR(ISNONTEXT(A4), "에러")
- ③ =IFERROR(ISNUMBER(A3), "에러")
- ④ =IFERROR(ISLOGICAL(A2), "에러")

30 다음 중 페이지 레이아웃 및 인쇄 관련 설정에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① [인쇄 미리 보기] 상태에서는 마우스를 이용하여 페이지 여백 과 머리글과 바닥글 여백을 조정할 수 있다.
- ② [페이지 레이아웃] 보기 상태에서는 [기본] 보기와 같이 데이터 형식과 레이아웃을 변경할 수 있다.
- ③ [페이지 나누기 미리 보기] 상태에서는 데이터를 입력하거나 편집할 수 없으므로 [기본] 보기 상태로 변경해야 한다.
- ④ [페이지 나누기 미리 보기] 상태에서는 페이지 구분선을 마우스로 드래그 하여 페이지 나눌 위치를 조정할 수 있다.

31 아래 그림의 [G11] 셀에서 [페이지 레이아웃] → [페이지 설정] → [나누기] → [페이지 나누기 삽입]을 선택하였을 때 페이지 구분을 나타내는 교차점은 다음 중 어디인가?

	Α	В	С	D	E	F	G	Н	1	J	K
1	[II 1]	정보 소양 능력 평가					[# 2]	가전	제품 판미	∦ 현황	단위:천원
2	성명	전산	컴활	실기	평가		제품명	판매가	판매량	판매액	비고
3	박구형	55	77	95	합격		냉장고	2,500	35	87,500	***
4	구철희	45	80	60	불합격		세탁기	1,250	41	51,250	****
5	고두환	54	98	67	합격		TV	1,500	37	55,500	***
6	김민환	68	56	89	합격		오디오	1,000	36	36,000	
7	한정국	45	67	55	불합격		정수기	1,150	23	26,450	
8	박소연	80	88	92	합격		에어컨	2,800	42	117,600	****
9	류한우	90	45	88	불합격		컴퓨터	900	44	39,600	
10											
11	[3]		7월 휴	가자 현황							
12	성명	성별	휴가시작일	휴가일수	출근일						
13	허은경	여	2019-07-23	6	2019-07-31						
14	송재혁	먀	2019-07-23	7	2019-08-01						
15	황수연	여	2019-07-23	8	2019-08-02						
16	김현아	여	2019-07-28	5	2019-08-02						
17	이효정	Ф	2019-07-28	6	2019-08-05						
18	정상형	먀	2019-07-28	5	2019-08-02						
19	우광명	남	2019-07-28	9	2019-08-08						
20	강민중	여	2019-07-31	7	2019-08-09						
21	노화진	남	2019-07-31	6	2019-08-08						
22	우현희	여	2019-07-31	5	2019-08-07						
22											

- ① [G11] 셀의 왼쪽 아래 모서리
- ② [G11] 셀의 왼쪽 위 모서리
- ③ [G11] 셀의 오른쪽 아래 모서리
- ④ [G11] 셀의 오른쪽 위 모서리

32 다음 중 배열 상수에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 배열 상수에 정수, 실수, 지수형 서식의 숫자를 사용할 수 있다.
- ② 텍스트는 큰따옴표("")로 묶어야 한다.
- ③ 배열 상수로 숫자. 텍스트, TRUE나 FALSE와 같은 논리값. #N/A와 같은 오류 값 등을 사용할 수 있다.
- ④ {10;20;30;40}과 같이 입력된 경우는 1행 4열 참조와 동일한 것이다.

33 다음 중 외부 데이터베이스의 데이터를 가져오기 위한 쿼리 마법사 의 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 원본 데이터에서 쿼리에 포함시킬 데이터 열을 선택할 수
- ② 데이터를 필터할 때 포함할 행의 조건을 지정하여 필터할 수 있다.
- ③ 데이터의 정렬 방법도 기준을 지정하여 정렬할 수 있다.
- ④ 새 쿼리를 만들 때 통합 문서를 동시에 여러 개 선택하여 만 들수 있다.

34 입력된 자료들을 그룹별로 분류하고, 해당 그룹별로 특정한 계산이 수행되도록 부분합을 작성하려면 우선 선행되어야 하는 작업은 무 엇인가?

- ① 부분합을 구하고자 하는 그룹화할 항목으로 반드시 오름차순 정렬을 수행한다.
- ② 부분합을 구하고자 하는 그룹화할 항목으로 반드시 내림차순 정렬을 수행한다.
- ③ 부분합을 구하고자 하는 그룹화할 항목으로 오름차순, 내림 차순 등으로 정렬을 수행한다.
- ④ 부분합으로 계산할 항목은 반드시 순서대로 나와야 하므로 마우스로 드래그하여 열의 순서를 변경한다.

35 다음 중 시나리오에 대한 설명으로 잘못된 것은?

- ① 시나리오는 가상의 상황에 맞추어 값을 변화시킨 후 결과값 의 변화를 예측할 수 있다.
- ② 결과 셀은 반드시 변경 셀을 참조하는 수식으로 입력되어야 하다
- ③ 수식의 원하는 결과값은 알고 있지만 그 결과값을 계산하 기 위해 필요한 입력값을 모르는 경우 시나리오 기능을 사용
- ④ 시나리오의 결과는 요약이나 피벗 테이블 보고서로 작성할 수 있다.

36 다음 중 매크로에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 반복적인 작업을 매크로로 기록한 후 빠르고 쉽게 실행할 수 있다
- ② 작성된 텍스트 상자에 매크로를 지정한 후 매크로를 실행할 수 있다.
- ③ 매크로를 실행하기 위해 [Alt] + [F8]을 누른다.
- ④ 새 매크로를 기록할 때는 매크로 이름과 바로 가기 키를 반드 시 지정하여야 한다.

37 다음 중 [매크로] 작성 시 매크로 이름 지정에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 매크로 이름의 첫 글자로 숫자를 사용할 수 없다.
- ② 매크로 이름의 첫 글자를 제외하고는 문자, 숫자 등을 혼합하 여 작성할 수 있다.
- ③ 매크로 이름에는 +. -. &. *. ? 등의 특수 문자를 사용할 수 없다.
- ④ 매크로 이름에는 공백을 포함할 수 있다.

38 프로그래밍 수행 시 특정 부분의 명령을 반복 실행하기 위해 사용하는 구분으로 옳지 않은 것은?

- ① Do ~ Loop
- ② For \sim Next
- ③ If \sim End If
- ④ While ∼ Wend

39 다음 그림에서 보기와 같이 코드를 입력한 후 실행하였을 경우의 설명으로 옳은 것은?

Range("A3"), Current Region, Select

	Α	В	С	D
1	고객명	이용일수	사용요금	
2	이정용	15	525,000	
3	안두지	11	385,000	
4	김정철	32	1,120,000	
5	오덕수	4	140,000	
_				

- ① [A3] 셀이 속해 있는 행 전체가 범위로 지정된다.
- ② [A3:C3] 영역만 범위로 지정된다.
- ③ [A3] 셀에서 End를 누른 후 아래 방향키(↓)를 누르면 [A5] 셀만 범위로 지정된다.
- ④ [A1:C5] 영역이 범위로 설정된다.

40 다음 중 컨트롤의 주요 이벤트가 아닌 것은?

- ① BeforeUpdate
- ② Enter
- ③ Clear
- 4 AfterUpdate

3과목 데이터베이스 일반

41 다음 중 데이터베이스 언어에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 데이터 정의어(DDL)는 데이터베이스를 생성하거나 수정하기 위해 사용하는 언어이다.
- ② 데이터 조작어(DML)는 데이터의 삽입, 삭제, 수정 등을 하기 위해 사용하는 언어이다
- ③ 데이터 제어어(DCL)는 데이터 보안, 데이터 무결성, 데이터 복구 등을 위해 사용하는 언어이다.
- ④ 데이터 정의어(DDL)에는 Create, Alter, Drop, 데이터 조 작어(DML)에는 Commit, Rollback, Grant, 데이터 제어어 (DCL)에는 Select, Update, Insert 등이 있다.

42 데이터베이스 설계에서 흔히 사용되는 도구 중의 하나가 데이터의 정 규화이다. 데이터베이스의 정규화에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 정규화는 이상 현상이 발생하지 않도록 중복성 및 종속성을 배제하는 원칙을 공식화한 이론이다.
- ② 속성 수가 적은 릴레이션(테이블)으로 분할하는 과정이다.
- ③ 정규화를 통하여 데이터를 저장할 공간을 최소화하여 낭비를 방지할 수 있다.
- ④ 정규화를 수행해도 데이터의 중복을 완전히 제거할 수 있는 것은 아니다.

43 테이블 작성 시 필드에 관한 설명 중 가장 옳지 않은 것은?

- ① 테이블 이름과 필드 이름을 동일하게 사용할 수 있다.
- ② 필드의 이름에는 공백 문자나 숫자가 포함될 수 있다.
- ③ 하나의 테이블에 같은 이름을 갖는 필드는 존재할 수 없다.
- ④ 필드 이름은 영문으로만 작성하여야 한다.

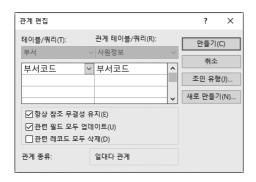
44 다음 중 보고서의 보기 형태에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① '보고서 보기'는 인쇄 미리 보기와 비슷하지만 페이지를 구분 하여 화면에 보고서를 표시한다.
- ② '인쇄 미리 보기'에서는 페이지 레이아웃의 설정이 용이하며, 보고서가 인쇄되었을 때의 모양을 확인할 수 있다.
- ③ '디자인 보기'에서는 보고서에 삽입된 컨트롤의 맞춤, 위치 등을 설정할 수 있지만 속성은 설정할 수 없다.
- ④ '레이아웃 보기'는 '보고서 보기'와 '인쇄 미리 보기'를 혼합한 형태로 데이터를 임시로 변경하려는 경우 사용한다.

45 다음 중 색인(Index)에 대한 설명으로 가장 옳지 않는 것은?

- ① 색인을 설정하면 자료의 조회가 빨라진다.
- ② 색인을 설정하면 자료를 정렬해서 조회하는 시간이 단축 된다.
- ③ 색인을 설정하면 자료의 갱신 속도가 빨라진다.
- ④ 중복 불가능(Unique) 색인을 설정하면 중복된 자료의 입력을 방지할 수 있다.

46 "부서" 테이블과 "사원정보" 테이블에 대해 다음 그림과 같이 관계를 설정한 경우에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?



- ① "부서" 테이블에 없는 '부서코드'는 "사원정보" 테이블의 '부서코드' 필드에 입력할 수 없다.
- ② "사원정보" 테이블의 '부서코드'를 변경하면 여기서 참조하는 "부서" 테이블의 '부서코드'가 변경된다.
- ③ "사원정보" 테이블에서 참조하고 있는 "부서" 테이블의 '부서 코드'는 삭제할 수 없다.
- ④ "사원정보" 테이블에서 참조하고 있는 "부서" 테이블의 '부서 코드'를 변경할 수 있다.

47 〈학생현황〉 테이블에 있는 학년을 검색하되, 중복된 값은 표시되지 않게 하는 질의로 올바른 것은?

- ① Select 학년 From 학생현황;
- ② Select Distinct 학년 From 학생현황;
- ③ Select 학년 Distinct From 학생현황;
- ④ Select 학년 From 학생현황 Distinct;

48 폼에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 바운드 폼은 직접 테이블에 연결되어 입·출력 환경으로 사용된다.
- ② 언바운드 폼은 사용자 편의를 위한 안내나 지시를 나타내기 위하여 사용된다.
- ③ 컨트롤은 폼을 구성하는 거의 모든 요소들을 포괄적으로 가리키는 말이다.
- ④ 이벤트를 통하여 컨트롤의 성격과 특징을 설정할 수 있다.

49 질의문에서 조건 지정 시 사용하는 연산자의 각 예문과 그에 대한 검색 결과에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① In ("상", "중"): '상'이나 '중'인 데이터를 검색한다.
- ② Between 0 And 100: 0부터 100까지의 데이터를 검색한다.
- ③ Like "*@*": '@' 문자가 포함되어 있는 데이터를 검색한다.
- ④ Between 0 Or 100: 0이거나 100인 데이터를 검색한다.

50 테이블 X는 필드 3개, 레코드 10개로 되어 있고, 테이블 Y는 필드 3 개, 레코드 3개로 되어 있다. 보기의 SQL문을 실행하면 레코드 수 와 필드 수는 얼마가 되겠는가?

 SELECT * FROM X, Y;

 ① 필드수 : 6개
 레코드수 : 15개

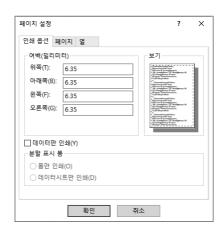
 ② 필드수 : 6개
 레코드수 : 30개

 ③ 필드수 : 9개
 레코드수 : 15개

 ④ 필드수 : 9개
 레코드수 : 30개

- 51 폼은 테이블이나 쿼리를 원본으로 하여 데이터의 입력, 수정, 삭제, 조회 등의 작업을 편리하게 수행할 수 있도록 환경을 제공하는 개체 이다. 다음 중 폼에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?
 - ① 폼에 또 다른 폼을 포함하여 연결된 데이터를 표시할 수 있다.
 - ② 폼의 보기 형식에는 폼 보기, 데이터시트 보기, 레이아웃 보기, 디자인 보기가 있다.
 - ③ 바운드 폼은 직접 테이블에 연결되어 입·출력 환경으로 사용 된다.
 - ④ 폼 머리글은 모든 페이지의 상단에 동일하게 표시될 정보가 입력되는 구역이다.

52 '페이지 설정' 대화상자에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?



- ① '데이터만 인쇄' 옵션을 선택하면 레이블과 컨트롤의 테두리, 눈금선이나 선, 사각형과 같은 그래픽 요소들은 인쇄되지 않 는다
- ② 데이터시트를 인쇄할 경우에는 '데이터만 인쇄' 옵션이 표시되지 않고 '머리글 인쇄' 옵션이 표시된다.
- ③ 보고서에서의 페이지 설정은 저장이 되지 않으므로 인쇄할 때마다 설정을 해주어야 한다.
- ④ '페이지 설정' 대화상자를 표시하려면 인쇄 미리 보기 상태에 서 [인쇄 미리 보기] → [페이지 레이아웃] → [페이지 설정]을 클릭하면 된다.

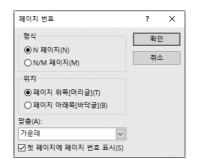
53 다음 중 하위 폼에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 하위 폼이란 특정한 폼 안에 들어 있는 또 하나의 폼을 말하다.
- ② 하위 폼에는 기본 폼에 표시된 현재 레코드와 관련된 레코드 만 표시된다.
- ③ 하위 폼을 사용하면 일 대 다 관계가 설정되어 있는 테이블이나 쿼리에서 데이터를 효과적으로 표시할 수 있다.
- ④ 사용할 수 있는 하위 폼은 개수에 제한이 있다.

- 54 컨트롤 속성은 컨트롤의 크기, 색, 위치, 동작 등과 같은 컨트롤의 전반적인 사항을 정의하는 것이다. 다음 중 각 컨트롤의 속성에 대한 설명으로 틀린 것은?
 - ① 중복 내용 숨기기 : 현재 컨트롤의 값이 이전 컨트롤의 값과 동일할 경우 데이터를 숨길지의 여부를 지정한다.
 - ② 확장 가능: 컨트롤에 표시될 데이터를 모두 볼 수 있도록 컨트롤의 가로 길이를 확장하도록 지정한다.
 - ③ 잠금: 컨트롤에 입력된 데이터의 편집 여부를 지정한다.
 - ④ 바운드 열: 콤보 상자, 목록 상자 컨트롤에 저장할 열을 지정 한다.

- 57 '리본 메뉴'의 [만들기] → [보고서] → [보고서 디자인]을 통해 보고 서를 작성하였다. 이 보고서를 특정 테이블의 데이터에 연결하기 위 해 '속성 시트' 창에서 선택해야 할 속성은?
 - ① 컨트롤 원본
- ② 행 원본
- ③ 레코드 원본
- ④ 필드 원본

58 다음의 '페이지 번호' 대화상자에 대한 설명으로 틀린 것은?



- ① [보고서 디자인] \rightarrow [테마] \rightarrow [를페이지 번호]를 클릭하면 표 시된다.
- ② N/M 페이지는 '현재 페이지 번호/전체 페이지 수' 형식으로 표시한다.
- ③ '첫 페이지에 페이지 번호 표시' 옵션은 첫 페이지에 페이지 번호 표시 여부를 설정한다.
- ④ '페이지의 아래쪽[바닥글]' 옵션은 페이지 바닥글에 페이지 번호를 표시한다.

55 다음 중 도메인 함수가 아닌 것은?

- ① DLOOKUP
- ② DCOUNT
- ③ DHAP
- (4) DMIN

- 59 다음 중 폼이나 보고서의 원본이 되는 테이블이나 쿼리의 레코드를 특정 조건에 맞는 것으로 제한하기 위해 사용하는 매크로 함수는 무 엇인가?
 - ① ApplyFilter
- ② FindRecord
- ③ OpenQuery
- 4 EMailDatabaseObject

56 보고서의 영역에 대한 설명 중 가장 옳지 않은 것은?

- ① 본문 영역은 실제 데이터가 반복적으로 표시되는 부분이다.
- ② 페이지 바닥글 영역은 주로 날짜나 페이지 번호를 삽입하는 곳으로 매 페이지의 아랫부분에 표시되다.
- ③ 보고서 바닥글 영역은 보고서의 마지막 쪽의 페이지 바닥글 아래에 표시된다.
- ④ 그룹 머리글 영역은 그룹이 지정될 경우 그룹의 상단에 반복 적으로 표시된다.

60 ADO의 Recordset 개체에 대한 설명 중 가장 옳지 않은 것은?

- ① Command 개체나 Connection 개체를 이용하여 만들 수 있다.
- ② 커서(Cursor) 형태에 따라 그 특성이 달라진다.
- ③ Recordset은 데이터 원본에 대한 복사본이므로 Recordset을 수정해도 원본에는 변화가 없다.
- ④ MoveNext, MovePrevious 등과 같은 메서드를 이용하여 Recordset 내의 레코드 간 이동이 가능하다.

실전 모의고사



컴퓨터 일반 1 과목

01 다음 중 데이터 전송중 에러가 발생했는지를 체크하는 에러 검출 코 드가 아닌 것은?

- ① 해밍 방식
- ② ASCII 방식
- ③ 패리티비트 방식
- ④ CRC 방식

02 다음 캐시 메모리(Cache Memory)에 대한 설명 중 가장 바르지 못 한 것은?

- ① CPU와 보조기억장치 사이에 존재하는 고속 메모리로서 메모 리 참조의 국한성에 기반을 두고 있다.
- ② CPU가 찾고자 하는 데이터가 L1 캐시에 없을 때 다음으로 L2 캐시에서 찾는다.
- ③ 캐시 메모리는 접근 속도가 빠른 정적 램(SRAM)을 사용한다.
- ④ L1 캐시는 CPU에 존재하며, L2 캐시는 메인보드에 존재한다.

03 컴퓨터의 USB 방식 주변기기의 사용자층이 점점 증가하고 있는 추 세이다. 다음 중 USB 방식의 장점과 가장 거리가 먼 것은?

- ① USB는 플러그 앤 플레이(Plug & Play) 기능을 지원한다.
- ② USB는 버전 1.1 규격에서 12Mbps의 속도를 가지며, 버전 2.0에서는 480Mbps로 확장되어 보다 다양한 USB용 주변기 기를 사용할 수 있게 하고 있다.
- ③ 핫 플러깅(Hot Plugging) 기능의 지원으로 컴퓨터에 전원이 켜져있는 상태에서도 USB 주변기기들을 빼거나 연결할 수 있다.
- ④ 다양한 호환 기능으로 USB를 이용하여 연결할 수 있는 주변 기기의 최대 개수는 27개이다.

04 다음 중 한글 Windows 10의 특징에서 플러그 앤 플레이(Plug & Play) 기능에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 컴퓨터에 새로운 하드웨어를 설치할 때 해당 하드웨어를 사 용하는데 필요한 시스템 환경을 자동으로 구성해 주는 기능 이다
- ② 기존 컴퓨터 시스템과 충돌을 방지하는 기능을 수행한다.
- ③ 하드웨어와 소프트웨어가 PnP 기능을 지원하여야 수행된다.
- ④ 컴퓨터 시스템이 오류가 발생했을 때 자동으로 복구하는 기 능을 수행할 수 있다.

05 다음의 한글 Windows 10에서 사용하는 바로 가기 키에 대한 설명 으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① Alt + Esc : 선택된 항목의 속성을 나타낸다.
- ② [Alt] + [Tab] : 현재 실행중인 앱들의 목록을 화면 중앙에 나타
- ③ [Alt] + [F4]: 실행중인 창이나 앱을 종료한다.
- ④ Alt + PrintScreen : 현재 작업증인 활성 창을 클립보드로 복사 하다

06 다음 중 파일 탐색기에서 여러 파일을 선택하는 방법으로 틀린 것은?

- ① 연속적인 파일을 선택하려면 첫 항목을 클릭한 후 Shiftl를 누 른 상태에서 마지막 항목을 클릭한다.
- ② 비연속적인 파일을 선택하려면 [Ctrl]을 누른 상태에서 해당되 는 파일들을 하나씩 클릭한다.
- ③ 전체 항목을 선택하려면 [Ctrl] + [A]를 누른다.
- ④ 선택한 여러 항목 중에서 특정 항목을 제외하려면 [Alt]를 누 른 상태에서 제외할 항목을 클릭한다.

07 다음 중 한글 Windows 10에서 [설정] → [시스템]에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 중요한 작업이나 게임 등을 할 때 알림이 표시되지 않도록 지 정할 수 있다.
- ② 불필요한 앱이나 임시 파일을 제거하여 사용 공간을 확보할 수 있다.
- ③ 웹 브라우저나 메일, 비디오 플레이어 등의 작업에 사용할 기 본 앱을 설정할 수 있다.
- ④ 화면 끄기와 컴퓨터를 절전 모드로 설정 등의 대기시간을 변 경할 수 있다.

08 다음은 한글 Windows 10에서 제공하는 기능에 대한 설명이다. 옳 지 않은 것은?

- ① 앱 단추 고정: 자주 사용하는 앱을 쉽게 실행할 수 있도록 해 당 앱을 파일 탐색기의 도구 모음에 고정하는 기능이다.
- ② 라이브러리: 컴퓨터의 여기저기에 흩어져 있는 자료를 한 곳 에서 확인하고 정리할 수 있게 하는 기능이다.
- ③ 바탕 화면 배경 슬라이드 쇼: 두 개 이상의 사진을 바탕 화면 의 배경으로 지정하여 슬라이드 쇼를 진행할 수 있다.
- ④ 가상 데스크톱: 바탕 화면을 여러 개 만들어 전환해 가면서 사용하는 기능이다.

09 다음은 무엇에 대한 설명인가?

- 하드웨어 · 소프트웨어 등의 컴퓨팅 자원을 자신이 필요한 만큼 빌려 쓰고 사용요금을 지불하는 방식의 컴퓨팅 서비스이다.
- 영화, 사진, 음악 등 미디어 파일을 서버에 저장해 두고 스마트폰이 나 스마트TV를 통해 다운로드 후 사용한다.
- ① 유비쿼터스 컴퓨팅(Ubiquitous Computing)
- ② 클라우드 컴퓨팅(Cloud Computing)
- ③ 웨어러블 컴퓨팅(Wearable Computing)
- ④ 그리드 컴퓨팅(Grid Computing)

③ 작업 표시줄에 있는 시작 단추, 검색 상자, 작업 보기 단추의 표시 여부를 설정할 수 있다.

④ 작업 표시줄의 위치나 크기를 변경할 수 있으며, 크기는 화면 의 1/2까지만 늘릴 수 있다.

13 다음 중 한글 Windows 10의 작업 표시줄에 대한 설명으로 옳지 않

① 작업 표시줄을 자동으로 숨길 것인지의 여부를 선택할 수

② 작업 표시줄에 있는 단추를 작은 아이콘으로 표시되도록 설

은 것은?

있다.

정할 수 있다.

10 한글 Windows 10에서 제공하는 네트워크 기능 유형이 아닌 것은?

- ① 클라이언트
- ② 서비스
- ③ 프로토콜
- ④ 어댑터

11 다음에서 소프트웨어에 관한 설명으로 틀린 것은?

- ① 소프트웨어란 컴퓨터 전체를 작동시키거나 사용자가 컴퓨터 를 이용하여 특정 업무를 처리할 수 있게 개발된 프로그램을 말한다.
- ② 시스템 소프트웨어는 컴퓨터 전체를 작동시키는 프로그램 으로 기능에 따라 제어 프로그램과 처리 프로그램으로 구분 된다.
- ③ 응용 소프트웨어란 사용자가 실제 업무 처리를 하기 위해 작 성한 프로그램을 말한다.
- ④ Windows, Unix, Linux는 대표적인 응용 소프트웨어이다.

14 다음 중 RAID(Redundant Array of Inexpensive Disks)에 관한 설 명으로 옳지 않은 것은?

- ① 여러 개의 하드디스크를 한 개의 하드디스크처럼 관리하는 관리 기술이다.
- ② 미러링과 스트라이핑 기술을 융합하여 사용한다.
- ③ 하드디스크, CD-ROM, 스캐너 등을 통합적으로 연결해 주 는 기술이다.
- ④ RAID를 이용하면 데이터의 안정성이 높아지며, 데이터 복구 가 용이하고, 전송 속도도 빨라진다.

15 다음 중 네트워크에서 데이터 전달의 흐름을 방해하여 가용성에 영 향을 미치는 컴퓨터 시스템의 정보 보안 위협 유형으로 옳은 것은?

- ① 가로막기(Interruption)
- ② 가로채기(Interception)
- ③ 수정(Modification)
- ④ 위조(Fabrication)

12 다음 중 압축에 관한 설명으로 가장 적절하지 않은 것은?

- ① 압축 대상에 따라 파일 압축, 디스크 압축, 실행 파일로 압축 등이 있다.
- ② 감염된 파일을 압축하면 바이러스가 자동으로 제거된다.
- ③ 파일 압축 소프트웨어에는 밤톨이, WinZip, 알집 등이 있다.
- ④ 하나의 파일을 여러 번 압축해도 처음 압축 이후에는 압축 효 과를 기대할 수 없다.

16 다음 중 IP 주소의 네트워크 주소와 호스트 주소를 구별해 주는 것 은?

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

17 다음 중 인터넷의 IPv6 주소 체제에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① IPv4와 호환성이 뛰어나다.
- ② Class A의 네트워크 부분은 IPv4의 2배인 16비트로 구성되 어 있다.
- ③ 128비트의 주소를 사용하여, 주소 부족 문제를 해결할 수 있다.
- ④ 인증성, 기밀성, 데이터 무결성의 지원으로 보안문제를 해결 할 수 있다.

스프레드시트 일반 2과목

21 다음 중 한자와 특수 문자 입력에 대한 설명으로 잘못된 것은?

- ① 한자로 변환할 한글을 입력하고, 한찌를 누르면 하단에 한자 목록 상자가 나타난다.
- ② 두 글자 이상의 단어는 한 번에 한자로 변환할 수 없다.
- ③ 한글 입력 상태에서 한글 자음(ㄱ, ㄴ, …, ㅎ)을 입력하고, 한짜를 누르면 하단에 특수 문자 목록 상자가 나타난다.
- ④ 입력하는 한글 자음에 따라 표시되는 특수 문자가 다르다.

18 다음 중 컴퓨터 통신에서 사용하는 프록시(Proxy) 서버의 기능으로 옳은 것은?

- ① 방화벽 기능과 캐시 기능
- ② 네트워크 병목현상 해결 기능
- ③ 내부 불법 해킹 차단 기능
- ④ FTP 프로토콜 연결 해제 기능

22 [C3] 셀에 =SUMPRODUCT({1, 2, 3}, {1, 2, 3}, {1, 2, 3})을 입력하 고 Enter 를 눌렀을 때 수식의 결과값으로 옳은 것은?

- 1) 18
- ② #VALUE!
- ③ 32
- (4) 36

19 멀티미디어에 대한 설명 중 가장 올바르지 않은 설명은?

- ① GIF 파일은 인터넷 표준 그래픽 형식으로 8비트 컬러를 사용 하여 256(28)가지로 색의 표현이 제한되지만 무손실 압축 기 법을 사용하여 선명한 화질을 제공한다.
- ② PNG는 GIF를 대체하여 인터넷에서 사용할 수 있는 형식이 지만 애니메이션은 표현할 수 없다.
- ③ MPEG 파일은 정지 이미지를 압축하는 파일로 손실 압축 기 법과 무손실 압축 기법을 사용한다.
- ④ BMP 파일은 윈도우의 표준 파일 형식으로 고해상도의 이미 지를 표현할 수 있지만 압축을 하지 않으므로 파일의 크기가 크다.

23 다음 중 통합 문서 저장 시 사용하는 [일반 옵션]에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① '백업 파일 항상 만들기'에 체크 표시한 경우에는 파일 저장 시 자동으로 백업 파일이 만들어진다.
- ② '열기 암호'를 지정한 경우에는 열기 암호를 입력해야 파일을 열 수 있고 암호를 모르면 파일을 열 수 없다.
- ③ '쓰기 암호'가 지정된 경우에는 파일을 수정하고 다른 이름으 로 저장 시 '쓰기 암호'를 입력해야 한다.
- ④ '읽기 전용 권장'에 체크 표시한 경우에는 파일을 열 때 읽기 전용으로 열지 여부를 묻는 메시지가 표시된다.

20 다음 중 방화벽에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 해킹 등에 의한 외부로의 정보 유출을 막기 위해 사용하는 보 안 기법이다.
- ② 역추적 기능이 있어서 외부의 침입자를 역추적하여 흔적을 찾을 수 있다.
- ③ 사용자 컴퓨터에서 다른 컴퓨터로 악성 소프트웨어를 보내는 것을 방지할 수 있다.
- ④ 특정 프로그램에 대하여 연결 차단을 해제하기 위해 예외를 둘수 있다.

24 다음 중 머리글이나 바닥글에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 머리글과 바닥글에 채우기 효과를 지정할 수 있다.
- ② 페이지의 왼쪽/오른쪽 여백과는 상관없이 머리글과 바닥글의 왼쪽/오른쪽 여백은 일정하다.
- ③ 페이지의 위/아래와 머리글/바닥글 사이의 거리를 조절할 수 있다
- ④ 머리글과 바닥글에 '&' 문자를 포함시키려면 '&&'를 사용해야 한다.

25 다음 중 배열 수식에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 함수에서 배열을 직접 입력할 때 행의 구분 기호는 세미콜론 (;)이 사용된다.
- ② 수식의 앞뒤에 대괄호 '[]'가 자동으로 입력된다.
- ③ 배열 수식을 이용하면 복잡한 수식을 보다 쉽게 구할 수 있다.
- ④ 배열 수식을 입력할 때에는 Ctrl + Shift + Enter 를 누른다.

26 다음 중 개요에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

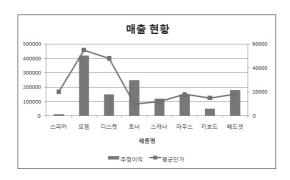
- ① 그룹화하여 요약하려는 데이터 목록이 있는 경우 데이터에 최대 8개 수준의 개요를 설정할 수 있으며 한 수준은 각 그룹 에 해당한다.
- ② 개요 기호를 설정하면 그룹의 요약 정보만 또는 필요한 그룹의 데이터만 확인할 수 있어 편리하다.
- ③ [부분합]을 실행하면 각 정보 행 그룹의 바로 아래나 위에 요약 행이 삽입되고, 개요가 자동으로 만들어진다.
- ④ 그룹별로 요약된 데이터에서 [개요 지우기]를 실행하면 설정 된 개요 기호와 함께 개요 설정에 사용된 요약 정보도 함께 제거된다.

27 다음 워크시트에서 인사코드의 두 번째 문자가 '1'이면 "판매1부", '2'이면 "판매2부", '3'이면 "판매3부"를 부서에 표시하고자 할 때 수 식으로 옳지 않은 것은?

	А	В	С	D	E	F	G			
1	영업사원별 성과 점수표									
2	성명	인사코드	부서	판매량	총점수	보너스점수	보너스비중			
3	김정원	P1-A		90	90	8	0.27			
4	이순자	P2-A		250	100	75	0.75			
5	유건석	P3-A		160	70	18	0.26			
6	박경진	P1-B		300	100	65	0.65			
7	제장부	P2-B		45	60	5	0.25			
8	은지온	P3-B		180	70	55	0.79			
9	어지순	P1-C		85	30	9	0.3			
40										

- ① =IF(MID(B3, 2, 1)="1", "판매1부", IF(MID(B3, 2, 1)="2", "판매2부", "판매3부"))
- ② =CHOOSE(VALUE(MID(B3, 2, 1)), "판매1부", "판매2부", "판매3부")
- ③ ="판매"+MID(B3, 2, 1)+"부"
- ④ =CONCAT("판매", MID(B3, 2, 1), "부")

28 다음 차트에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?



- ① 데이터 계열은 모두 두 개로 되어 있다.
- ② 차트의 제목은 차트 작성 시 자동으로 설정된 것이다.
- ③ 범례 위치는 기본적으로 아래쪽에 표시된다.
- ④ 하나의 데이터 계열에만 데이터 레이블 값을 표시하려면 해 당 계열을 마우스 오른쪽 단추로 클릭한 후 [데이터 레이블 추가]를 선택한다

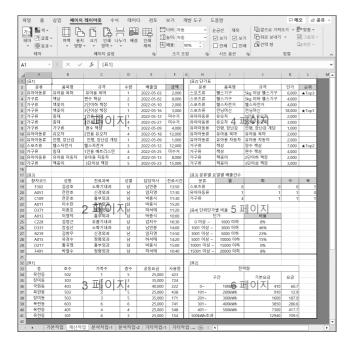
29 다음 중 추세선을 사용할 수 있는 차트들만 나열한 것으로 올바른 것은?

- ① 세로 막대형, 영역형, 원형, 꺾은선형
- ② 주식형, 영역형, 방사형, 가로 막대형
- ③ 도넛형, 가로 막대형, 분산형, 주식형
- ④ 가로 막대형, 주식형, 분산형, 꺾은선형

30 다음 중 [틀 고정]에 대한 기능 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 특정한 부분을 셀 포인터의 이동에 상관없이 항상 화면에 표시하고자 할 때 사용한다.
- ② 고정하고자 하는 행의 아래쪽, 열의 오른쪽에 셀 포인터를 놓고 [보기] → [창] → [틀 고정] → [틀 고정]을 실행한다.
- ③ 틀 고정 기준을 마우스로 조정할 수 없다.
- ④ 화면에 표시된 틀 고정은 인쇄 시 적용된다.

31 아래와 같이 6페이지로 나누어 워크시트를 인쇄하려고 할 때 올바른 방법은?



- ① [보기] → [창] → [나누기]를 클릭한다.
- ② [페이지 레이아웃] → [페이지 설정] → [나누기] → [페이지 나누기 삽입]을 선택한다.
- ③ [보기] → [확대/축소] → [페이지 나누기]를 클릭한다.
- ④ [홈] → [페이지 설정]을 클릭한다.

32 다음 중 데이터 정렬에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 정렬 옵션에서 영문자를 대·소문자로 구분하여 정렬할 수 있 게 설정할 수 있다.
- ② 선택한 데이터 목록의 첫 번째 행이 필드 이름이 아닐 경우에는 '내 데이터에 머리글 표시'를 선택한다.
- ③ 정렬 기준은 기본적으로 행 단위로 정렬된다.
- ④ 사용자 지정 정렬 순서로 데이터를 정렬하려면 '정렬' 대화상 자에서 정렬 방식을 '사용자 지정 목록'으로 지정한다.

33 다음 중 워크시트 이름으로 적절하지 않은 것은?

- ① 판매총액
- ② #판매총액
- ③ 판매총액?
- ④ 판매총액&

34 다음 중 피벗 차트 보고서에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 피벗 차트 보고서는 피벗 테이블 보고서를 만들지 않고는 만들 수 없다.
- ② 피벗 차트 보고서 생성시 자동으로 데이터 계열, 축, 범례 등이 표시된다.
- ③ 피벗 테이블 보고서를 삭제하면 피벗 차트 보고서도 삭제되다.
- ④ 피벗 차트 보고서에 필터를 적용하면 피벗 테이블 보고서에 자동 적용된다.

35 다음 [목표값 찾기] 기능을 실행해서 해결하고자 하는 내용을 올바 르게 설명한 것은?

	А	В	С	D	E
1	기본급	1,560,000			
2	상여금비율	80%			
3	공제비율	11%			
4	실수령액	2,636,400			
5					
6		목표값 찾기	?	×	
7		수식 셀(E):	\$B\$4	<u>+</u>	
8			2000000		
9		찾는 값(<u>V</u>):	3000000		
10		값을 바꿀 셀(<u>C</u>):	\$B\$1	<u>+</u>	
11					
12		확인	2	취소	
13					

- ① 실수령액이 3,000,000원이면 기본급이 얼마나 될까?
- ② 기본급이 3,000,000원이면 실수령액이 얼마나 될까?
- ③ 상여금비율이 3,000,000원이면 실수령액이 얼마나 될까?
- ④ 상여금비율이 3,000,000원이면 기본급이 얼마나 될까?

36 다음 중 매크로 작성 시 매크로 이름 지정에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 매크로 이름 지정 시 첫 글자는 반드시 문자로 지정해야 한다.
- ② 서로 다른 기능을 하는 매크로라면 하나의 통합 문서에서 동 일한 이름을 부여할 수 있다.
- ③ 매크로 이름에는 공백을 사용할 수 없다.
- ④ 매크로 이름에는 ? ' '. 등과 같은 특수 문자는 사용할 수 없다.

- 37 다음 중 매크로의 실행 방법에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 - ① [개발 도구] → [코드] → [매크로]를 실행하여 매크로 이름을 선택한 후〈실행〉단추를 클릭한다.
 - ② 매크로 작성 시 바로 가기 키를 지정했다면, 해당 바로 가기 키를 눌러 실행한다.
 - ③ Ctrl + F8 을 눌러 '매크로' 대화상자를 실행시킨 후 매크로 이름을 선택하고 〈실행〉 단추를 클릭한다.
 - ④ 양식 단추에 매크로를 지정했다면 해당 개체를 클릭한다.

- 40 다음은 Application의 속성들이다. 사용된 속성이 잘못 설명된 것은?
 - ① MsgBox ActiveCell_Value : 현재 셀의 값 표시
 - ② Selection Clear: 선택 영역의 내용 모두 지우기
 - ③ ThisWorkbook, Close: 모든 워크시트 창 닫기
 - ④ Application WorksheetFunction Min(myRange) : 워크시 트 함수 적용하기

3과목 데이터베이스 일반

38 다음은 For문을 이용하여 2에서 50까지의 수 중 짝수의 합을 구하기 위해 ABC 프로시저를 작성한 것으로, 괄호 안에 들어갈 내용을 순서대로 올바르게 나열한 것은?

- ① Property To Step End For
- ② Property Start Stop End For
- ③ Sub − To − Step − Next I
- ④ Sub − Start − Stop − Next I

- 41 릴레이션의 특성에 대한 설명으로 잘못된 것은?
 - ① 한 릴레이션에 포함된 튜플들은 모두 상이하다.
 - ② 한 릴레이션에 포함된 튜플 사이에는 순서가 없다.
 - ③ 한 릴레이션을 구성하는 애트리뷰트 사이에는 일정한 순서가 있는데, 이 순서는 아주 중요하다.
 - ④ 모든 애트리뷰트 값은 원자값이다.
- 42 학생들은 여러 과목을 수강하며, 한 과목은 여러 학생들이 수강한다. 이러한 상황에 대한 다음의 테이블 설계 중에서 가장 적절한 것은? (단. 밑줄은 기본키를 의미함)
 - ① 학생(<u>학번</u>,이름,연락처) 과목(<u>과목코드</u>,과목명,담당교수) 수 강(<u>학번</u>,과목코드,성적)
 - ② 수강(<u>학번</u>,이름,연락처,수강과목코드) 과목(<u>과목코드</u>,과목 명,담당교수)
 - ③ 수강(<u>학번</u>,이름,연락처,수강과목1,수강과목2,수강과목3) 과 목(과목코드,과목명,담당교수)
 - ④ 학생(<u>학번</u>,이름,연락처) 과목(과목코드,과목명,담당교수) 수 강신청(<u>학번</u>,과목코드,이름,과목명)

39 다음 프로그램 코드 중에서 실행 결과가 [A1:C5] 영역을 범위로 설정하는 기능을 수행하는 것으로 올바른 것은?

	А	В	С
1	고객코드	고객명	전화번호
2	A001	우리상사	123-4567
3	A002	삼도컴퓨터	234-5678
4	A003	하나물산	546-7890
5	A004	한국유통	532-1780
6			

- ① Range("A3"). Entirerow. Select
- ② Range("A3"). CurrentRegion. Select
- 3 Range("A3"). End(xlDown). Select
- 4 Range("A3:C3"). Select

- 43 다음 중 다른 프로그램에서 만들어진 개체를 입력할 수 있는 형식으로, 가장 메모리 사이즈가 큰 데이터 형식은 무엇인가?
 - ① 짧은 텍스트
 - ② OLE 개체
 - ③ 긴 텍스트
 - ④ 하이퍼링크

44 다음 중 테이블 생성 시 정의하는 제약 조건이나 필드 속성에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 입력 마스크 : 조건을 지정하여 입력할 데이터를 제한할 때 사용하면 편리하다.
- ② 기본값 : 특정 필드에 자주 입력되는 데이터가 있을 경우 이를 지정하면 편리하다.
- ③ 필드 크기: 데이터가 저장될 수 있는 크기를 지정하는 속성이다.
- ④ 캡션 : 필드 이름 대신 표시될 새로운 필드 이름을 지정하는 것이다.

48 〈성적〉테이블의 각 필드에는 0에서 100까지의 숫자만 입력할 수 있도록 유효성 검사 규칙을 지정하려고 한다. 지정하는 방법으로 옳은 것은?

- ① $\langle =0 \text{ And } \rangle = 100$
- ② (1 Or >100
- 3 Between 0 Or 100
- 4 Between 0 And 100

49 〈거래처〉와 〈거래내역〉의 테이블 관계가 다음과 같을 때, 상호가 '길 벗'인 거래처의 "접수일자", "금액", "주요품목"만을 표시하도록 하 는 SQL문은?

- ① Select 거래내역.접수일자, 거래내역.금액, 거래처.주요품 목 From 거래처 Inner Join 거래내역 Where 거래처.상호 = "길벗";
- ② Select * From 거래처 Inner Join 거래내역 On 거래처.거래 처코드 = 거래내역.거래처코드 Where 거래내역.상호 = "길 번":
- ③ Select 거래내역.접수일자, 거래내역.금액, 거래처.주요품목 From 거래처 Inner Join 거래내역 On 거래처.거래처코드 = 거래내역.거래처코드 Where 거래처.상호 = "길벗";
- ④ Select 거래내역.접수일자, 거래내역.금액, 거래처.주요품목 From 거래처 Inner Join 거래내역 Having 거래내역.상호 = "길벗" And 거래처.거래처코드 = 거래내역.거래처코드;

45 다음은 색인(Index)에 대한 설명이다. 가장 옳지 않은 것은?

- ① 하나의 테이블에 32개까지 인덱스를 지정할 수 있다.
- ② 인덱스를 설정하면 데이터 검색, 정렬 등의 작업 시간은 빨라 지지만 데이터 추가나 변경 시 속도가 느려진다.
- ③ OLE 개체 형식의 필드에는 인덱스를 설정할 수 없다.
- ④ 다양한 검색을 위해 중복되는 값을 많이 가지고 있는 필드를 인덱스로 지정하는 것이 좋다.

46 다음은 액세스에서 제공하는 찾기 기능에 대한 설명이다. 옳지 않은 것은?

- ① 대/소문자를 구분하여 찾을 수 있다.
- ② *, ?, ! 등과 같은 만능 문자를 이용하여 찾을 수 있다.
- ③ 찾을 내용과 필드의 값이 완전히 일치될 경우에만 검색하려면 '찾을 조건'에서 '전체 필드 일치'를 선택해야 한다.
- ④ 표시 형식까지 일치하는 데이터를 검색하려면 찾을 조건에서 '표시 형식 일치'를 선택해야 한다.

47 다음 SQL문으로 알 수 있는 사항이 아닌 것은?

Select * From 성적현황 Where 합계 >= 250 Order By 합계 Desc, 이름 Asc;

- ① 〈성적현황〉 테이블에서 검색을 수행한다.
- ② 합계가 250점 이상인 데이터만을 검색한다.
- ③ 테이블의 모든 필드를 검색한다.
- ④ 합계를 기준으로 오름차순, 이름을 기준으로 내림차순 정렬을 수행한다.

50 〈회원(이름, 나이, 직업, 내공)〉 테이블에서 직업이 '회사원'인 회원 들의 내공을 15%씩 올리는 SQL문은?

- ① Update 내공 = 내공 * 1.15 From 회원 Having 직업 = '회사원';
- ② Update 회원 Value 내공 = 내공 * 1.15 Where 직업 = '회사원';
- ③ Update 내공=내공 * 1.15 From 회원 Where 직업 = '회사원';
- ④ Update 회원 Set 내공 = 내공 * 1.15 Where 직업 = '회사원';

- 51 폼은 자동 폼 생성 도구나 폼 마법사를 이용하여 빠르고 쉽게 폼을 만들 수 있다. 다음 중 자동 폼 생성 도구를 이용하여 폼을 만들었을 때 확인할 수 있는 형식이 아닌 것은?
 - ① 열(Column) 형식
- ② 행(Row) 형식
- ③ 테이블 형식
- ④ 데이터시트
- 56 폼 보기에서 Tab을 누를 때마다 탭 순서에 따라 포커스가 들어온다. 다음 중 폼 보기 상태에서 포커스를 가질 수 없는 컨트롤은 무엇인가?
 - ① 레이블
- ② 목록 상자
- ③ 텍스트 상자
- ④ 명령 단추

52 다음 중 컨트롤의 종류인 콤보 상자에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 폼에서 작은 공간을 차지하면서 데이터 입력이나 검색에 유용하다.
- ② 목록의 값과 일치하는 데이터만을 입력할 수 있다.
- ③ 목록에 나타나는 값을 다른 테이블에서 읽어오도록 할 수 있다
- ④ 필요 시 목록 이외의 값을 사용자가 직접 입력하여 넣을 수도 있다.
- 53 폼에 작성된 컨트롤의 위치를 세밀하게 조정하여 이동시키려면 방향키와 함께 사용되는 키는 어떤 것인가?
 - ① [Alt]

2 Alt + Shift

3 Ctrl

4 Shift

59 'AutoKeys' 매크로에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

은?(단. 현재 날짜는 2024년 5월 18일이다.)

① 2024년 5월 18일 토요일

② 24-05-18 월요일

③ 24년 5월 18일

④ 2024-05-18

- ① 매크로 그룹의 이름을 'AutoKeys'로 지정한 매크로를 의미한다.
- ② 매크로 이름에 지정된 키를 누르는 경우 자동적으로 실행된다.
- ③ 해당 키를 누르면 자동적으로 수행되므로 다른 매크로와 달리 조건을 지정할 수 없다.
- ④ 하나의 'AutoKeys' 매크로 그룹에 여러 개의 매크로를 지정할 수 있다.
- 54 콤보 상자, 목록 상자 컨트롤에서 사용할 데이터를 지정하는 '행 원 본 유형'에서 지정할 수 있는 기능이 아닌 것은?
 - ① 테이블/쿼리
- ② 필드 목록
- ③ 폼 목록
- ④ 값 목록
- 55 다음 중 보고서에 대한 설명으로 옳은 것은?
 - ① [업무 문서 양식 마법사]를 이용하여 세금 계산서, 거래 명세 서. 우편물 레이블을 작성할 수 있다.
 - ② 우편물 레이블 마법사에서 우편물 레이블로 추가 가능한 필드의 개수는 최대 10개이다.
 - ③ 디자인 보기 화면에서 삽입된 하위 보고서의 크기 조절은 불가능하다.
 - ④ 레이블 보고서는 우편물 발송을 위한 것이므로 반드시 출력 하려는 테이블에 우편번호와 주소가 있어야 한다.

60 다음 중 Recordset 개체의 각 속성에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① EOF: 현재 레코드 위치가 Recordset 개체의 마지막 레코드 앞에 온다는 것을 나타낸다.
- ② BOF: 현재 레코드 위치가 Recordset 개체의 첫 번째 레코드 앞에 온다는 것을 나타낸다.
- ③ RecordCount : Recordset에서 정의된 기준에 맞는 레코드를 검색한다.
- ④ Filter: Recordset의 데이터에 사용할 필터를 나타낸다.

57 보고서의 그룹화에 대한 설명 중 가장 잘못된 것은?

- ① 보고서에서 필드나 식을 이용하여 데이터를 그룹화할 수 있다.
- ② 숫자 데이터는 첫 번째 숫자만을 기준으로 그룹화할 수 있다.
- ③ 날짜 데이터는 연도별, 분기별, 월별, 주별, 일별 등으로 그룹화할 수 있다.
- ④ 문자열 데이터는 처음 두 문자를 기준으로 그룹화할 수 있다.

58 페이지 바닥글의 텍스트 상자 컨트롤에 '=Date()'를 입력하고, 속 성 창의 '형식' 속성을 '자세한 날짜'로 설정하였다. 결과로 바른 것

실전 모의고사



1 과목 컴퓨터 일반

①1 다음 부동 소수점 연산에 대한 설명 중 잘못된 것은?

- ① 숫자를 부호, 지수부, 가수부로 나누어 표현한다.
- ② 고정 소수점 연산에 비해 실행 시간이 많이 걸리나 매우 큰 수나 매우 작은 수를 표현하는 데 적합하다.
- ③ 부호 비트는 양수는 1, 음수는 0으로 표현한다.
- ④ 실수 데이터 표현과 연산에 사용된다.

02 다음 중 분산 서비스 거부 공격(DDos)에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① 네트워크 주변을 돌아다니는 패킷을 엿보면서 계정과 패스워 드를 알아내는 행위
- ② 검증된 사람이 네트워크를 통해 데이터를 보낸 것처럼 데이 터를 변조하여 접속을 시도하는 행위
- ③ 여러 대의 장비를 이용하여 특정 서버에 대량의 데이터를 집중 적으로 전송함으로써 서버의 정상적인 동작을 방해하는 행위
- ④ 키보드의 키 입력시 캐치 프로그램을 사용하여 ID나 암호 정 보름 빼내는 행위

03 다음 중 인터넷 기반 기술을 이용하여 기업들이 외부 보안을 유지한 상태에서 협력업체 간의 효율적인 업무처리를 위해 사용하는 네트 워크로 옳은 것은?

① 인트라넷

② WAN

③ 엑스트라넷

(4) LAN

05 다음 중 정보 기술에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 사물 인터넷(IoT): 세상에 존재하는 모든 사물을 네트워크로 연결해 인간과 사물, 사물과 사물 간 언제 어디서나 서로 소 통할 수 있게 하는 새로운 정보 통신 환경이다.
- ② 와이브로(Wibro): PSTN과 같은 유선전화망과 무선망, 패킷 데이터망과 같은 기존 통신망 모두가 하나의 IP 기반망으로 통합된다.
- ③ 지그비(Zigbee): 저전력, 저비용, 저속도와 2.4GHz를 기반 으로 하는 홈 자동화 및 데이터 전송을 위한 무선 네트워크 규격으로, 전력소모를 최소화 하였다.
- ④ UWB(Ultra-Wide Band) : 근거리에서 컴퓨터와 주변기기 및 가전제품 등을 연결하는 초고속 무선 인터페이스로, 개인 통신망에 사용된다.

06 다음 중 한글 Windows 10의 작업 표시줄과 관련된 내용으로 옳지 않은 것은?

- ① 작업 표시줄의 앱 단추 위로 마우스 포인터를 이동하면 해당 앱으로 열린 모든 창의 미리 보기가 표시된다.
- ② 작업 표시줄의 오른쪽 끝에 있는 '바탕 화면 보기' 단추 위로 마우스 포인터를 이동하면 열려 있는 모든 창이 최소화된다.
- ③ 작업 표시줄에 표시된 앱 단추를 마우스 오른쪽 단추로 클릭 하면 점프 목록이 표시된다.
- ④ 작업 표시줄의 앱 단추를 작은 아이콘으로 표시할 수 있다.

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

- ① 컴퓨터의 입출력 장치나 메모리 등 하드웨어를 관리하는 프 로그램이다.
- ② CMOS 셋업 프로그램을 이용하여 시스템의 날짜와 시간, 부 팅 순서 등 일부 BIOS 정보를 설정할 수 있다.
- ③ 컴퓨터에 연결된 주변장치를 관리하는 인터럽트(Interrupt) 처리 부분이 있다.
- ④ 최근에는 보조기억장치인 SSD에 저장되므로 칩을 교환하지 않고도 바이오스를 업그레이드 할 수 있다.

07 한글 Windows 10에서 임의의 폴더 창에 있는 파일들을 선택하는 방법으로 옳지 않은 것은?

- ① 연속적인 파일을 선택할 때는 [Ctrl]을, 비연속적인 파일을 선 택할 때는 Shift)를 이용한다.
- ② 마우스를 드래그하여 사각형 모양의 상자를 만들면 그 사각 형 상자 안의 파일이 선택된다.
- ③ 파일 전체를 선택할 때는 [Ctrl] + A 를 누른다.
- ④ 하나의 파일을 선택할 때는 마우스 왼쪽 단추를 이용하여 해 당 파일을 한 번 클릭한다.

08 다음 중 한글 Windows 10의 [설정] → [개인 설정] → [글꼴]에 관한 설명으로 잘못된 것은?

- ① 새로운 글꼴을 추가하면 대부분의 앱에서 이를 사용할 수 있다.
- ② 글꼴이 설치되어 있는 폴더의 위치는 'C:Windows\Fonts' 이다.
- ③ 한글 Windows 10에서는 트루 타입 글꼴만 사용할 수 있다.
- ④ 글꼴을 등록하려면 글꼴 파일이 필요하며, 글꼴 파일은 TTC, TTF 등의 확장자를 갖는다.

09 다음 중 한글 Windows 10의 [파일 탐색기] 창에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 탐색 창과 파일 영역을 구분하는 세로 선을 마우스로 끌어놓기를 하면 각 영역의 크기를 조절할 수 있다.
- ② 탐색 창에서 폴더를 선택한 후에 숫자 키패드의 ★을 누르면 선택된 폴더의 모든 하위 폴더가 표시된다.
- ③ 탐색 창에서 ☑ 표시가 있는 폴더는 하위 폴더까지 표시된 상 태를 의미한다.
- ④ 키보드의 방향키 ←를 누르면 선택한 폴더의 하위 폴더가 보이면 닫고 하위 폴더가 닫힌 상태이면 상위 폴더를 선택한다.

10 다음 중 한글 Windows 10에서 사용할 수 있는 USB 포트에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 주변장치를 최대 127개까지 연결할 수 있다.
- ② 매우 빠른 전송 속도를 가진 병렬 포트이다.
- ③ USB를 사용하면 컴퓨터를 종료하거나 다시 시작하지 않아도 장치를 연결하거나 연결을 끊을 수 있다.
- ④ 플러그 앤 플레이 설치를 지원하는 외부 버스이다.

11 하드디스크로 부팅이 되지 않을 경우 취해야 할 조치로 옳지 않은 것은?

- ① 안전 모드로 부팅해 본다.
- ② 일반 부팅 가능한 USB로 부팅해 본다.
- ③ COMS 설정에서 하드디스크가 정상적으로 설정되었는지 확 인한다.
- ④ 메모리 부족 현상이므로 메모리를 증설한다.

12 다음 중 [메모장]에 대한 설명으로 맞지 않는 것은?

- ① 메모장은 텍스트 파일(txt)만 저장할 수 있다.
- ② 서식이 있는 문서 또는 다른 문서와의 OLE 편집이 가능하다.
- ③ 문서의 첫 행 왼쪽에 ',LOG'를 입력하면 문서를 열 때마다 현 재의 시간과 날짜가 문서의 맨 마지막 줄에 자동으로 표시 된다.
- ④ 용지 크기와 용지 출력 방향, 여백, 머리글, 바닥글을 변경할수 있다.

13 프로그래밍 언어들에 대한 설명 중 올바르지 않은 설명은 어느 것인 가?

- ① ASP는 서버 측에서 동적으로 수행되는 페이지를 만들기 위한 언어로 모든 운영체제에서 사용할 수 있다.
- ② PHP는 서버 측 스크립트 언어로서 Linux, Unix, Windows 운영체제에서 사용할 수 있다.
- ③ JSP는 자바로 만들어진 서버 스크립트로, 다양한 운영체제에 서 사용할 수 있다.
- ④ XML은 확장성 생성 언어라는 뜻으로 기존 HTML의 단점을 보완하여 웹에서 구조화된 폭넓고 다양한 문서들을 상호 교환할 수 있도록 설계된 언어이다.

14 다음 중 네트워크 통신망의 구성 형태에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 성(Star)형: 모든 단말기가 중앙 컴퓨터에 연결되어 있는 형태로 고장 발견이 쉽고 유지 보수가 용이하다.
- ② 링(Ring)형: 인접한 컴퓨터와 단말기들을 서로 연결하여 양 방향으로 데이터 전송이 가능한 통신망 형태이다.
- ③ 계층(Tree)형: 한 개의 통신 회선에 여러 대의 단말 장치가 연결되어 있는 형태로 설치가 용이하고 통신망의 가용성이 높다.
- ④ 망형(Mesh): 모든 지점의 컴퓨터와 단말장치를 서로 연결한 형태로 응답시간이 빠르고 노드의 연결성이 높다.

15 다음 중 그래픽 데이터 표현 방식 중 벡터 방식에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 점과 점을 연결하는 직선과 곡선을 이용하여 이미지를 그린다.
- ② 픽셀로 이미지를 표현하며, 래스터(Raster) 이미지라고도 한다.
- ③ 그림을 확대 또는 축소할 때 화질의 손상이 거의 없다.
- ④ 파일 형식은 WMF, AI 등이 있다.

16 다음 중 FTP 프로그램으로 할 수 있는 일이 아닌 것은?

- ① 원격지의 폴더 오픈하기
- ② 원격지에 있는 프로그램 실행하기
- ③ 원격지로부터 파일 받기
- ④ 원격지로 파일 보내기

17 다음 중 한글 Windows 10에 설치된 기본 프린터에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 앱에서 사용할 프린터를 지정하지 않고 인쇄 명령을 내렸을 때 컴퓨터가 자동으로 문서를 보내는 프린터이다.
- ② 기본 프린터로 설정된 프린터도 삭제할 수 있다.
- ③ 여러 개의 프린터가 설치된 경우 네트워크 프린터와 로컬 프 린터 각각 1대씩을 기본 프린터로 설정할 수 있다.
- ④ 현재 설정되어 있는 기본 프린터를 다른 프린터로 변경할 수 있다.

18 일반 사용자가 컴퓨터의 성능을 구분하려면 CPU에 내장된 명령어 에 따라 구분하기도 한다. 다음 중 CISC와 RISC 방식에 대한 설명 으로 잘못된 것은?

- ① RISC 방식은 명령어가 적으므로 프로그래밍이 쉬운 반면 처 리 속도가 느리다.
- ② CISC 방식은 명령어 해석 후 명령어를 실행한다.
- ③ RISC 방식의 단점은 컴파일러 설계가 어렵고 레지스터가 많 이 필요하다.
- ④ CISC 방식의 단점은 전력 소비가 많다.

20 다음 중 모바일 기기의 기능에서 테더링(Tethering)에 관한 설명으 로 옳은 것은?

- ① 기기에 내장된 카메라를 이용해 실제 사물이나 환경에 부가 정보를 표시하는 기술이다.
- ② 인터넷에 연결된 기기를 활용해 다른 기기에서 인터넷 접속 을 가능하도록 하는 기술이다.
- ③ 인공위성 위치정보 신호를 수신하는 기술이다.
- ④ 근거리에서 데이터의 무선 통신을 가능하도록 해주는 기술 이다.

스프레드시트 일반 2 과목

21 다음 그림과 같이 [A2:B5] 영역을 범위로 설정한 상태에서 (Ctrl) + (Shift) + (;)을 누른 후 (Enter)를 눌렀을 때 나타나는 결과로 올 바른 것은?

	А	В	С
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

- ① [A2:B5] 셀 영역에 현재 시간으로 모두 채워진다.
- ② [A2] 셀에 현재 시간이 표시된다.
- ③ [A2:B5] 셀 영역에 오늘의 날짜로 모두 채워진다.
- ④ [A2] 셀에 오늘 날짜가 표시된다.

19 다음 중 그래픽 기법에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 렌더링(Rendering): 그림자나 색상, 농도 등의 변화와 같은 3차원 질감을 넣어 사실감을 표현하는 과정
- ② 모핑(Morphing): 두 개의 이미지를 부드럽게 연결하여 변 환·통합하는 것
- ③ 필터링 (Filtering): 이미 작성된 그림을 필터 기능을 이용하 여 여러 가지 형태의 새로운 이미지로 바꿔주는 작업
- ④ 메조틴트(Mezzotint): 제한된 색상을 조합하여 복잡한 색이 나 새로운 색을 만드는 작업

77 다음 중 데이터 유효성에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 유효성 검사는 데이터를 정확하게 입력할 수 있도록 도와주 는 기능이다.
- ② 셀에 잘못된 데이터를 입력하면 나타낼 오류 메시지는 '데이 터 유효성' 대화상자의 '오류 메시지' 탭에서 지정한다.
- ③ 유효성 검사가 설정되어 있지 않은 셀을 유효성 검사가 설정 되어 있는 셀에 붙여넣기하면 유효성 검사 설정 내용은 그대 로 유지된다.
- ④ 셀을 선택하면 보여줄 입력 메시지는 '데이터 유효성' 대화상 자의 '설명 메시지' 탭에서 지정한다.

23 다음 중 셀 서식의 표시 형식에 대한 설명으로 잘못된 것은?

- ① 통화 표시 형식에서 입력된 값이 0일 경우 하이픈(-)으로 표시된다
- ② dddd 표시 형식은 요일을 Saturday와 같은 형태로 표시 하다
- ③ 회계 서식은 통화 서식과 비슷하나 음수의 표시 형식을 설정 합 수 없다
- ④ mmm.ddd의 표시 형식은 Jul.Sun과 같은 형태로 표시한다.

27 다음 중 주어진 수식에 대한 결과값이 옳지 않은 것은?

① =DAYS("2024-2-10", "2024-2-1") \rightarrow 9

② =NOT(OR(1 \rangle 6, 5 \rangle 4)) \rightarrow TRUE ③ =ROUNDUP(3,14159, 3) \rightarrow 3,142

 $\textcircled{4} = \text{COUNT("Tel", 20, 5, "A")} \rightarrow 2$

24 다음 중 자동 필터에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 데이터에 필터를 적용하면 지정한 조건에 맞는 행만 표시되고 나머지 행은 숨겨진다.
- ② 필터의 결과는 레코드(행) 단위로 추출된다.
- ③ 자동 필터를 사용하면 목록 값, 서식, 조건으로 세 가지 유형 의 필터를 만들 수 있지만 한 번에 한 가지 유형의 필터만을 사용할 수 있다.
- ④ '상위 10' 자동 필터는 숫자, 텍스트 데이터 필드에서 사용할 수 있다.
- 28 아파트를 장만하기 위해 매달 일정 금액을 저축하여 10년 안에 1,000,000,000원을 모으려 한다. 저축금액에 연리 5%의 이자가 붙는다고 하면 매월 말 저축해야 할 금액을 구하는 올바른 함수식은? (단, 현재 가치는 0임)
 - ① =PMT(5%/12, 10*12, 0, -1000000000)
 - 2 = PMT(5%/12, 10, -1000000000)
 - ③ =PMT(5%/12, 10*12, -1000000000)
 - 4 = PMT(5%/12, 10, 0, -1000000000)

25 다음 중 아래의 괄호 안에 들어갈 기능명으로 옳은 것은?

- (③)은/는 특정 값의 변화에 따른 결과값의 변화 과정을 한번 의 연산으로 빠르게 계산하여 표의 형태로 표시해 주는 도구이고,
- (©)은/는 비슷한 형식의 여러 데이터의 결과를 하나의 표로 통합하여 요약해 주는 도구이다.

① : 피벗 테이블

① ③ : 목표값 찾기 ② ③ : 데이터 유효성 검사 ② ③ : 정렬 ○ : 시나리오 관리자

④ ① : 데이터 표 ① : 통합

③ 🗇 : 부분합

29 다음 중 차트에 대한 설명이 틀린 것은?

- ① 차트의 제목은 차트를 작성한 후에도 수정 및 편집할 수 있다.
- ② 작성된 차트의 데이터 계열 방향을 행에서 열로 바꾸려면 [차 트 영역 서식] 창을 이용한다.
- ③ 세로 막대형의 기본 차트 작성을 위한 단축키는 [f11]이다.
- ④ 차트를 작성한 후 데이터를 추가하려면 바로 가기 메뉴에서 [데이터 선택]을 선택하면 된다.

26 아래의 시트에서 단가가 500,000 이상이면서 주문량이 150 이상인 제품의 수를 계산하는 배열 수식으로 옳은 것은?

	А	В	С	D
1	제품명	단가	주문량	재고율
2	컬러TV	850,000	300	15%
3	VTR	256,000	250	52%
4	냉장고	932,000	150	37%
5	세탁기	430,000	100	80%
6	선풍기	110,000	90	17%
7	전자레인지	220,000	80	81%
8	CD플레이어	595,000	120	13%

- (1) $\{=COUNT((B2:B8)=500000)*(C2:C8)=150)\}$
- $(2) = \{COUNT((B2:B8) = 500000) * (C2:C8) = 150)\}$
- $(3) = \{COUNT(IF((B2:B8)=500000)*(C2:C8)=150), 1, "")\}$
- 4 {=COUNT(IF((B2:B8)=500000)*(C2:C8)=150), 1, ""))}

30 부분합을 작성하면 자동으로 개요가 설정된다. 부분합의 개요 기호 에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 전체 결과와 부분합의 결과만 표시하려면 개요 기호 중 ②를 누른다.
- ② 전체 결과, 부분합, 해당 데이터까지 모두 표시하려면 1을 누른다.
- ③ 하위 수준의 데이터를 숨기고, 부분합의 결과만 표시하려면 -를 누른다.
- ④ 하위 수준의 데이터와 부분합의 결과를 표시하려면 🛨 를 누른다.

31 다음과 같이 셀 위치를 알 수 있도록 인쇄하기 위한 작업 과정에 대한 설명으로 옳은 것은?

	Α	В	С	D
1				
2		국가별	기준	표준요금
3		뉴질랜드	60	906
4		대만	60	823
5		독일	60	1,133
6		미국	60	565
7		스웨덴	30	1,133

- ① [파일] → [옵션] → '일반' 탭에서 '눈금선'과 '행/열 머리글'을 설정한다.
- ② [파일] → [옵션] → '고급' 탭에서 '눈금선'과 '행/열 머리글'을 설정한다.
- ③ [페이지 레이아웃] → [페이지 설정의 ☑]를 클릭하여 '페이지' 탭에서 '눈금선'과 '행/열 머리글'을 설정한다.
- ④ [페이지 레이아웃] → [페이지 설정의 ☑]를 클릭하여 '시트' 탭에서 '눈금선'과 '행/열 머리글'을 설정한다.

32 다음 중 엑셀에서 사용하는 이름에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 이름 상자의 화살표 단추를 누르고 정의된 이름 중 하나를 클릭하면 해당 셀 또는 셀 범위가 선택된다.
- ② 같은 통합 문서에서 동일한 이름을 중복하여 사용할 수 있다.
- ③ 'A1' 처럼 셀 주소와 같은 형태의 이름은 사용할 수 없다.
- ④ 이름의 첫 글자는 문자나 밑줄(_)을 쓸 수 있고, 나머지 글 자는 문자, 숫자, 밑줄(_), 마침표(_)를 사용할 수 있다.
- 33 다음 [그림 1]과 같이 한 열에 입력되어 있는 데이터를 [그림 2]와 같이 워크시트의 각 셀에 분리하여 입력하려고 한다. 방법으로 옳지 않은 것은?

- 4	Α	R	C	D	F
1					L
'	-		물이름;평형		
2	1;A-002;새	전년빌딩;2	5;14,000,00	0	
3	2;A-002;새	천년빌딩;2	0;10,000,00	0	
4	3;A-010;예	술빌딩;70;1	60,000,000)	
5	4;A-010;예	술빌딩;40;6	50,000,000		
6	5;A-002;새	천년빌딩;1	35;140,000,	000	
7	6;A-002;새	천년빌딩;3	5;15,000,00	0	

[그림 1]

	Α	В	С		E
1	임대번호	건물번호	건물이름	평형	보증금액
2	1	A-002	새천년빌딩	25	14,000,000
3	2	A-002	새천년빌딩	20	10,000,000
4	3	A-010	예술빌딩	70	160,000,000
5	4	A-010	예술빌딩	40	60,000,000
6	5	A-002	새천년빌딩	135	140,000,000
7	6	A-002	새천년빌딩	35	15,000,000

[그림 2]

- ① [데이터] → [데이터 도구] → [텍스트 나누기]를 클릭한다.
- ② 텍스트 마법사 3단계 중 1단계에서 '구분 기호로 분리됨'을 선 택한다.
- ③ 텍스트 마법사 3단계 중 2단계에서 '구분 기호'의 '싐표'에 체 크 표시한다
- ④ 텍스트 마법사 3단계 중 3단계에서 '열 데이터 서식'을 '일반' 으로 지정한다.
- 34 다음은 많은 양의 데이터 목록을 그룹별로 분류하기 위해 사용되는 '부분합' 대화상자이다. "사용할 함수"에서 지정할 수 없는 함수는?



① 최대

② 분산

③ 표준 편차

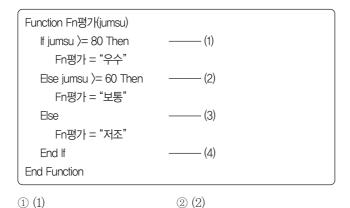
④ 지수

35 다음 중 시나리오 작성에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 시나리오는 다양한 상황과 변수에 따른 여러 가지 결과값의 변화를 가상의 상황을 통해 예측하여 분석하는 도구이다.
- ② 특정 셀의 변경에 따라 연결된 결과 셀의 값이 자동으로 변경되어 결과값을 즉시 예측할 수 있다.
- ③ 시나리오 요약은 피벗 테이블 형식으로도 작성할 수 있다.
- ④ 변경 셀은 결과 셀을 참조하는 수식으로 반드시 입력되어 있어야 한다.
- 36 다양한 명령들을 일련의 순서대로 기록해 두었던 매크로를 수정하려고 한다. 다음 중 매크로 수정 방법으로 옳지 않은 것은?
 - ① 작성한 매크로는 [개발 도구] → [코드] → [Visual Basic]을 클릭하여 삭제할 수 있다.
 - ② [Alt] + [F8]을 눌러 '매크로' 대화상자에서 〈옵션〉 단추를 클릭하여 매크로 이름을 수정할 수 있다.
 - ③ 작성한 매크로는 [개발 도구] → [코드] → [Visual Basic]을 클릭하여 수정할 수 있다.
 - ④ Alt + F8 을 눌러 '매크로' 대화상자에서 〈옵션〉 단추를 클릭하여 바로 가기 키를 수정할 수 있다.

37 다음 중 VBA 주요 명령문에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① Function ··· End Function : 사용자 정의 함수 만들기
- ② Sub ··· End Sub : Sub 프로시저 만들기
- ③ Do While … Loop: 조건을 만족하지 않는 동안 실행하는 제어무
- ④ For … Next: 지정한 횟수만큼 반복하여 실행하는 제어문
- 38 점수(jumsu)가 80점 이상이면 "우수", 60점 이상이면 "보통", 60점 미만이면 "저조"라고 평가하는 사용자 정의 함수 Fn평가를 만들고 자 한다. 다음 구문 중 틀린 것은?



39 다음 중 아래의 서브 프로시저가 실행된 후 [F1] 셀의 값으로 옳은 것은?

(4)(4)

Sub 여저()
Range("A1, A4"),Value = 10
Range("B1:B4"),Value = 20
Range("C1", "C4"),Value = 30
Range("E1"),Value = "=SUM(A2:C2)"
End Sub

1 60

③ (3)

2 50

③ 40

(4) 30

3 과목

데이터베이스 일반

- 41 다음 중 데이터베이스를 생성하거나 수정하는 데 사용되는 데이터 정의문(DDL)이 아닌 것은?
 - ① CREATE
 - ② INSERT
 - ③ ALTER
 - 4 DROP
- 42 정규화는 데이터베이스의 물리적인 구조나 처리에 영향을 주지 않고 논리적 처리 및 품질에 영향을 미친다. 정규화하지 않을 경우에는 이상(Anomaly) 현상, 즉 잠재적인 문제들이 발생한다. 다음 중이상 현상의 형태에 해당하지 않는 것은?
 - ① 삽입 이상 현상
 - ② 링크 이상 현상
 - ③ 갱신 이상 현상
 - ④ 삭제 이상 현상
- 43 액세스에서 사용할 수 있는 테이블의 이름 지정에 대한 설명으로 틀린 것은?
 - ① 최대 64자까지 입력할 수 있다.
 - ② . ! [] 를 제외한 특수 기호, 공백, 숫자, 문자를 조합한 모든 기호를 사용할 수 있다.
 - ③ 이름의 첫 문자로 공백을 사용할 수 있다.
 - ④ 테이블 이름과 필드 이름이 같을 수는 있지만 하나의 테이블 내에서 필드 이름이 중복될 수는 없다.

40 다음 중 변수에 대한 설명으로 잘못된 것은?

- ① 변수는 컴퓨터가 명령을 처리하는 도중에 발생하는 값을 저장하기 위한 공간이다.
- ② 변수는 사용 범위 내에서 유일하게 구별될 수 있는 이름을 갖는다.
- ③ 변수 이름은 영문자나 한글로 시작하며, 영문자, 한글, 숫자, 밑줄()을 혼합하여 사용할 수 있다.
- ④ 변수 이름은 주로 예약어를 사용한다.

- 44 유효성 검사 규칙은 필드에 입력할 데이터의 종류나 범위를 지정하여 입력 데이터를 제한할 때 사용하는 속성이다. 다음 중 2024년 1월 1일부터 2024년 6월 30까지의 날짜만 입력되도록 유효성 검사 규칙을 작성할 경우 가장 옳은 것은?
 - ① In (#2024/01/01#, #2024/6/30#)
 - ② Between #2024/01/01# And #2024/6/30#
 - ③ In (#2024/01/01#-#2024/6/30#)
 - 4 Between #2024/01/01# Or #2024/6/30#

45 다음은 기본키(Primary Key)에 대한 설명이다. 옳지 않은 것은?

- ① 기본키를 지정하면 해당 필드의 인덱스 속성이 '예(중복 불가능)'로 설정된다.
- ② 기본키를 설정하지 않고도 다른 테이블과의 관계를 설정할 수 있다.
- ③ 레코드 추가 시에 기본키 필드에 값을 입력하지 않아도 된다.
- ④ 기본키가 없는 새 테이블을 저장할 경우 기본키 지정 여부를 묻는 대화상자가 나타난다.

46 다음과 같이 설정되어 있는 '관계 편집' 대화상자에 대한 설명으로 맞지 않는 것은?



- ① 지역과 접수 테이블 간에 일 대 다 관계를 설정하고 있다.
- ② 지역,지역코드는 기본키(PK) 혹은 유일한 필드이고 접수.지역코드는 외부키(FK)이다.
- ③ 지역,지역코드에 존재하지 않는 값을 접수,지역코드의 필드 값으로 입력할 수 없다.
- ④ 접수 테이블의 레코드를 삭제하면 삭제된 레코드의 지역코드와 같은 값은 갖는 지역 테이블의 레코드가 삭제되다.

47 다음 중 매크로 함수에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 화면에 경고, 알림 등의 정보를 표시하기 위하여 사용하는 함수는 MessageBox이다.
- ② ExportWithFormatting 함수를 이용하여 테이블 개체를 Snapshot(*.snp) 형식으로 내보낼 수 있다.
- ③ CancelEvent 함수는 인수로 지정한 이벤트를 취소하는 기능을 수행한다.
- ④ [부서] 테이블의 내용을 HTML 문서인 '부서.htm' 파일로 저 장하려고 할 때 사용되는 매크로 함수는 CopyObject 함수 이다.

48 다음 SQL문에서 DISTINCT의 의미는?

SELECT DISTINCT 부서 FROM 판매현황;

- ① 모든 부서를 표시
- ② 부서 순서대로 정렬하여 표시
- ③ 두 번 이상 중복적으로 존재하는 부서만 표시
- ④ 중복되는 부서는 한 번만 표시

49 "판매"(제품번호, 제품명, 판매량) 테이블에서 제품수가 총 몇 개인 지를 알아보기 위한 질의문으로 옳은 것은?

- ① Insert Sum(*) As 제품수 From 판매;
- ② Insert Count(*) As 제품수 From 판매;
- ③ Select Sum(*) As 제품수 From 판매;
- ④ Select Count(*) As 제품수 From 판매;
- 50 테이블1에는 10개의 레코드가 있고, 테이블2에는 20개의 레코드가 있다. 이 두 테이블의 카테션 곱(Cartesian Product) 연산을 실행한 후의 레코드 수는 몇 개인가?

① 30

2 20

③ 200

4 100

51 다음 중 UNION 질의에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① 실행할 때 레코드 검색 조건이나 필드에 삽입할 값과 같은 정보를 물어보는 쿼리이다.
- ② 성격이 유사한 두 개의 테이블의 내용을 합쳐서 하나의 테이블을 만들기에 가장 적합한 질의이다.
- ③ 테이블에서 특정한 필드의 합계, 평균, 개수와 같은 요약값을 표시하고, 그 값들을 묶어 데이터시트의 행(왼쪽)과 열(위쪽)에 나열해 주는 쿼리이다.
- ④ 스프레드시트에서의 피벗 테이블과 흡사하다.
- 52 한 화면에 하나의 레코드만 표시되던 것을 여러 개의 레코드가 표시 되도록 하려고 한다. 폼의 어떤 속성을 선택해야 하나?
 - ① 기본 보기
 - ② 컨트롤 상자
 - ③ 레코드 선택기
 - ④ 탐색 단추

53 하위 폼은 특정한 폼 내에 들어 있는 또 하나의 폼을 말한다. 다음 중 하위 폼에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 사용할 수 있는 하위 폼의 개수에는 제한이 없다.
- ② 하위 폼을 사용하여 일 대 다 관계에 있는 데이터를 효과적으로 입력하거나 표시할 수 있다.
- ③ 하위 폼은 연속 폼의 형태로만 표시될 수 있다.
- ④ '탐색' 창에서 테이블, 쿼리, 폼 등을 기본 폼 창으로 드래그 앤 드롭하여 하위 폼으로 삽입할 수 있다.

54 표시할 텍스트의 양이 많은 경우 컨트롤을 자동적으로 세로로 확장하여 텍스트가 모두 표시될 수 있도록 함으로써 데이터의 양이 일정하지 않을 경우에 유용한 텍스트 상자(Text Box)의 속성은 무엇인가?

- ① 텍스트 맞춤
- ② 확장 가능

③ 형식

④ 테두리 스타일

55 "주문량" 테이블에서 과목이 컴퓨터활용능력인 데이터의 개수를 구하여 몸에 표시하려고 할 때 몸 바닥글에 입력할 수식으로 옳은 것은?

- ① =Dlookup("[과목]", "[주문량]", "[과목]='컴퓨터활용능력'")
- ② =Dcount("[과목]", "[주문량]", "[과목]='컴퓨터활용능력'")
- ③ =Dmax("[과목]", "[주문량]", "[과목]='컴퓨터활용능력'")
- ④ =Dmin("[과목]", "[주문량]", "[과목]='컴퓨터활용능력'")

56 보고서 영역에서 실제 데이터가 반복적으로 표시되는 영역은 어디 인가?

- ① 본문 영역
- ② 보고서 바닥글
- ③ 보고서 머리글
- ④ 페이지 바닥글

57 보고서의 속성에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① '레코드 원본' 속성을 사용해 보고서에 사용될 필드의 데이터 원본을 지정할 수 있다.
- ② '캡션' 속성을 이용하여 제목 표시줄에 표시되는 보고서의 제목을 변경할 수 있다.
- ③ '그림' 속성을 이용하여 그림을 보고서의 배경으로 넣을 수 있다
- ④ '그림 맞춤' 속성을 이용하여 보고서 페이지에서 그림의 위치를 지정할 수 있다.

58 다음 중 각 함수에 대한 설명으로 틀린 것은?

① AVG(): 평균을 구한다.

② ABS(): 부호가 없는 절대값을 구한다.

③ NOW(): 현재 시간을 표시한다.

④ MAX(): 최대값을 계산한다.

59 다음 중 매크로 함수에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① GoToPage: 현재 폼에서 커서를 지정한 페이지의 첫 번째 컨트롤로 이동시킨다.
- ② ApplyFilter: 테이블이나 쿼리로부터 레코드를 필터링한다.
- ③ GoToControl: 포커스를 현재 데이터시트나 폼에 있는 필드, 컨트롤 등으로 이동시킨다.
- ④ FindRecord: 레코드 포인터를 이동시킨다.

60 다음 프로시저에 대한 설명이 잘못된 것은?

Private Sub cmd삭제_Click()

DoCmd,RunSQL "Delete * From 성적표 Where 학번 = txt학번 And 시험구분 = cmb시험구분" [Forms][[성적조회],Requery

End Sub

- ① 이 프로시저는 'cmd삭제' 컨트롤을 클릭했을 때 실행되는 이 베트 프로시저이다.
- ② 조건이 맞는 레코드를 삭제하라는 내용이 포함되어 있다.
- ③ '성적조회' 폼을 갱신하라는 문구가 포함되어 있다.
- ④ '학번' 필드와 'txt학번' 컨트롤의 값이 같거나 '시험구분' 필드와 'cmb시험구분' 컨트롤의 값이 같은 레코드를 삭제한다.





실전모의고사 정답 및 해설

실전 모의고사 정답 및 해설



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

- 1. 2) 47 $2) 23 \cdots 1$ $2) 11 \cdots 1$ $2) 5 \cdots 1$ $2) 2 \cdots 1$ $1 \cdots 0$ $\therefore 47 \rightarrow 101111_{(2)}$
- 2. ROM에는 주로 기본 입·출력 시스템(BIOS), 글자 폰트, 자가 진단 프로그램 등이 저장되어 있습니다.
 - 현재 사용중인 프로그램이나 데이터가 저장되는 곳은 RAM입니다.
- 3. CISC는 RISC에 비해 전력 소모가 많고, 처리 속도가 느립니다.
- 4. '순차적인 처리'와 '프로그램의 유기적 연결'은 절차적 프로그래밍 언어의 특징입니다.
- 5. 바로 가기 아이콘을 만든다고 원본 파일이 바로 가기 아이콘을 만든 위치로 옮겨지지 않습니다.
- 6. '작업 표시줄 잠금'을 지정하면 마우스를 이용하여 작업 표시줄의 크 기나 위치 등은 변경할 수 없지만 앱 단추 위로 마우스 포인터를 이 동하면 표시되는 미리 보기는 표시됩니다.
- 7. 설치된 앱 파일이 들어있는 폴더를 모두 삭제해도 앱이 완전히 제거되지 않습니다. 설치된 앱을 완전히 제거하려면 [◎(설정)] → [앱] → [앱 및 기능]에서 삭제할 앱을 선택한 후〈수정〉이나〈제거〉를 클릭해야 합니다.
- 8. 내레이터 기능을 사용하면 화면의 모든 텍스트를 내레이터가 소리 내어 읽어 줍니다.
 - 키보드를 사용하여 마우스를 제어할 수 있게 하려면 [접근성] → [마우스]에서 '마우스 키의 숫자 키패드를 사용하여 마우스 포인터 이동'을 선택해야 합니다.
- 9. 한글 Windows 10 설치와 프린터 공유와는 전혀 상관이 없습니다. 프린터를 공유하려면 사용자가 직접 공유할 프린터를 선택하여 지정 해야 합니다.
- 10. 관리자 계정에서만 자녀 보호 관련 설정을 할 수 있습니다.
- 11. Regedit는 레지스트리를 편집하는 앱으로 레지스트리의 내용을 함부로 삭제하면 시스템이 작동하지 않을 수 있습니다. 또한 Regedit를 이용하여 필요 없는 앱 정보를 삭제해도 디스크 공간에는 거의 변화가 없습니다.
- 12. 처리 능력은 단위 시간당 처리하는 일의 양으로, 많을수록 좋습니다.
- 13. 연결 프로그램의 변경은 [설정] → [앱] → [기본 앱]이나 특정 파일의 바로 가기 메뉴에서 [연결 프로그램]을 선택하여 수행할 수 있습 니다.
- 14. 동배간 처리 방식은 보안 및 유지 보수가 어려워 주로 주고받는 데이

터의 양이 적은 소규모의 네트워크에 사용됩니다.

- 15. URL의 형식은 프로토콜://호스트(서버) 주소[:포트 번호][/파일 경로]입니다.
- 16. Anonymous FTP는 계정이 없는 사용자가 접근하여 사용할 수 있는 FTP 서비스로, 보통 자신의 이메일 주소를 이용하여 로그인한 후 파일을 다운로드할 수 있습니다.
- 17. ②번은 리피터(Repeater)에 대한 설명입니다.
- 18. 일반 사용자가 인터넷상에서 통신하는 정보를 크래커의 사이트를 통과하도록 하여 비밀번호를 알아내는 방법을 웹 스푸핑(Web Spoofing)이라고 합니다. 보기의 다른 용어의 의미도 알아두세요.
 - 스니퍼(Sniffer) : 통신선상에 전송되고 있는 정보를 상대방이 모르게 가로채는 방법
 - 트랩 도어(Trap Door, Back Door): 서비스 기술자나 유지·보수 프로 그래머들의 액세스 편의를 위해 만든 보안이 제거된 비밀 통로를 이르는 말로, 시스템에 무단 접근하기 위한 일종의 비상구
 - DOS(Denial Of Service) : 서버의 데이터나 자원을 독점하거나 파괴 하여 다른 사용자들이 서비스를 사용할 수 없도록 하는 모든 행위
- 19. 그림 파일을 표시하는 데 있어서 이미지의 대략적인 모습을 먼저 보여준 다음 점차 자세한 모습을 보여주는 기법은 인터레이싱 (Interlacing)입니다. 보기의 다른 용어들의 의미도 알아두세요.
 - 필터링 : 이미 작성된 그림을 필터 기능을 이용하여 여러 가지 형태의 새로운 이미지로 바꿔 주는 작업을 말함
 - •메조틴트: 무수히 많은 점과 선으로 이미지를 만드는 것
 - 모핑 : 두 개의 이미지를 부드럽게 연결하여 변환·통합하는 것
- 20. 코덱(CODEC)은 아날로그 신호를 디지털 신호로 변환하고, 모뎀 (MODEM)은 디지털 신호를 아날로그 신호로 변환하는 장치입니다.
- 21. 시간은 기본적으로 24시각제로 표시되며 12시각제로 표시하려면 시간 뒤에 한 칸 띄우고 AM이나 PM을 입력해야 합니다.
- 22. 보너스(D2)를 각 급여(B2:B5) 셀에 더하려면 보너스(D2) 셀을 복사한 후 선택하여 붙여넣기를 실행한 다음 더하기를 선택하면 됩니다. 원본 데이터를 잘라내기하면 [선택하여 붙여넣기] 메뉴가 표시되지 않습니다. [선택하여 붙여넣기] 메뉴를 사용하려면 반드시 원본 데이터를 복사해야 합니다.
- 23. 셀 포인터를 오른쪽으로 이동하려면 Tab)을, 왼쪽으로 이동하려면 Shift) + Tab)를 눌러야 합니다.
- 24. 설정된 규칙은 해당 셀의 값에 따라 적용 여부가 결정됩니다. 그러므로 셀 값이 바뀌어 규칙과 일치하지 않으면 조건부 서식도 해제됩니다.
- 25. 합계를 구하는 배열 수식은 항상 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.

• 방법 1 : {=SUM((조건1)*(조건2)*(합계를_구할_범위))} • 방법 2 : {=SUM(F((조건1)*(조건2), 합계를_구할_범위))}

1. 조건과 범위 찾기

- •조건1 : '컴퓨터' 품목이란 조건은, 비교 대상이 될 품목이 있는 범위와 비교할 기준이 되는 "컴퓨터"를 "="으로 연결하여 입력하면됩니다(A3:A9="컴퓨터").
- 조건2 : '중부' 지점이란 조건은, 비교 대상이 될 지점이 있는 범위와 비교할 기준이 되는 "중부"를 "="으로 연결하여 입력하면 됩니다(B3:B9="중부").
- •합계를_구할_범위: 매출성장률이므로 [E3:E9]가 됩니다.
- 2. 위의 조건과 범위를 합계 구하기 배열 수식에 대입하면 다음과 같습니다.

방법 1:=SUM((A3:A9="컴퓨터")*(B3:B9="중부")*(E3:E9))
 방법 2:=SUM((F((A3:A9="컴퓨터")*(B3:B9="중부"),E3:E9))

방법1을 입력한 후 [ctrl + [Shift] + [mtrr] 를 누르면 중괄호 {}가 표시되므로 {=SUM((A3:A9="컴퓨터")*(B3:B9="중부")*(E3:E9))}로 표시됩니다.

- 26. {=AVERAGE(IF(A2:A8="과장", C2:C8))}은 [A2:A8] 범위에서 텍스 트가 "과장"인 셀을 찾아 [C2:C8] 범위에서 해당되는 셀의 평균을 구 하는 식입니다.
- 27. PRODUCT(인수1, 인수2, …)는 인수를 모두 곱한 값을 구하는 함수로 =PRODUCT(5, 2, 1)는 5×2×1로 결과값은 10이 됩니다.
 - 1 =UPPER(LEFT("gilbut", 3))
 - LEFT("gilbut", 3) : "gilbut"에서 왼쪽의 3글자만 추출하므로 "gil"을 반환함
 - UPPER("gil") : "gil"을 대문자로 변환하므로 "GIL"을 반환함
 - ③ =SQRT(25): 25의 제곱근을 구하므로 5가 입력됨
 - 4 =PROPER(CONCAT("k", "ore", "a"))
 - CONCAT("k", "ore", "a") : 인수로 주어진 문자열을 모두 연결하므로 "korea"를 반환함
 - •=PROPER("korea") : 인수의 첫 글자만 대문자로 변환하므로 "Korea"를 반화함
- 28. COUNTA 함수는 인수 중 비어 있지 않은 셀의 수를 구하는 함수로 =COUNTA(A2:A9) & "회"의 결과값은 '8회'입니다.
 - =DCOUNTA(A1:D9, A1, A1:A2) & "회" : [A1:D9] 범위에서 조건 (A1:A2)에 맞는 자료를 대상으로 1열(A열)에서 비어 있지 않은 셀의 개수를 계산한 후 뒤에 "회"를 반환함. 열 번호 대신에 열 이름 표가 있는 셀 주소(A1)를 지정해도 됨
 - =COUNTIF(A2:A9, "도부영") & "회" : [A2:A9] 범위에서 '도부영'의 개 수를 구한 후 뒤에 "회"를 반환함
 - =DCOUNTA(A1:D9, 2, A1:A2) & "회" : [A1:D9] 범위에서 조건(A1:A2) 에 맞는 자료를 대상으로 2열(B열)에서 비어 있지 않은 셀의 개수를 계산한 후 뒤에 "회"를 반환함
- 29. 혼합형 차트는 3차원 차트에서는 안 되고, 2차원 차트에서만 가능합니다.
- 30. 〈기본 회전〉을 클릭하면 대화상자를 닫지 않은 상태에서 X, Y, Z 등 의 회전 항목에 설정값들을 기본 설정으로 초기화시킵니다.
- 31. 필터를 이용하여 추출한 데이터는 항상 레코드(행) 단위로 표시됩 니다
- 32. 데이터 표는 한 개 또는 두 개의 변수에 대한 변화를 계산할 수 있습니다
- 33. [쓰기 암호]는 암호를 모르면 원래 문서에는 저장할 수 없지만 다른

- 이름으로 저장해서 사용할 수는 있습니다.
- 34. '강신대학', '2학년', '강남구'가 모두 같은 행에 있으므로 AND 조건이고, '강창대학', '1학년', '강북구'도 같은 행에 있으므로 AND 조건입니다. 이 두 조건 그룹은 서로 다른 행에 있으므로 OR 조건입니다.
- 35. [그룹화]는 문자와 숫자뿐만 아니라 모든 데이터에 가능합니다.
- **36.** 최대 확대 비율은 원래 크기의 400%, 최소 축소 비율은 원래 크기의 10%입니다.
- 37. 매크로 동작이 끝나기 전에 매크로를 중지시키려면 [Esc]를 눌러야 합니다.
- 38. Add는 새로운 워크시트를 삽입하는 메서드이고, 'Sheets(1)'은 첫 번째 시트를 의미하는 것으로, 'Worksheets. Add Before: =Sheets(1)'로 지정하면 첫 번째 시트 앞에 새로운 시트가 삽입됩니다.
- 39. MsgBox는 Msgbox(메시지, [버튼종류], [대화상자 타이틀]) 형식으로 사용되고, 버튼 종류 번호가 16이면 '중대 메시지' 아이콘이 표시됩니다
 - ②번: AA = MsgBox("확인", 16, "잘못입력하셨습니다.")
 - ③번 : AA = MsgBox("잘못입력하셨습니다.", 48, "확인")
 - ④번: AA = MsgBox("확인", 48, "잘못입력하셨습니다.")
- 40. 'UserForm_Initialize()'는 워크시트의 활성화가 아니고, 폼이 화면에 나타나기 전에 수행해야 할 작업들을 지정합니다.
- 41. 테이블이나 필드와 같은 데이터의 구조를 변경할 때 사용하는 데이 터베이스 언어는 데이터 정의어(DDL)입니다.
- 42. 기본키로 지정된 필드에 널 값과 중복된 값은 입력할 수 없지만 입력 된 값을 변경할 수는 있습니다.
- **43.** [테이블 필드] → [추가 및 삭제] → [삭제]는 레코드를 삭제하는 것이 아니라 필드를 삭제하는 기능입니다.
- 44. 기본값은 지정된 기본값을 자동으로 입력해 주는 것으로 "0"을 지정하면 "0"이 입력됩니다.
- 45. 텍스트 상자는 테이블의 필드 값을 표시하거나 저장하는 컨트롤입 니다
 - ① 제목, 캡션 등과 같은 문자열을 나타낼 때 주로 사용하는 컨트롤은 레이블입니다.
 - ② 텍스트 상자는 테이블이나 쿼리의 필드가 컨트롤의 원본 데이터로 연결될 수 있는 바운드 컨트롤입니다.
 - ③ 다른 폼을 열거나 인쇄 등 특정 기능을 실행할 때 사용하는 컨트 롤은 명령 단추입니다.
- 46. '관계 편집' 대화상자에서 '항상 참조 무결성 유지' 옵션을 지정하면 관련 테이블의 필드에는 기본 테이블의 필드에 입력되어 있는 데이터 이외의 다른 데이터를 입력할 수 없도록 설정합니다. ①번은 '관련 필드 모두 업데이트', ②번은 '관련 레코드 모두 삭제' 옵션에 대한 설명입니다.
- 47. 보고서는 Excel, Access, 텍스트 파일, XML 파일, HTML 문서, Word RTF 파일, PDF/XPS 형식으로는 내보내기할 수 있으나 훈급, MS-WORD로는 내보내기 할 수 없습니다.
- 48. 질의문을 각 절별로 분리하여 설명하면 다음과 같습니다.
 - SELECT 소속도시, AVG(매출액) : 소속도시와 매출액의 평균을 출력함
 - ※ 그룹 함수의 한 종류인 AVG()가 사용된 것으로 보아 소속도시 나 소속도시와 관련된 필드로 그룹이 설정되어 있어야 한다는 것을 알 수 있다.
 - FROM 지점정보 : 〈지점정보〉테이블을 검색함

- WHERE 매출액 > 100 : 매출액이 100을 초과하는 자료만을 검색 대 상에 포함시킴
- GROUP BY 소속도시 : 소속도시별로 그룹을 지정함
- HAVING COUNT(*) >= 10 : 그룹의 자료 건수가 10건 이상인 자료만 표시화

①번이 틀린 이유는 매출액 평균이 100 이하라서 출력에서 제외되는 것이 아니기 때문입니다. 1차적으로 'WHERE 매출액 〉 100'의 조건에 의해 매출액이 100 이하의 지점들이 검색대상에서 제외되고, 2차적으로 'HAVING COUNT (*) 〉=10'의 그룹 조건에 의해 매출액이 100을 넘는 지점이 10개가 안 되면 검색대상에서 제외됩니다.

- 49. 그림의 필드 표시 부분을 보면 '종류'에 체크 표시가 되어 있지 않으므로 질의 결과로 순번, 도서명, 대여일자 필드의 값만을 표시합니다.
- 50. 첫 번째 테이블의 모든 필드와 두 번째 테이블의 모든 필드가 조인되는 것은 CROSS JOIN입니다.
- 51. 매개 변수 대화상자에는 조건식을 직접 입력할 수 없고, 이미 입력된 조건식에 사용할 값만 입력할 수 있습니다.
- 52. 폼 실행 시 창이 액세스 창의 가운데에 위치하도록 지정하는 속성은 '자동 가운데 맞춤'입니다. '자동 크기 조정'은 레코드를 모두 표시할 수 있도록 폼 창의 크기를 자동으로 조정할지의 여부를 지정하는 속 성입니다.
- 53. 하위 폼은 연속 폼으로 표시할 수 있지만 기본 폼은 표시할 수 없습니다.

- 54. 목록 상자나 콤보 상자도 특정 필드에 바운드시킬 수 있습니다. 바운 드시킬 수 없는 컨트롤에는 레이블, 명령 단추 등이 있습니다.
- 55. SUM은 합계를 구하는 함수이고, 함수에서 필드를 사용하려면 대 괄호로 필드명을 묶어줘야 합니다.
 - •=SUM([판매단가)*[판매수량]) : 각 레코드의 판매단가와 판매수량의 곱에 대한 합계를 계산합니다.
- 56. 보고서 머리글/바닥글과 페이지 머리글/바닥글은 표시하거나 숨길 수 있습니다.
- 57. 카티젼 곱(Cartesian Product, Cross Join)이 발생한 경우 검색되는 튜플(레코드)의 수는 조인되는 테이블의 튜플(레코드)을 모두 곱한 개수만큼, 필드는 모두 더한 개수만큼 검색됩니다. 그러므로 이 두 개의 릴레이션의 카티젼 곱 연산을 실행한 튜플(레코드)의 수는 60×30 = 1800개입니다.
- 58. 컨트롤 원본이 모두 '=1'로 지정된 상태에서 누적 합계 속성을 '그룹'으로 지정하면 그룹별 일련번호를 설정하는 효과를 얻을 수 있습니다. 누적 합계를 '모두'로 지정하면 그룹과 관계없이 전체 레코드에 대해 일련번호가 부여됩니다.
- 59. 작성된 매크로를 VBA 모듈로 변환할 수는 있어도 반대의 작업은 할 수 없습니다.
- 60. Execute는 질의, SQL문, 저장 프로시저 등을 실행하는 것으로, Connection 개체의 메서드입니다.

02
회

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

- 1. 임베디드 시스템은 특정 기능을 수행하기 위하여 전체 장치의 일 부분으로 내장되는 전자 시스템입니다.
 - ②번은 일괄 처리, ③번은 분산 처리 시스템, ④번은 듀얼 시스템에 대한 설명입니다.
- 2. 전기적인 방법을 이용하여 기록된 내용을 여러 번 수정하거나 새로 운 내용을 기록할 수 있는 ROM은 EEPROM입니다. 디지털 카메라 의 보조 저장장치로 많이 사용되는 것은 플래시 메모리인데, 플래시 메모리도 EEPROM의 일종이라고 볼 수 있습니다. 다른 ROM의 특징에 대해서도 알아두세요.
 - Mask ROM : 제조 과정에서 미리 내용을 기억시킨 ROM으로, 사용자가 임의로 수정할 수 없음
 - PROM : 특수 프로그램을 이용하여 한 번만 기록할 수 있으며, 이 후엔 읽기만 가능한 ROM
 - EPROM : 자외선을 이용하여 기록된 내용을 여러 번 수정하거나 새로운 내용을 기록할 수 있는 ROM
- 3. 문제의 지문에 제시된 내용은 IRQ에 대한 설명입니다.
- 4. 하나의 하드디스크를 여러 개의 파티션으로 분할하여 파티션별로 서로 다른 운영체제를 설치할 수 있습니다. 파티션의 목적은 특정 데이터만 별도로 보관할 드라이브를 확보하거나 하나의 하드디스크에 서로 다른 운영체제를 설치하기 위해서입니다.

- 5. 바로 가기 아이콘은 폴더나 파일, 디스크 드라이브, 다른 컴퓨터, 프 린터 등 모든 개체에 대해 작성할 수 있습니다.
- 6. 제목 표시줄에서 마우스 오른쪽 단추를 누르면 창 조절에 대한 바로 가기 메뉴인 이전 크기로, 이동, 최소화, 최대화, 닫기 등이 표시됩니 다. 이 중에서 [닫기]를 선택해야 창이 닫힙니다.
- 7. 한글 Windows 10에서 사용 중인 앱을 닫거나 실행 중인 앱을 끝내기 위한 바로 가기 키는 Alt + [4] 입니다.
- 8. '드라이브 조각 모음 및 최적화'는 드라이브 용량 증가와는 관계가 없습니다.
- 9. 인쇄 작업이 시작된 문서도 중간에 작업을 취소할 수 있고, 잠시 중 지시켰다가 다시 인쇄할 수도 있습니다.
- 10. 한글 Windows 10의 '작업 관리자'는 컴퓨터에서 현재 실행중인 앱과 프로세스에 대한 정보를 제공하고 응답하지 않는 앱을 종료할 때 사용하는 것으로, '사용자' 탭에서는 모든 사용자 계정이 아니라 현재 컴퓨터에 로그인되어 있는 사용자 계정을 보여줍니다.
- 11. [디스크 정리]는 디스크의 여유 공간을 확보하기 위해 휴지통 파일, 임시 인터넷 파일, 다운로드한 프로그램 파일 등 필요 없는 파일을 삭제하는 기능으로, 사용 가능한 공간은 확보할 수 있으나 주기억 공

간이 모자라서 생기는 메모리 부족 문제는 해결할 수 없습니다.

- 12. 응답 시간은 명령을 지시하고 결과를 얻을 때까지의 시간으로 짧을 수록 좋습니다. 그렇기 때문에 응답 시간 연장이 아니고, 응답 시간 단축이 운영체제의 목적입니다.
- 13. Anonymous FTP를 사용하더라도 서버에 접속하려면 FTP 서버의 주소를 입력해야 접속할 수 있습니다.
- **14.** 컴퓨터의 계산 속도 단위를 느린 것에서 빠른 순서대로 나열하면 'ms → μs → ns → ps → fs → as'입니다.
- 15. 중앙 컴퓨터와 터미널이 1:1로 연결되어 있어 유지보수가 쉬우며, 전송할 데이터의 양과 회선 사용시간이 많을 때 효과적인 연결 방식은 포인트 투 포인트 방식입니다. 클라이언트/서버 방식과 동배간 처리 방식에 대해서도 알아두세요.
 - 클라이언트/서버 방식: 정보를 제공하는 서버와 정보를 요구하는 클라이언트로 구성되어 있으며, 서버와 클라이언트가 모두 처리 능력을 가지고 있어 분산 처리 환경에 적합함
 - 동배간 처리 방식 : 모든 컴퓨터를 동등하게 연결하는 방식으로, 시 스템에 소속된 컴퓨터들은 어느 것이든 서버가 될 수 있으며, 동시 에 클라이언트도 될 수 있음
- 16. •데이터 링크 계층의 기능에는 흐름 제어, 프레임 동기화, 오류 제어, 순서 제어 기능 등이 있습니다.
 - ①번은 응용 계층, ②번은 네트워크 계층, ④번은 세션 계층의 기능입니다.
- 17. DHCP 서버는 컴퓨터에 IP 주소를 자동으로 할당해 주는 서버입니다.
- 18. 정보 보호를 위한 보안 서비스에는 기밀성, 무결성, 가용성, 인증, 부인 방지가 있습니다.
- 19. 웹에서 오디오, 비디오 등의 멀티미디어 데이터를 다운로드하면서 동시에 재생할 수 있는 기술을 스트리밍(Streaming) 기술이라고 합 니다.
- **20.** 문제의 지문에 제시된 내용은 MPEG(Moving Picture Experts Group)에 대한 설명입니다. 보기의 다른 용어의 의미도 알아두세요.
 - JPEG : 사진과 같은 선명한 정지 영상을 표현하기 위한 국제 표준 압축 방식이며, 주로 인터넷에서 그림 전송에 사용됨
 - MIDI : 전자악기 간의 디지털 신호에 의한 통신이나 컴퓨터와 전자 악기 간의 통신규약
 - AVI : Windows의 표준 동영상 파일 형식
- 21. 배열 상수를 입력할 때 열의 구분은 쉼표(,)로, 행의 구분은 세미콜론(;)으로 합니다.
 - [A1:B3] 영역을 블록으로 지정한 후 '={1,2:3,4;5,6}'을 입력하고 (trl) + (Shift) + (Enter)를 누르면 다음과 같이 입력됩니다.

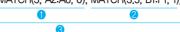
		А	В	
	1	1	2	
	2	3	4	
	3	5	6	
- 1				

- ※ 문제에 제시된 그림은 이 상태에서 (ctrl) + ∼를 눌러 값이 아닌 수식을 화면에 표시한 것입니다.
- 22. 8을 입력하면 셀에 8000으로 입력되게 하려면 [파일] → [옵션] → '고급' 탭에서 '소수점 자동 삽입'을 선택한 후 소수점 위치를 '-3'으로 지정하면 됩니다.
- 23. 데이터 정렬 기준에는 셀 값, 셀 색, 조건부 서식 아이콘, 글꼴 색이 있습니다.

24. 그림은 데이터 범위에서 하나의 열만 범위로 지정하여 생긴 오류이 므로 정렬할 데이터를 모두 범위로 지정한 후 정렬을 실행하면 됩니 다

'정렬 경고' 대화상자

- 선택 영역 확장 : 인접한 데이터를 포함하기 위해 선택 영역을 늘임
- 현재 선택 영역으로 정렬: 현재 설정한 열만을 정렬 대상으로 선택함
- 25. 평균을 구하는 배열 수식은 ④번과 같이 AVERAGE와 IF 함수를 이용하여 조건이 거짓일 때 아무 값도 없는 NULL 값을 반환하여 값을 구해야 합니다. ③번과 같이 AVERAGE 함수만을 이용하여 값을 구할 경우 조건이 거짓일 때 0이 AVERAGE 함수의 인수로 포함되어 평균이 계산됩니다. 즉 ④번 보기는 '=AVERAGE(15, 7, 7)'로 계산되지만, ③번 보기는 '=AVERAGE(15, 0, 7, 0, 0, 7)'로 계산되어 올바른 결과값이 나오지 않습니다. 보기에 제시된 함수의 사용 형식을 알아두세요.
 - AVERAGE(인수1, 인수2, ···) : 인수의 평균값
 - AVERAGEIF(조건이 적용될 범위, 조건, 평균을 구할 범위) : 조건에 맞는 셀들의 평균값
 - AVERAGEIFS(평균을 구할 범위, 조건1, 조건1이 적용될 범위, 조건2, 조건 2가 적용될 범위, …): 여러 조건에 맞는 셀들의 평균값
- 26. •상태 표시줄의 바로 가기 메뉴를 이용하여 선택한 범위에 대한 합계, 평균 등은 표시할 수 있지만 이름은 정의할 수 없습니다.
 - 이름은 이름 상자에서 정의할 수 있습니다.
- 27. 복잡한 함수식은 하나씩 분해해서 이해하면 쉽습니다.
 - ROUND(385,658, -2) : 385,658을 백의 자리로 반올림하면 400이 됩니다
 - INT(-19.962): -19.962보다 크지 않은 정수를 구하면 -20입니다.
 - ROUND(385,658, -2)+INT(-19,962)=400+(-20)이므로 380이 됩니다.
- 28. =INDEX(B2:F6, MATCH(3, A2:A6, 0), MATCH(3.5, B1:F1, 1))



- 1 MATCH(3, A2:A6, 0) : [A2:A6] 영역에서 3과 정확히 일치하는 값을 찾아 상대 위치를 표시하므로 결과값은 3입니다.
- ② MATCH(3.5, B1:F1, 1) : [B1:F1] 영역에서 3.5보다 작거나 같은 값 중에서 가장 근접한 값을 찾아 상대 위치를 표시하므로 결과값은 3입니다.
- ③ =INDEX(B2:F6, ①, ②) → =INDEX(B2:F6, 3, 3) : [B2:F6] 영역에서 3행 3열(D4)에 있는 값 260이 표시됩니다.

MATCH(기준값, 범위, 옵션) 옵션

- •1 : 기준값보다 작거나 같은 값 중에서 가장 근접한 값을 찾음
- •0 : 기준값과 정확히 일치하는 값을 찾음
- -1: 기준값보다 크거나 같은 값 중에서 가장 근접한 값을 찾음
- 29. 원본 데이터가 없어도 '데이터 원본 선택' 대화상자에서 데이터를 직접 입력하여 필요한 차트를 만들 수 있으나, 원본 데이터 없이 데이터 표를 표시한 후 값을 직접 입력하여 차트를 작성할 수는 없습니다.
- 30. [A1:A4] 영역의 점수를 '국어'로 이름을 지정한 경우, '국어' 이름을 이용하여 '=국어+A5'와 같이 수식을 작성하면 정상적으로 수식의 결과를 구할 수 없습니다. 왜냐하면 '=국어+A5'는 '=A1:A4+A5'와 같기 때문입니다. 정상적으로 계산하려면 '=SUM(국어, A5)'와 같이 입력해야 합니다.
- 31. 미리 보기에서는 마우스를 이용하여 열의 너비나 여백을 조절할 수 있습니다. 단, 행의 높이는 조절할 수 없습니다.

- 32. 인쇄할 때 워크시트의 특정 부분을 반복 인쇄하고자 하는 경우에는 [페이지 레이아웃] → [페이지 설정의 ☑]를 클릭한 후 '시트' 탭에서 반복할 햇 또는 반복할 열을 지정하면 됩니다.
- 33. 함수식을 사용하여 고급 필터의 조건을 지정할 때는 원본 데이터 의 필드명과 다른 필드명을 조건의 필드명으로 입력해야 합니다.
 - RANK, EQ(인수, 범위, 논리값) 함수에서 범위는 모든 학생이 동일 해야 하므로 절대 주소로 지정해야 합니다.
- 34. 찾을 내용에 '*수정*', 바꿀 내용에 '*변경*'로 입력하고, [모두 바꾸기] 단추를 클릭하면 '수정'이라는 글자가 포함된 모든 셀의 모든 글자를 '*변경*'로 바꿉니다.
- 35. 원본의 자료가 변경되어도 피벗 테이블의 데이터에는 적용되지 않습니다. 원본 자료의 변경을 피벗 테이블에 적용하려면 [피벗 테이블 분석] → [데이터] → [새로 고침(図)]을 클릭해야 합니다.
- **36.** 데이터 표 기능을 통해 입력된 셀의 데이터는 일부분만 수정할 수 없습니다.
- 37. 매크로 작성 순서는 [개발 도구] → [코드] → [매크로 기록] 선택 → 매크로 이름 지정 → 원하는 작업 실행 → [기록 중지] 클릭 순입니다.
- **38.** Cells(행, 열)은 행과 열을 구분하여 셀 주소를 지정하는 속성으로, Cells 속성을 이용하여 [A6] 셀을 지정하려면 'Cells(6, 1)'입니다.
- 39. 지문의 코드를 설명하면 다음과 같습니다.
 - 1 Sub 데이터입력()
 - With Worksheets("Sheet1").Range("a1:a100")
 - .Value = 50
 - .Font,Bold = True
 - 6 End With
 - 6 End Sub
 - 1 매크로 프로시저의 시작이다.
 - With문은 ③, ①번 문장에 반복하여 입력될 Worksheets ("Sheet1").
 Range("a1:a100")을 생략한다. With문이 없으면 ③번은 Worksheets("Sheet1").Range("a1:a100").Value = 50처럼 기술해야 한다.
 - 3 Sheet1 워크시트의 [a1:a100] 셀에 모두 50을 입력한다.
 - Sheet1 워크시트의 [a1:a100] 셀에 입력된 데이터의 글꼴 스타일을 '굵게' 로 지정한다.
 - ⑤ With문의 끝이다.
 - 6 매크로 프로시저의 끝이다.
- 40. 차트의 종류를 나타내는 속성은 ChartType입니다. Add는 새 차트 를 만드는 메서드입니다.
- 41. 폼을 바운드시킬 때는 폼의 레코드 원본 속성에 테이블명이나 쿼리, SQL문 등을 지정합니다. 나머지 보기가 틀린 이유를 확인하세요.
 - ① 테이블의 데이터를 보기 편한 형태로 출력하기 위해 활용되는 것은 보고서입니다. 폼은 데이터의 입력, 수정, 삭제, 조회 등의 작업을 편리하게 수행하기 위해 활용됩니다.
 - ② 테이블의 특정 레코드만을 대상으로 폼에 표시하려면 조건을 설정한 쿼리로 원본 데이터를 지정하면 됩니다. 필드에 연결된 컨트롤을 표시하면 모든 레코드가 표시됩니다.
 - ③ 분할 표시 폼을 만들면 기본적으로 레이아웃 보기 형태로 표시되 므로 컨트롤의 크기 조정이나 이동이 가능하며, 필드 추가도 가능 합니다
- 42. 기본키는 개체 무결성 제약 조건을, 외래키는 참조 무결성 제약 조건을 가집니다.

- 43. 액세스(Access)에서 테이블을 만드는 방법에는 데이터시트 보기, 디자인 보기, 테이블 가져오기, 테이블 연결 등이 있습니다.
- 44. '#'은 반드시 입력하지 않아도 되는 입력 마스크 사용자 지정 기호입 니다
- 45. Null 값이나 중복된 값이 입력된 필드는 기본키로 지정할 수 없습니다
- 46. •'관련 필드 모두 업데이트'란 주 테이블(회원)의 해당 필드(회원코드)가 변경되면 주 테이블을 참조하는 참조 테이블(사용현황)의 해당 필드(회원코드) 값도 변경된다는 의미입니다.
 - '관련 레코드 모두 삭제'는 주 테이블(회원)의 해당 레코드를 삭제 하면 주 테이블을 참조하는 참조 테이블(사용현황)의 관련 레코드 도 모두 삭제된다는 의미입니다. '관련 레코드 모두 삭제'가 해제된 상태입니다.
- 47. 테이블 내보내기는 [테이터베이스 도구] → [내보내기]가 아닌 [외부 데이터] → [내보내기] 그룹에서 수행해야 합니다.
- 48. 질의문을 각 절별로 설명하면 다음과 같습니다.
 - 발령부서를 출력하므로 'Select **발령부서**'이다.
 - 〈발령〉 테이블에서 검색하므로 'From 발령'이다.
 - 부서별 인원수가 3명 이상이라는 단서가 있으므로 먼저 발령부서로 그룹을 지정해야 한다. 발령부서로 그룹을 지정하는 절은 'Group By 발령부서'이다
 - 부서별 인원수 3명 이상에 대한 조건은 그룹에 대한 조건이므로 Having 절을 사용해야 한다. 그룹의 인원 수가 3명 이상이라는 조건은 'Having Count(*) 〉=3'이다.
 - 모두 합치면 다음과 같다.

Select 발령부서 From 발령 Group By 발령부서 Having Count(*) >= 3

- 49. 질의문을 절별로 설명하면 다음과 같습니다.
 - 특정 필드를 지정하지 않았으므로 'Select *'이다.
 - 〈회원명단〉 테이블에서 검색하므로 'From 회원명단'이다.
 - 주소 필드에 있는 데이터 중 주소가 광주나 부산으로 시작하는 사원을 검색하므로 'Where 주소 Like "광주*" OR 주소 Like "부산*" 이다.
 - 모두 합치면 다음과 같이 된다.

Select * From 회원명단 Where 주소 Like "광주*" OR 주소 Like "부산*"

50. 내부 조인은 연결된 필드가 일치하는 행만 추출되는 것으로, 거래처 번호와 매출거래처로 조인되어 출력된 결과는 다음과 같습니다.

거래처번호	래처번호 거래처명		매출거래처	매출일		
1	갑 을 상사	1	1	5월 1일		
1	갑을상사	3	1	5월 3일		
2	영광상회	2	2	5월 2일		

- 51. 테이블에서 특정한 필드의 합계, 평균, 개수와 같은 요약값을 표시하고, 그 값들을 묶어 데이터시트의 행(왼쪽)과 열(위쪽)에 나열해 주는 쿼리는 크로스탭 쿼리입니다.
- 52. 레코드 원본은 폼에 바운드시킬 데이터를 테이블 이름이나 질의를 입력하여 지정하는 속성입니다. ①번은 자동 크기 조정, ③번은 컨트

- 53. 몇 개의 컨트롤을 그룹으로 하여 제한된 선택 조합을 표시할 때 사용 하는 컨트롤은 옵션 그룹입니다. 나머지 보기가 틀린 이유를 확인하 세요
 - ① 명령 단추 컨트롤에는 매크로 함수뿐만 아니라 이벤트 프로시저 도 수행할 수 있게 설정할 수 있습니다.
 - ③ 폼이나 보고서에 'Yes/No' 필드를 추가하면 '확인란' 컨트롤이 삽입됩니다.
 - ④ 여러 개의 값을 선택할 수 있지만 값을 직접 입력할 수 없는 컨트 롴은 목록 상자입니다.
- 54. 중복 내용 숨기기 속성은 보고서에서 사용되는 것으로, 현재 컨트롤 의 값이 이전 컨트롤 값과 동일할 경우 동일한 데이터를 숨길지의 여부를 지정합니다.
- 55. 폼 바닥글에 '=Sum([판매단가])'를 입력하면 폼에 연결된 레코드 원 본 전체에 대한 판매단가 필드의 합이 표시됩니다.

- 56. 보고서 머리글은 보고서의 첫 페이지 상단에 한 번만 표시되고, 페이지 머리글은 보고서의 모든 페이지 상단에 표시됩니다.
- 57. '데이터만 인쇄' 옵션을 선택하면 레이블과 컨트롤의 테두리, 눈금선 이나 선, 사각형과 같은 그래픽 요소들은 출력되지 않습니다.
- 58. 여러 개의 열로 이루어지고, 그룹 머리글과 그룹 바닥글, 세부 구역 이 각 열마다 나타나는 보고서는 크로스탭 보고서입니다.
- 59. Format()은 표시 형식 지정, Now는 현재 날짜와 시간을 표시, mmm은 월을 Jan~Dec로 표시, ddd는 요일을 Sun~Sat로 표시하므로 'Dec-Mon'과 같이 표시됩니다.
- 60. 매크로 함수를 Visual Basic에서 실행하기 위한 개체는 DoCmd 개 체입니다

1. ④	2. ④	3. ③	4. ③	5. 3 6.	3 7. 1	8. ④	9. ①	10. ③	11. ②	12. ①	13. ②	14. ②	15. ③
16. ③	17. ①	18. ③	19. ②	20. 3 21.	3 22.4	23. ①	24. ④	25. ①	26. ②	27. ③	28. ③	29. ②	30. ③
31. ②	32. ④	33. ④	34. ③	35. ③ 36.	4 37. 4	38. ③	39. ④	40. ③	41. ④	42. ③	43. ④	44. ②	45. ③
46. ②	47. ②	48. ④	49. ④	50. ② 51.	4 52.3	53. ④	54. ②	55. ③	56. ③	57. ③	58. ①	59. ①	60. ③

- 1. 짝수 패리티 방식은 1의 개수를 짝수로 만들어 전송하는 것으로 1의 개수가 홀수이면 에러가 발생한 것입니다. ④번이 1의 개수가 홀수이 므로 에러가 발생한 것입니다
- 2. RAM은 자유롭게 읽고 쓸 수 있는 기억장치로, 쓰기를 위해 별도의 장치가 필요하지는 않습니다.
- 3. USB 포트는 주변장치를 최대 127대까지 연결할 수 있습니다.
 - 최대 63대까지 연결할 수 있는 포트는 IEEE 1394입니다.
- 4. HDD에 비해 속도가 빠르고, 발열 및 소음이 적으며, 소형화·경량화 할 수 있는 장점이 있는 보조기억장치는 SSD입니다.
- 5. 파일 탐색기에서 검색 기능을 사용하려면 [F3]을 눌러야 합니다.
 - [F5]는 표시된 정보를 최신 정보로 고칠 때 사용하는 바로 가기 키 입니다.
- 6. 네트워크 프린터뿐만 아니라 로컬 프린터에도 공유를 설정할 수 있 습니다.
- 7. 알파(Alpha) 버전은 베타테스트를 하기 전, 제작 회사 내에서 테스트할 목적으로 제작하는 프로그램입니다.
 - 정식 프로그램의 기능을 홍보하기 위해 사용 기간이나 기능을 제한하여 배포하는 프로그램은 데모(Demo) 버전입니다.
- 8. 시작 메뉴를 표시하기 위한 바로 가기 키는 [Ctrl] + [Esc]입니다.
- 9. 현재 사용 중인 파일은 삭제할 수 없습니다.
- 10. 클라이언트는 네트워크의 다른 컴퓨터나 서버에 연결하여 파일/프 린터 등의 공유 자원을 사용할 수 있게 하는 것입니다.
 - 내 컴퓨터에 설치된 파일, 프린터 등의 자원을 다른 컴퓨터에서 공 유할 수 있도록 하는 기능은 서비스입니다.

- 11. 키보드의 영문자를 누르면 해당 영문자로 시작하는 폴더 중 마지막 폴더가 아닌 첫 번째 폴더로 이동합니다.
- 12. 메모장에서는 그림, 차트 등의 OLE 개체를 삽입할 수 없습니다.
- 13. ① 계층(Tree)형은 중앙 컴퓨터와 일정 지역의 단말장치까지는 하나 의 통신 회선으로 연결시키고, 이웃하는 단말장치는 일정 지역 내에 설치된 중간 단말장치로부터 다시 연결시키는 형태입니다.
 - ③ 버스(Bus)형은 한 개의 통신 회선에 여러 대의 단말장치가 연결되어 있는 형태입니다.
 - ④ 링(Ring)형은 인접한 컴퓨터와 단말기들을 서로 연결하여 양방향으로 데이터 전송이 가능한 통신망 형태로 통신 회선 중 어느 하나라도 고장나면 전체 통신망에 영향을 미칩니다.
- 14. 유니코드(Unicode)는 국제 표준으로 16비트의 만국 공통의 국제 문자 부호 체제입니다.
- 15. POP3는 메일 서버에 도착한 E-Mail을 사용자 컴퓨터로 가져올수 있도록 메일 서버에서 제공하는 프로토콜입니다.
 - 멀티미디어 파일의 내용을 확인하고 실행시켜 주는 프로토콜은 MIME입니다.
- 16. FTP를 위한 포트 번호는 21번입니다.
- 17. 해상도가 좋다는 것은 픽셀의 수가 많아 화면이 선명하다는 것으로 해상도와 색상 수는 관계가 없습니다.
- 18. 보안이 필요한 네트워크의 통로를 단일화하여 관리함으로써 외부의 불법 침입으로부터 내부의 정보 자산을 보호하기 위한 시스템은 방화벽입니다.
- 19. 대량의 데이터(Data)에서 가치있는 정보를 추출(Mining)해내는 기술은 데이터 마이닝(Data Mining)입니다.

- 20. MPEG-7은 멀티미디어 정보 검색이 가능한 동영상을 이용하여 데이터 검색 및 전자상거래 등에 사용하도록 개발되었습니다.
 - ③번은 MPEG-1에 대한 설명입니다.
- 21. •숫자가 입력된 셀의 채우기 핸들을 [Cttl]을 누른 채 드래그하면 값 이 1씩 증가하며 입력됩니다.
 - 210.3이 입력된 셀의 채우기 핸들을 (tm)을 누른 채 드래그하면 211.3, 212.3, 213.3 순으로 입력됩니다.
- 22. 두 개 이상의 필드에 조건을 설정하는 경우 필드 간에는 AND 조건 으로 결합되어 필터링됩니다.
- 23. 사용자 지정 표시 형식을 이용하여 조건과 글꼴색을 지정할 때는 대 괄호[] 안에 [글꼴색] [조건] 순으로 입력합니다.
- 24. '간단하게 인쇄'를 선택하면 워크시트에 입력된 차트, 도형, 그림, 워드아트, 괘선 등 모든 그래픽 요소를 제외하고 텍스트만 빠르게 인쇄합니다.
 - 셀의 테두리를 포함하여 인쇄하려면 '시트' 탭에서 '눈금선'을 선택해야 합니다.
- 25. 배열 수식을 풀어서 쓰면 다음과 같습니다.

$$\begin{pmatrix} B4 \\ C4 \\ D4 \\ E4 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} B2*B3 \\ C2*C3 \\ D2*D3 \\ E2*E3 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1955*12000 \\ 1000*11000 \\ 550*13000 \\ 2450*16000 \end{pmatrix}$$

- 26. ②번의 결과는 'FALSE'이고, 나머지는 'TRUE'입니다. 보기의 수식을 살펴보면 다음과 같습니다.
 - ① =IF(ISERROR(A6), TRUE, "에러")



- ISERROR(A6): ISERROR(인수)는 인수로 주어진 셀이 오류 값을 가지고 있으면 'TRUE'를 출력하는 함수로, [A6] 셀의 값이 #N/A 오류이므로 'TRUE'를 반환합니다.
- ② = IF(1, TRUE, "에러") → = IF(TRUE, TRUE, "에러"): IF(조건, 인수1, 인수2)는 조건을 비교하여 참이면 인수1, 거짓이면 인수2를 실행하는 함수로, 조건이 참(TRUE)이므로 'TRUE'를 반환합니다.

② =IFERROR(ISNONTEXT(A4), "에러")



- ISNONTEXT(A4): ISNONTEXT(인수)는 인수로 주어진 셀이 텍 스트가 아니면 'TRUE'를 출력하는 함수인데, [A4] 셀의 값이 텍 스트이므로 'FALSE'를 반환합니다.
- ② =|FERROR(1, "에러") → =|FERROR(FALSE, "에러"): |IFERROR(인수1, 인수2)는 인수1이 오류면 인수2를 표시하고, 그렇지 않으면 인수1을 그대로 표시하는 함수로, 'FALSE'는 오류가 아니므로 'FALSE'를 반환합니다.

③ =IFERROR(ISNUMBER(A3), "에러")



- ISNUMBER(A3): ISNUMBER(인수)은 인수로 주어진 셀이 숫자이면 'TRUE'를 출력하는 함수로, [A3] 셀의 값이 숫자이므로 'TRUE'를 반환합니다.
- ② =|FERROR(1), "에러") → =|FERROR(TRUE, "에러") : 'TRUE'는 오 류가 아니므로 'TRUE'를 반환합니다.

④ =IFERROR(ISLOGICAL(A2), "에러")



• ISLOGICAL(A2) : ISLOGICAL(인수)은 인수가 논리값이면 'TRUE'를 출력하는 함수로, [A2] 셀의 값이 논리값이므로 'TRUE'를 반환합니다.

- ② =IFERROR(1, "에러") → =IFERROR(TRUE, "에러") : 'TRUE'는 오 류가 아니므로 'TRUE'를 반환합니다.
- 27. ③번의 결과값은 'O'이고 나머지 보기의 결과값은 'X'입니다. 중첩된 함수식은 우선 순위에 따라 분리해서 이해하면 쉽습니다.

① =IF(NOT(A1(A2), "O", "X")

- NOT(A1(A2) : [A1]이 [A2]보다 작으므로 'TRUE'인데 부정을 취하므로 'FALSE'임
- =|F(FALSE, "O", "X") : 조건이 'FALSE'이므로 "X"를 반환함

2 =IF(NOT(OR(A1\(\)A2, A1\(\)A2)), "O", "X")

- OR(A1(A2, A1)A2) : OR는 둘 중 하나만 참이면 'TRUE'를 반환합 니다. 'A1(A2'가 참이므로 'TRUE'임
- NOT(TRUE): 'TRUE'의 부정을 취하므로 'FALSE'임
- = F(FALSE, "O", "X") : 조건이 'FALSE'이므로 "X"를 반환함

3 =IF(NOT(AND(A1\(\)A2, A1\(\)=100, A2\(\)=100)), "O", "X")

- AND(A1〈A2, A1〉=100, A2〉=100): AND는 모두 참일 때만 'TRUE' 를 반환함. 'A1〉=100'이 거짓이므로 'FALSE'임
- NOT(FALSE) : 'FALSE'의 부정을 취하므로 'TRUE'임
- •=IF(TRUE, "O", "X"): 조건이 'TRUE'이므로 "O"를 반환함

4 =IF(AND(A1)=A2), "O", "X")

- AND(A1)=A2) : 인수가 하나일 때는 하나만 참이면 'TRUE'를 반 환함. 조건이 거짓이므로 'FALSE'를 반환함
- = F(FALSE, "O", "X") : 조건이 'FALSE'이므로 "X"를 반환함
- 28. FV(이자, 기간, 금액, 현재 가치, 납입시점)는 매월 일정한 금액을 불입하였을 경우 만기일에 받을 원금과 이자를 계산하는 함수로 이자와 기간은 월 단위로 적용하고, 납입시점이 0 또는 생략되면 기말, 1은 기초를 의미합니다.
 - 결과 : =FV(6%/12, 5*12, -100000, , 1)
 - 6%/12 : 이율이 연 단위이므로 12로 나눔
 - 5*12 : 기간이 연 단위이므로 년에 12를 곱함
 - --100000 : 저금하는 금액이고, 결과 값이 양수로 나오도록 음수로 입력화
 - . : 현재 가치는 없으므로 .(콤마)만 입력하여 생략함
 - 1 : 납입시점이 매월 초이므로 1임
- 29. 범례의 위치로 '모서리'는 없습니다.
 - 범례의 위치로 '오른쪽 위'를 설정하면 차트의 우측 상단에 표시됩니다.
- 30. [페이지 나누기 미리 보기] 상태에서는 데이터 입력 뿐만 아니라 차 트나 그림 등의 개체도 삽입할 수 있습니다.
- 31. 페이지 나누기를 실행하면 셀 포인터가 있는 [G11] 셀의 왼쪽과 위쪽 으로 페이지 구분선이 표시됩니다.
- 32. 배열 상수를 입력할 때 열의 구분은 쉼표(,)로 행의 구분은 세미콜론 (;)으로 구분하여 입력하므로 {10;20;30;40}과 같이 입력하면 4행 1 열 참조와 동일합니다.
- 33. 새 쿼리는 하나의 통합 문서에 대해서만 만들 수 있습니다.
- 34. 부분합을 작성하려면 반드시 그룹화할 항목을 기준으로 하여 오름차 순이나 내림차순 등으로 정렬되어 있어야 합니다.
- 35. 수식의 원하는 결과값은 알고 있지만 그 결과값을 계산하기 위해 필요한 입력값을 모르는 경우에는 목표값 찾기 기능을 사용합니다.
- **36.** 매크로를 작성할 때 매크로 이름은 반드시 지정해야 하지만 바로 가기 키나 설명은 지정하지 않아도 됩니다.

- 37. 매크로 이름에 공백을 사용할 수 없습니다.
- 38. If ~ End If는 조건을 만족하는 경우와 만족하지 않는 경우에 따라 각각 다른 작업을 하도록 제어하는 구문으로 반복 실행과는 무관합 니다.
- 39. CurrentRegion는 데이터가 있는 인접 영역의 범위, Select는 워크 시트 선택을 의미하는 것으로 'Range("A3"), CurrentRegion, Select'는 [A3] 셀에 인접해 있는 데이터 영역을 범위로 지정합 니다
 - 그림을 보면 [A3] 셀에 인접해 있는 데이터는 [A1:C5]이므로, [A1:C5] 영역을 범위로 설정합니다.
 - 인접한 영역이란 데이터 영역의 행이나 열 전체를 구분할 수 있는 빈 공백이 나올 때까지를 의미합니다.
- 40, Clear는 개체의 모든 속성을 삭제하는 컨트롤의 주요 메서드입니다.
- 41. Commit, Rollback, Grant는 데이터 제어어(DCL)이고 Select, Update, Insert는 데이터 조작어(DML)입니다.
- 42. 정규화는 이상 현상이 발생하지 않도록 중복성 및 종속성을 배제한 다는 원칙을 공식화한 이론으로 저장 공간을 최소화하는 것과는 관계가 없습니다.
- 43. 필드 이름을 영문으로만 작성해야 하는 것은 아닙니다.
 - 필드 이름은 . ! [] 를 제외한 특수 기호, 공백, 숫자, 문자를 조합 한 모든 기호를 사용할 수 있습니다.
- 44. '인쇄 미리 보기'에서는 페이지 레이아웃의 설정이 용이하며, 보고서 가 인쇄되었을 때의 모양을 확인할 수 있습니다. 나머지 보기가 틀린 이유를 확인하세요.
 - ① '보고서 보기'는 '인쇄 미리 보기'와 비슷하지만 페이지의 구분 없이 한 화면에 보고서를 표시합니다.
 - ③ '디자인 보기'에서는 보고서에 삽입된 컨트롤의 맞춤, 위치뿐만 아니라 속성도 설정할 수 있습니다.
 - ④ '레이아웃 보기'는 '보고서 보기'와 '디자인 보기'를 혼합한 형태로, 보고서 내용을 직접 보면서 컨트롤의 크기 및 위치를 변경할 수 있습니다.
- 45. 색인을 설정하면 갱신할 때마다 색인을 업데이트해야 하므로 갱신 속도는 느려집니다.
- 46. 그림에 표시된 관계의 종류는 일 대 다 관계로〈사원정보〉테이블 의 '부서코드' 필드가〈부서〉테이블의 '부서코드' 필드를 참조하고 있는 것입니다
 - '관련 필드 모두 업데이트'가 설정되어 있으므로〈부서〉데이블의 '부서코드'가 변경되면 이를 참조하는〈사원정보〉데이블의 '부서 코드'가 자동으로 업데이트 됩니다.
 - 참조 무결성이 설정되어 있으므로〈사원정보〉테이블의 '부서코드' 는〈부서〉테이블에 없는 '부서코드'로 변경할 수 없습니다.
- 47. 검색된 레코드 중에서 중복된 레코드를 제거할 때는 Select문 바로 다음에 Distinct문을 기술합니다.
 - 질의 결과 : Select Distinct 학년 From 학생현황;
- 48. 이벤트(Event)는 프로그램 사용중에 일어나는 사건(마우스 클릭, 셀이동 등)을 의미하고, 이벤트가 일어났을 때 실행되도록 작성된 프로시저를 이벤트 프로시저라고 합니다. 그러므로 이벤트를 통하여 컨트롤의 성격과 특징을 설정할 수는 없습니다.
- 49. Between은 'Between 값1 And 값2' 형식으로 사용되며, 값1에서 값2 사이의 데이터를 검색합니다.
 - Between은 'Between ~ Or ~' 형식으로는 사용할 수 없습니다.

- 50. •카테션 곱을 실행하면 레코드의 수는 조인되는 두 테이블의 레코드 수를 모두 곱한 개수만큼, 필드 수는 두 테이블의 필드 수를 모두 더한 개수만큼 검색됩니다.
 - 필드 수는 3+3=6이고, 레코드 수는 10×3=30이 됩니다.
- 51. 폼 머리글은 폼 보기에서는 상단에 매번 표시되고, 인쇄 미리 보기에 서는 첫 페이지의 상단에 한 번만 표시됩니다.
 - 폼에서 매 페이지마다 상단에 표시되는 것은 페이지 머리글인데, 페이지 머리글은 폼 보기 상태에는 나타나지 않고 인쇄 미리 보기 상태에서만 표시됩니다.
- 52. '페이지 설정' 대화상자에서 설정한 내용은 해당 파일에 데이터와 함 께 저장됩니다.
- 53. 일반적으로 사용할 수 있는 하위 폼의 개수에는 제한이 없고, 하위 폼 안에 하위 폼을 만들 수 있는 중첩 하위 폼은 7단계까지로 제한됩 니다.
- 54. 확장 가능은 컨트롤에 표시될 데이터를 모두 볼 수 있도록 컨트롤의 가로가 아니고, 세로 길이를 확장하도록 지정하는 것입니다.
- 55. DHAP이라는 도메인 함수는 없습니다.
 - 도메인 함수에는 DLOOKUP, DCOUNT, DMIN, DMAX, DAVG, DSUM 등이 있습니다.
- 56. 보고서 바닥글 영역은 보고서 마지막 쪽의 페이지 바닥글 아래가 아 니고, 위에 표시됩니다.
- 57. 레코드 원본 속성은 테이블, 쿼리, SQL문 등 보고서의 원본을 설정 하는 것이고, 컨트롤 원본 속성은 보고서에 포함된 각 컨트롤에 나타 낼 필드나 식을 설정하는 속성입니다.
- 58. '페이지 번호' 대화상자는 [보고서 디자인] → [머리글/바닥글] → [닭(페이지 번호)]를 클릭해야 표시됩니다.
- 59. 폼이나 보고서의 원본이 되는 테이블이나 쿼리의 레코드를 특정 조건에 맞는 것으로 제한하기 위해 사용하는 매크로 함수는 ApplyFilter입니다.
 - •FindRecord는 레코드 찾기, OpenQuery는 질의 실행, EMailDatabaseObject는 개체를 전자우편 메시지에 첨부하여 전 송하는 것입니다.
- 60. Recordset은 실행된 명령 결과의 집합으로 해당 원본 데이터와 항상 연결되어 있어 Recordset의 데이터를 수정하면 원본 데이터도 변경 됩니다

04 회

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

- 1. ASCII 코드는 데이터 통신용으로 많이 사용하는 문자 표현 코드입니다.
- 캐시 메모리는 CPU와 주기억장치 사이에 존재하는 고속 메모리입니다.
- 3. USB는 주변장치를 최대 127개까지 연결할 수 있습니다.
- 4. 플러그 앤 플레이의 기능 중 컴퓨터 시스템에 오류가 발생했을 때 이를 자동으로 복구해 주는 기능은 없습니다.
- 5. (Alt) +(Esc)는 현재 실행중인 앱들을 순서대로 전환할 때 사용합니다. (Alt) +(Esc)를 누를 때마다 실행 창이 전환됩니다.
 - 선택된 항목의 속성을 나타내려면 (Alt)+Enter)를 눌러야 합니다.
- 6. 선택한 여러 항목 중에서 특정 항목을 제외하려면 [Ctrl]을 누른 상태에서 제외할 항목을 클릭합니다.
- 7. 웹 브라우저나 메일, 비디오 플레이어 등의 작업에 사용할 기본 앱은
 [◎(설정)] → [앱] → [기본 앱]에서 지정할 수 있습니다.
- 8. '앱 단추 고정'은 자주 사용하는 앱을 쉽게 실행할 수 있도록 해당 앱을 시작 메뉴나 작업 표시줄에 고정하는 기능입니다.
- 9. 문제의 지문에 제시된 내용은 클라우드 컴퓨팅(Cloud Computing)에 대한 설명입니다. 나머지 보기에 제시된 용어의 의미도 알아두세요.
 - 유비쿼터스 컴퓨팅(Ubiquitous Computing) : 언제 어디서나 어떤 기기를 통해서도 컴퓨팅이 가능한 환경. 모든 사물에 초소형 칩을 내장 시켜 네트워크로 연결하므로 사물끼리 통신이 가능함
 - 그리드 컴퓨팅(Grid Computing) : 지리적으로 분산되어 있는 컴퓨터를 초고속 인터넷망으로 연결하여 공유함으로써 하나의 고성능 컴 퓨터처럼 활용하는 기술
 - 웨어러블 컴퓨팅(Wearable Computing) : 의류, 시계, 안경 등 사람이 자유롭게 몸에 착용하고 다닐 수 있는 컴퓨터 기술
- 한글 Windows 10에서 제공하는 네트워크 기능 유형에는 '클라이언 트. 프로토콜, 서비스'가 있습니다.
- 11. Windows, Unix, Linux는 운영체제입니다. 운영체제는 시스템 소프 트웨어에 속합니다.
- 12. 압축은 데이터 전송이나 디스크 저장 공간을 효율적으로 활용하기 위해서 수행하는 것으로, 바이러스 제거와는 무관합니다.
- 13. 작업 표시줄에 있는 검색 상자와 작업 보기 단추의 표시 여부는 설정 할 수 있지만, 시작 단추의 표시 여부는 설정할 수 없습니다.
- 14. 하드디스크, CD-ROM, 스캐너 등을 통합적으로 연결해 주는 것은 SCSI 장치입니다.
- 15. 데이터의 정상적인 전달을 가로막아서 흐름을 방해하는 행위는 가로 막기입니다. 나머지 보기에 제시된 용어의 의미도 알아두세요.
 - 가로채기(Interception) : 송신된 데이터가 수신지까지 가는 도중에 몰래 보거나 도청하여 정보를 유출하는 행위
 - 수정(Modification) : 전송된 데이터를 원래의 데이터가 아닌 다른 내

용으로 바꾸는 행위

- 위조(Fabrication) : 마치 다른 송신자로부터 데이터가 송신된 것처럼 꾸미는 행위
- 16. IP 주소의 네트워크 주소와 호스트 주소를 구별해 주는 것은 서브넷 마스크입니다.
- 17. IPv6에는 Class A가 없습니다. IPv4는 A 클래스에서 E 클래스로 구 분되지만 IPv6은 유니캐스트, 애니캐스트, 멀티캐스트로 구분됩니다.
- 18. 프록시 서버의 두 가지 기능은 방화벽 기능과 캐시 기능입니다.
- 19. MPEG 파일은 동영상 압축 파일입니다. 정지 이미지를 압축하는 파일로, 손실 압축 기법과 무손실 압축 기법을 사용하는 것은 JPG 파일입니다.
- 20. 방화벽은 컴퓨터 내부로부터의 불법적인 해킹은 막지 못하므로 다른 컴퓨터로 악성 소프트웨어를 보내는 것을 방지할 수 없습니다.
- 21. 두 글자 이상의 단어를 입력하고 커서를 단어 앞이나 뒤에 놓은 다음 [한짜를 누르면 나타나는 '한글/한자 변환' 대화상자를 이용하여 여러 글자를 한 번에 한자로 변환할 수 있습니다.
- 22. SUMPRODUCT(배열1, 배열2)는 배열에서 대응되는 요소를 모두 곱하고, 그 곱의 합을 구하는 함수입니다.
 - 배열 수식에서 열의 구분은 쉼표(,)로 행의 구분은 세미콜론(;)으로 구분합니다.
 - =SUMPRODUCT({1, 2, 3}, {1, 2, 3}, {1, 2, 3})에서 대응되는 요소끼리 계산하면 (1×1×1)+(2×2×2)+(3×3×3)이 되므로 결과값은 36입니다.
- 23. '쓰기 암호'가 지정된 경우 파일을 수정하고 원본 문서로 저장할 때는 '쓰기 암호'를 입력해야 하지만 다른 이름으로 저장할 때는 '쓰기 암호'를 몰라도 가능합니다.
- 24. 머리글이나 바닥글을 설정할 때 '머리글/바닥글' 대화상자에서 '测(텍스트 서식)' 단추를 클릭하여 글꼴, 글꼴 스타일, 크기, 밑줄 여부 등은 지정할 수 있으나 채우기 효과, 배경색 등은 지정할 수 없습니다.
- 25. 배열 수식에서는 수식의 앞뒤에 대괄호([])가 아니라 중괄호({ })가 자동으로 입력됩니다.
- 26. 개요를 숨기거나 제거해도 요약 정보는 삭제되지 않습니다.
- 27. ① =|F(MID(B3, 2, 1)="1", "판매1부", |F(MID(B3, 2, 1)="2", "판매2부", "판매3 부"))
 - [B3] 셀의 두 번째 위치에서 한 글자를 추출하여 그 값이 "1"이면 "판매1부", 그렇지 않고 그 값이 "2"이면 "판매2부", 그렇지 않으면 "판매3부"를 입력한다.
 - ② =CHOOSE(VALUE(MID(B3, 2, 1)), "판매1부", "판매2부", "판매3부")
 - VALUE(MID(B3, 2, 1)) : [B3] 셀의 두 번째 위치에서 한 글자를 추출하여 숫자로 변환한다(1).
 - •=CHOOSE(1, "판매1부", "판매2부", "판매3부"): [B3] 셀에서 가져

와 변환한 값이 1이므로 "판매1부"를 입력한다. 2이면 "판매2 부", 3이면 "판매3부"를 입력한다.

- ③ ="'판매"+MID(B3, 2, 1)+"'부"
 - MID(B3, 2, 1): [B3] 셀의 두 번째 위치에서 한 글자를 추출한다(1).
 - •="판매"+"1"+"부": "1"이 추출되었으므로 "판매1부"가 되어야 하는데, 문자열 더하기 연산에는 +를 사용할 수 없으므로 에러가 발생한다. '+' 대신 '&'를 사용해야 한다. 즉 ="판매" & MID(B3,2,1) & "부"와 같이 수정해야 한다.
- ④ =CONCAT("판매", MID(B3, 2, 1), "부")
 - CONCAT는 인수로 주어진 문자열을 모두 연결하는 함수이다.
 - MID(B3, 2, 1)의 결과로 "1"이 추출되므로 "판매1부"가 입력 된다.
- 28. 차트의 제목은 차트 작성 시 자동으로 설정된 것이 아닙니다.
 - 데이터 계열이 하나일 경우에만 차트 제목이 자동으로 설정되고, 데이터 계열이 여러 개일 경우에는 차트 제목을 직접 입력해야 합 니다.
- 29. 3차원, 방사형, 원형, 도넛형 차트에는 추세선을 추가할 수 없습니다.
- 30. 화면에 표시된 틀 고정 형태는 인쇄 시 적용되지 않습니다.
- 31. 작성한 문서를 여러 페이지로 나누려면 페이지를 나눌 곳으로 셀 포 인터를 이동한 후 [페이지 레이아웃] → [페이지 설정] → [나누기] → 「페이지 나누기 삽입]을 선택합니다.
- 32. 선택한 데이터 목록의 첫 번째 행이 필드 이름이 아닐 경우에는 '내데이터에 머리글 표시'의 체크 표시를 해제해야 합니다.
- 33. 시트 이름에 * / : ? [] 등의 문자는 사용할 수 없습니다.
- **34.** 피벗 테이블 보고서를 삭제하면 피벗 차트 보고서는 일반 차트로 변 경됩니다.
- 35. 그림은 [B4](실수령액) 셀의 값이 3,000,000이 되려면 변경해야 할 [B1](기본급)이 얼마가 되어야 하는지를 구하는 '목표값 찾기' 대화상 자입니다.
- 36. 서로 다른 기능을 하는 매크로라도 하나의 통합 문서에서 동일한 이름을 부여할 수 없습니다.
- 37. '매크로' 대화상자를 실행시키는 바로 가기 키는 Alt + F8 입니다.
- 38. ①번은 프로시저의 시작이므로 'Sub'가 필요합니다. ①, ©, ②번은 반복문 For ~ Next에 대한 내용입니다. For문의 일반 형식은 다음 과 같습니다.

For 반복변수=시작 To 최종값 Step 증가값 실행문 Next 반복변수

- 39. ① Range("A3"),Entirerow,Select: Entirerow는 지정된 범위 내의 모든 행을 의미하는 것으로, [A3] 셀이 속해 있는 행 전체를 범위로 설정하므로 결국 3행 전체가 범위로 설정됨
 - ③ Range("A3"),End(xlDown),Select : [A3] 셀에 속해 있는 열에서 End 를 누르고 [↓]를 눌러 이동한 셀을 선택함
 - ④ Range("A3:C3").Select : Select는 선택을 의미하는 것으로, [A3:C3] 영역을 범위로 선택함
- 40. ThisWorkbook 속성은 현재 작업중인 통합 문서를 의미하므로, 'ThisWorkbook, Close'는 현재 통합 문서의 창을 닫습니다.
- 41. 한 릴레이션을 구성하는 애트리뷰트들 사이에는 일정한 순서가 없으며 순서는 중요하지도 않습니다.

- 42. 다 대 다의 관계입니다. 이와 같은 경우에는 〈학생〉테이블과〈과 목〉테이블의 기본키를 외래키로 갖는 제 3의 테이블(〈수강〉테이 블)을 정의해야 합니다.
 - 제3의 테이블(〈수강〉)에는 '이름'이나 '과목명'처럼 '학번'이나 '과목 코드' 필드에 종속적인 속성이 없어야 합니다.
 - 테이블 간의 관계를 그림으로 그리면 다음과 같습니다.



- 43. 문제에 제시된 내용은 OLE 개체에 대한 설명입니다.
 - •짧은 텍스트는 최대 255자, 긴 텍스트는 최대 64,000자, OLE 개체는 기본 1GB를 지정할 수 있습니다.
- 44. 입력 마스크는 필드에서 사용하는 데이터의 서식을 지정하여 필드에 입력할 수 있는 데이터를 제한할 때 사용합니다.
 - •조건을 지정하여 입력할 데이터를 제한할 때 사용하는 것은 유효 성 검사 규칙입니다.
- 45. 인덱스의 목적은 빠른 검색이므로 가급적 중복 데이터가 없는 필드를 인덱스로 지정하는 것이 효과적입니다.
- 46. '찾기 및 바꾸기' 대화상자에서 지정된 표시 형식을 기준으로 검색하려면 '찾을 조건'에서가 아니라 대화상자 하단의 '표시 형식 일치' 옵션을 선택해야 합니다.
- 47. 질의문을 각 절별로 설명하면 다음과 같습니다.
 - Select * : *를 지정했으므로 전체 필드를 표시함
 - From 성적현황 : 〈성적현황〉테이블을 검색함
 - Where 합계 >= 250 : 합계가 250 이상인 자료만을 검색 대상에 포 한시킴
 - Order By 합계 Desc, 이름 Asc: 합계 순으로 내림차순 정렬하고, 합계가 같은 자료에 대해서는 이름 순으로 오름차순 정렬함
- **48.** 0에서 100까지의 숫자만 입력할 수 있도록 지정하려면 'Between 0 And 100' 혹은 〉=0 AND ⟨=100'으로 지정해야 합니다.
 - 각각을 살펴보면 다음과 같습니다.
 - ① (=0 And)=100 : 0 이하이고 100 이상인 자료만 입력하므로 입력이 불가능함
 - ② (1 Or)100: 1보다 작거나 100보다 큰 자료만 입력함
 - ③ Between 0 Or 100 : 오류임
 - ④ Between 0 And 100: 0에서 100까지의 자료만 입력함
- 49. 이너 조인의 기본 형식은 'SELECT 필드이름 FROM 테이블이름1 INNER JOIN 테이블이름2 ON 테이블이름1 필드이름 = 테이블이름 2 필드이름 WHERE 조건'입니다.
 - 접수일자, 금액, 주요품목만을 검색하므로 'Select 거래내역.접수일 자, 거래내역.금액, 거래처.주요품목'이다.
 - 두 테이블이 거래처코드를 기준으로 이너 조인되어 있으므로 'From 거래처 Inner Join 거래내역 On 거래처.거래처코드 = 거래내역.거 래처코드'이다.
 - •상호가 길벗인 거래처만을 대상으로 하므로 'Where 거래처.상호 = "길벗"이다.
 - 위의 내용을 합치면 다음과 같다.

Select 거래내역 접수일자, 거래내역.금액, 거래처.주요품목 From 거래처 Inner Join 거래내역 On 거래처.거래처코드 = 거래내역.거래처코드 Where 거래처.상호="길벗";

- 50. 테이블의 필드 값을 변경할 때 사용하는 Update문의 형식은 'Update 테이블 이름 SET 필드 이름=값 … Where 조건'입니다.
 - 〈회원〉테이블의 내용을 갱신하므로 'Update 회원'이다.
 - 내공을 15%씩 올리므로 'Set 내공=내공*1.15'이다.
 - 직업이 회사원인 회원들만을 대상으로 하므로 'Where 직업 = '회사 원''이다.
 - 위의 내용을 합치면 다음과 같다.

Update 회원 Set 내공=내공*1,15 Where 직업 = '회사원';

- 51. 폼 도구를 이용하여 만들면 열 형식으로, 폼 분할 도구를 이용하여 만들면 열 형식과 데이터시트 형식으로, 여러 항목 도구를 이용하여 만들면 테이블 형식으로 폼이 만들어집니다.
- 52. 콤보 상자는 목록 이외의 값을 입력할 수 있습니다.
 - 목록에 주어진 값과 일치하는 값만 입력할 수 있는 컨트롤은 목록 상자입니다.
- 53. 컨트롤의 위치를 세밀하게 조정하여 이동시키려면 Ctrl)을 누른 상태에서 방향키(←), →, →, →, →를 누릅니다.

- 54. 행 원본 유형에서 지정할 수 있는 데이터 지정 방법에는 테이블/퀶리, 필드 목록, 값 목록 이렇게 세 가지가 있습니다.
- 55. 우편물 레이블 마법사에서 우편물 레이블로 추가 가능한 필드의 개 수는 최대 10개입니다. 나머지 보기가 틀린 이유를 확인하세요
 - ① [업무 문서 양식 마법사]를 이용하여 세금 계산서, 거래 명세서 등의 업무 양식용 보고서를 만들 수 있습니다. 우편물 레이블을 작성하려면 [우편물 레이블 마법사]를 이용해야 합니다.
 - ③ 삽입된 하위 보고서도 하나의 컨트롤이므로 디자인 보기 상태에서 일반 컨트롤의 크기 조절 방법으로 크기 조절이 가능합니다.
 - ④ 레이블 보고서가 우편물 발송을 위한 기능이기는 하지만 출력하려는 테이블에 반드시 우편번호와 주소가 있어야 하는 것은 아닙니다.
- 56. 폼 보기 상태에서 포커스를 가질 수 없는 컨트롤은 레이블입니다.
- 57. 숫자는 같은 값을 갖는 값이나, 일정한 간격을 지정하여 그룹을 지정 할 수 있습니다.
- 58. ③번은 보통 날짜 속성, ④번은 간단한 날짜 속성입니다.
 - ②번처럼 지정하는 방법은 없습니다.
- 59. 매크로의 종류에 관계없이 조건 지정은 가능합니다.
 - AutoKeys로 저장된 매크로도 조건을 지정할 수 있습니다.
- 60. RecordCount는 Recordset 개체의 현재 레코드 수를 나타냅니다.
 - Recordset에서 정의된 기준에 맞는 레코드를 검색하는 것은 Find 입니다.

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

- 1. 부동 소수점 연산에서 부호 비트는 양수는 0, 음수는 1로 표현합니다.
- 2. 서비스 거부 공격(DDos)에 관한 설명으로 옳은 것은 ③번입니다.
 - ①번은 스니핑(Sniffing), ②번은 스푸핑(Spoofing), ④번은 키로 거(Key Logger)에 대한 설명입니다.
- 3. 인트라넷은 개업 내, 엑스트라넷은 기업과 기업 간의 네트워크 환경을 의미합니다.
- 4. 바이오스는 주기억장치 중 하나인 롬(ROM)에 저장되어 있습니다.
- 5. •와이브로(Wibro)는 무선 광대역을 의미하는 것으로, 휴대폰, 노트 북, PDA 등의 모바일 기기를 이용하여 언제 어디서나 이동하면서 고속으로 무선 인터넷 접속이 가능한 서비스입니다.
 - ②번은 ALL-IP에 대한 설명입니다.
- 6. '바탕 화면 보기' 단추 위로 마우스 포인터를 이동하면 열려 있는 모든 창들이 투명해지고, '바탕 화면 보기' 단추를 클릭하면 열려 있는 모든 창들이 최소화됩니다.

- 7. 연속적인 파일을 선택할 때는 Shiftl를, 비연속적인 파일을 선택할 때는 [Ctrl]을 이용합니다.
- 8. 한글 Windows 10에서 트루 타입 글꼴만 사용할 수 있는 것은 아닙니다. Windows의 일반적인 앱에서는 트루 타입 글꼴이나 비트맵 글꼴을 주로 사용하고, CAD나 일러스트레이터 같은 앱에서는 벡터 글꼴을 사용합니다.
- 9. ☑는 하위 폴더가 있음을 의미하며, ☑ 부분을 클릭하면 하위 폴더가 표시되고, ☑로 변경됩니다.
 - ▼는 하위 폴더까지 표시된 상태임을 의미하며, ▼ 부분을 클릭 하면 하위 폴더가 숨겨지고 ☑로 변경됩니다.
- 10. USB는 병렬 포트가 아니라 직렬 포트입니다.
- 11. 메모리 부족은 부팅 후 시스템을 사용하는 도중에 발생할 수 있는 문 제로 부팅이 안 되는 것과 메모리 부족과는 무관합니다.
- 12. 메모장은 특별한 서식이 필요없는 간단한 텍스트(ASCII 형식) 파일을 작성하는 앱으로, OLE 기능은 제공하지 않습니다.

05

- 13. ASP는 마이크로소프트 사에서 제작한 것으로 Windows 계열에서만 수행 가능한 프로그래밍 언어입니다.
- 14. 계층(Tree)형은 중앙 컴퓨터와 일정 지역의 단말 장치까지는 하나의 통신 회선으로 연결시키고, 이웃하는 단말 장치는 일정 지역 내에 설치된 중간 단말 장치로부터 다시 연결시키는 형태입니다.
 - ③번은 버스(Bus)형에 대한 설명입니다.
- 15. 픽셀로 이미지를 표현하며, 래스터(Raster) 이미지라고도 하는 것은 비트맵입니다.
- 16. FTP를 이용하여 원격지에 있는 컴퓨터에 파일의 전송(업로드)과 수 신(다운로드), 삭제, 이름 변경 등의 작업은 할 수 있으나 프로그램 실행은 불가능합니다.
- 17. 기본 프린터는 프린터 종류에 상관없이 한 대만 지정할 수 있습니다.
- 18. RISC 방식은 명령어가 적어 전력 소비가 적고, 속도가 빠르지만 복 잡한 연산을 수행하기 위해 명령어들을 반복·조합해서 사용해야 하 므로 레지스터가 많이 필요하고, 프로그램도 복잡합니다.
- 19. 메조틴트(Mezzotint)는 무수히 많은 점과 선으로 이미지를 만드는 것을 말합니다.
 - 제한된 색상을 조합하여 복잡한 색이나 새로운 색을 만드는 작업 은 디터링(Dithering)입니다.
- 20. 테더링은 인터넷에 연결된 기기를 활용해 다른 기기에서 인터넷 접속을 가능하도록 하는 기술입니다.
 - ①번은 증강현실(AR), ③번은 GPS(Global Positioning System),
 ④번은 블루투스(Bluetooth)에 대한 설명입니다.
- 21. [Ctrl] + [Shift] + [;]은 현재 시간을 입력하는 단축키입니다.
 - 여러 영역을 지정한 후 [ctrl] + [Shift] + [;]을 입력하고 [Inter]를 누르면 현재 셀 포인터가 있는 셀에만 현재 시간이 입력됩니다.
 - 범위로 지정된 모든 셀에 동일한 데이터가 입력되게 하려면 데이터를 입력한 후 (Ctrl) + [mter]를 눌러야 합니다.
- 22. 유효성 검사가 설정되어 있지 않은 셀을 유효성 검사가 설정되어 있는 셀에 붙여넣기하면 유효성 검사 설정 내용은 없어집니다.
- 23. 통화가 아니고, 회계 표시 형식에서 입력된 값이 0일 경우 하이픈(-) 으로 표시됩니다.
- 24. '상위 10' 자동 필터는 숫자 데이터 필드에서만 가능하고, 텍스트 데 이터 필드에서는 사용할 수 없습니다.
- 25. ③에 들어갈 기능은 '데이터 표'이고, ⓒ에 들어갈 기능은 '통합'입 니다.
- 26. 항상 개수를 구하는 방법은 다음의 3가지 방법이 있으며, 조건의 개수에 따라 조건을 지정하는 부분만 늘어납니다. 이 문제에서는 조건이 두 개이므로 조건이 두 개일때의 조건 지정 방법을 알아보겠습니다.
 - 방법1 : {=SUM((조건1)*(조건2))}
 - 방법2 : {=SUM(IF(조건1, IF(조건2,1)))}
 - 방법3 : {=COUNT(IF((조건1)*(조건2), 1))}
 - 1. 조건과 범위 찾기
 - 조건1 : 단가가 500,000 이상이란 조건은, 비교 대상이 될 단가가 있는 범위와 비교할 기준이 되는 500,000을 "〉="으로 연결하여 입력하면 됩니다(B2:B8〉=500000).
 - 조건2 : 주문량이 150 이상이란 조건은, 비교 대상이 될 주문량이 있는 범위와 비교할 기준이 되는 150을 "〉="로 연결하여 입력하면 됩니다(C2:C8〉=150).

- 2. 위의 조건을 개수 구하기 배열 수식에 대입하면 다음과 같습니다.
 - 방법1:=SUM((B2:B8>=500000)*(C2:C8>=150))
 - 방법2:=SUM(IF(B2:B8)=500000, IF(C2:C8)=150, 1)))
- 방법3:=COUNT(IF((B2:B8)=500000)*(C2:C8)=150), 1))

COUNT는 인수 중 숫자가 들어 있는 셀의 개수를 구하는 함수로 방법3을 =COUNT(IF((B2:B8)=500000)*(C2:C8)=150), 1, ""))으로 입력해도 결과값은 동일합니다.

- ※ 수식을 입력한 후 (Ctrl) + (Shift) + Enter)를 누르면 중괄호 { }가 표시되어 {=COUNT(IF((B2:B8)=500000)*(C2:C8)=150), 1, ""))}로 표시됩니다.
- 27. ②번 수식의 결과값은 'FALSE'입니다. 보기의 각 수식을 살펴보겠습니다.
 - ① =DAYS("2024-2-10", "2024-2-1") : DAYS는 두 날짜의 차이를 계산하는 함수로 9가 반환됨
 - ② OR(1)6, 5)4) : 둘 중 하나라도 참이면 참. '5)4'가 참이므로 'TRUE'가 반화됨
 - NOT(TRUE): TRUE의 반대값을 반환하므로 'FALSE'가 표시됨
 - ③ =ROUNDUP(3,14159, 3): 소수 셋째 자리로 자리올림하면 3,142가 됨
 - ④ =COUNT("Tel", 20, 5, "A"): COUNT는 인수 중에서 숫자의 개수만을 세므로 2가 표시됨
- 28. PMT(이자, 기간, 현재 가치, 미래 가치, 납입시점) 함수는 정기적 으로 상환(지급)할 금액을 구합니다(일정 금액을 대출받았을 경우 이자를 포함하여 매월 상환해야 하는 금액 계산).
 - **결과** : =PMT(5%/12, 10*12, 0, -1000000000)
 - 5%/12 : 이율이 연 단위이므로 12로 나눕니다.
 - 10*12 : 기간이 연 단위이므로 년에 12를 곱합니다.
 - 0 : 현재 가치는 0이므로 0을 입력합니다.
 - -10000000000 : 미래에 받을 금액이므로 미래 가치이고, 결과 값이 양수로 나오도록 음수로 입력합니다.
 - 납입 시점은 매월 말이므로 생략합니다.
- 29. 데이터 계열 방향을 변경하려면 [차트 디자인] → [데이터] → [행/열 전환]을 클릭하거나 [차트 디자인] → [데이터] → [데이터 선택]을 클 릭한 후 '데이터 원본 선택' 대화상자에서 〈행/열 전환〉을 클릭하면 됩니다.
- 30. 전체 결과, 부분합, 해당 데이터까지 모두 표시하려면 개요 기호에 서 3을 눌러야 합니다.
 - 개요 기호 1은 전체 결과만 표시하는 개요 기호입니다.
- 31. 인쇄 시 눈금선과 행/열 머리글을 출력하려면 [페이지 레이아웃] → [페이지 설정의 ☑]를 클릭한 후 '페이지 설정' 대화상자의 '시트' 탭에서 '눈금선'과 '행/열 머리글'을 선택합니다.
- 32. 통합 문서 내에서 동일한 이름을 중복하여 사용할 수 없습니다.
- 33. 텍스트 마법사 3단계 중 2단계에서 '구분 기호'를 '쉼표'가 아니고, '세 미콜론'에 체크 표시해야 합니다.
- 34. •지수는 '부분합' 대화상자에 사용할 수 있는 함수가 아닙니다.
 - 부분합에서 사용할 수 있는 함수에는 합계, 개수, 평균, 최대, 최소, 곱, 숫자 개수, 표본 표준 편차, 표준 편차, 표본 분산, 분산이 있습니다.
- 35. 변경 셀이 결과 셀을 참조하는 것이 아니라 결과 셀이 변경 셀을 참 조해야 하는 것입니다. 그리고 변경 셀에는 반드시 수식이 아니고, 수식이나 값이 들어 있으면 됩니다. 하지만 결과 셀에는 반드시 변경 셀을 참조하는 수식이 들어 있어야 합니다.

- 36. '매크로' 대화상자에서 〈옵션〉 단추를 클릭해 나오는 '매크로 옵션' 대화상자에서는 매크로에 대한 설명을 기록하거나 바로 가기 키는 변경할 수 있지만 매크로 이름은 변경할 수 없습니다.
 - 매크로 이름을 수정하려면 '매크로' 대화상자에서 〈편집〉 단추를 클릭해야 합니다.
- 37. Do While ~ Loop는 조건을 만족하는 동안 실행하는 제어문입니다.
- 38. 여러 개의 조건을 판별하여 조건을 지정하는 If문의 구문은 If ~ Then ~ Elseif ~ Then ~ Else ~ End If입니다. ②번을 올바르게 수정하면 'Elseif jumsu 〉= 60 Then'입니다.
- 39. 문제에 제시된 코드의 의미는 다음과 같습니다.

Sub 예제()

- 1 Range("A1, A4"). Value = 10
- 2 Range("B1:B4"). Value = 20
- 3 Range("C1", "C4"). Value = 30
- 4 Range("E1"). Value = "=SUM(A2:C2)"

End Sub

- 1 [A1]과 [A4] 셀에 각각 10을 입력합니다.
- 2 [B1:B4] 영역에 20을 입력합니다.
- 3 [C1:C4] 영역에 30을 입력합니다.
 - ※ Range("C1", "C4")는 Range("C1:C4")와 마찬가지로 [C1:C4] 영역을 선택합니다.
- [터] 셀에 [A2:C2] 영역의 합계를 입력합니다.※ 프로시저의 실행 결과는 다음과 같습니다.

	Α	В	С	D	E
1	10	20	30		50
2		20	30		
3		20	30		
4	10	20	30		
_					

- 40. 예약어를 변수 이름으로 사용할 수 없습니다.
- 41. INSERT는 데이터 조작어(DML)입니다.
- 42. 이상(Anomaly) 현상의 종류에는 삽입, 삭제, 갱신 이상이 있습니다.
- **43.** 공백을 필드 이름의 중간에 사용할 수는 있지만 첫 문자로는 사용할 수 없습니다.
- 44. ~ 사이의 값은 'Between ~ And ~'로 표현됩니다. 2024년 1월 1일 부터 2024년 6월 30까지의 날짜만 입력되도록 하려면 유효성 검사 규칙에 'Between #2024/01/01# And #2024/6/30#'을 입력해야 합 니다.
- 45. 기본키에는 Null 값을 입력할 수 없으므로 레코드를 추가할 때는 반 드시 기본키 필드에 값을 입력해야 합니다.
- 46. '관련 레코드 모두 삭제'가 선택되어 있을 때, 일 대 다의 관계에서는 '일(지역)'에 해당하는 테이블에서 레코드를 삭제하면 '다(접수)'에 해 당하는 테이블에서 관련된 레코드가 모두 삭제됩니다. 하지만 '다(접 수)'에 해당하는 테이블에서 레코드를 삭제하면 해당 레코드만 삭제 됩니다.
- 47. 화면에 경고, 알림 등의 정보를 표시하기 위해 사용하는 함수는 MessageBox입니다. 나머지 보기가 틀린 이유를 확인하세요.
 - ② ExportWithFormatting 함수는 테이블 개체를 Snapshot 형식으로 내보낼 수 없습니다. Snapshot 형식으로 내보낼 수 있는 개체는 보고서입니다.
 - ③ CancelEvent 매크로 함수에는 인수가 없습니다.
 - ④ [부서] 테이블의 내용을 HTML 문서인 '부서, htm' 파일로 저장하

- 려고 할 때 사용되는 매크로 함수는 ExportWithFormatting 함 수입니다.
- 48. DISTINCT는 검색 결과 중 중복된 데이터가 있으면 한 번만 표시되 게 하는 제약 사항입니다.
- 49. •조회문이므로 Select를, 제품수를 구하는 문제이므로 Count 함수 를 사용합니다
 - Insert문은 데이터를 추가하는 질의문이고, Sum은 합계를 구하는 함수입니다.
- 50. 카테션 곱이 발생한 경우 검색되는 레코드의 수는 조인되는 두 테이블의 레코드 수를 모두 곱한 개수만큼, 필드의 수는 두 테이블의 필드 수를 모두 더한 개수만큼 검색됩니다. 두 테이블의 레코드 수를 곱하면 $10 \times 20 = 200$ 이 됩니다.
- 51. •성격이 유사한 두 개의 테이블의 내용을 합쳐서 하나의 테이블을 만들기에 가장 적합한 질의는 UNION 질의입니다.
 - ①번은 매개변수 질의, ③번과 ④번은 크로스탭 질의에 대한 설명 입니다
- 52. •기본 보기 속성은 폼 보기 형식을 지정하는 것으로 단일 폼, 연속 폼, 데이터시트, 분할 표시 폼이 제공됩니다.
 - 한 화면에 여러 개의 레코드가 표시되도록 하려면 '기본 보기' 속성을 '연속 폼'으로 지정하면 됩니다.
- 53. 하위 폼은 단일 폼, 연속 폼, 데이터시트 등의 형태로 표시할 수 있습니다.
- 54. 컨트롤에 표시할 데이터의 양이 늘어나도 컨트롤에 모두 표시할 수 있게 컨트롤의 세로 길이를 확장할 수 있도록 지정하는 것은 '확장 가능' 속성입니다. 보기에 주어진 다른 속성의 기능도 간단히 알아두 세요.
 - 텍스트 맞춤 : 텍스트를 왼쪽, 가운데, 오른쪽 등으로 정렬함
 - 형식 : 컨트롤에 표시되는 데이터의 표시 형식을 설정함
 - 테두리 스타일: 컨트롤의 테두리 스타일을 설정함
- 55. •도메인에서 조건에 맞는 개수를 구하는 Dcount 함수는 'Dcount(인수, 도메인, 조건)'과 같이 사용합니다.
 - 〈주문량〉테이블에서 과목이 컴퓨터활용능력인 데이터의 개수라고 했으므로, 인수는 [과목], 도메인은 [주문량], 조건은 [과목]='컴퓨터활용능력'이 됩니다.
 - 위의 조건대로 기술하면 '=Dcount("[과목]", "[주문량]", "[과 목]='컴퓨터활용능력'")이 됩니다.
- 56. 보고서에서 실제 데이터가 반복적으로 표시되는 영역은 본문 영역입 니다.
- 57. '레코드 원본' 속성은 필드의 원본이 아니고 보고서의 원본으로 사용될 테이블, 쿼리, SQL문을 지정하는 것입니다. 필드(컨트롤)에서 사용할 데이터 원본은 '컨트롤 원본' 속성을 이용하여 지정합니다.
- 58. NOW() 함수는 현재 날짜와 시간을 표시하고, DATE() 함수는 현재 날짜만, TIME() 함수는 현재 시간만 표시합니다.
- 59. FindRecord 함수는 특정한 조건에 맞는 첫 번째 레코드를 검색합니다.
 - 레코드 포인터를 이동시키는 매크로 함수는 GoTo Record입니다.
- 60. RunSQL의 질의에서 두 개의 조건이 And로 연결되어 있으므로, 두 조건이 모두 만족하는 레코드만 삭제합니다. 그러므로 '학번' 필드와 'txt학번' 컨트롤의 값이 같고, '시험구분' 필드와 'cmb시험구분' 컨트롤의 값이 같은 레코드를 삭제합니다.