

### 1 과목 컴퓨터 일반

#### 01 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 쓰기는 불가능하다.
- ② 전원이 꺼져도 기억된 내용이 지워지지 않는 비휘발성 메모리이다.
- ③ PROM은 특수 프로그램을 이용하여 한 번만 기록할 수 있으며, 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 빠르다.
- ③ 복잡한 연산에서는 RISC 방식이 CISC 방식보다 프로그램이 복잡하다.
- ④ RISC는 워크스테이션급 컴퓨터에 주로 사용된다.

#### 04 다음 중 PC 업그레이드에 대한 설명으로 가장 거리가 먼 것은?

- ① RAM의 용량을 4GB에서 8GB로 늘렸다.
- ② CPU의 속도 단위인 MHz의 수치가 큰 것으로 교체하여 처리 속도를 빠르게 하였다.
- ③ SCSI 방식의 하드디스크를 IDE 방식의 하드디스크로 교체하여 속도를 빠르게 하였다.
- ④ 윈도우 가속기인 엑셀러레이터가 포함된 그래픽 카드로 교환하면 모니터 화면의 표시 속도가 빨라진다.
- 05 한글 Windows에서 컴퓨터가 최적의 상태일 때를 복원 지점으로 설정하여 기억해 놓은 후 컴퓨터 시스템에 문제가 생겼을 경우 복원 지점을 이용하여 정상적인 상태로 만드는 기능을 제공한다. 복원 지점으로 시스템을 되돌렸을 경우 변경되는 것은?

① 응용 프로그램

② 즐겨찾기 목록

③ 훈글 프로그램에서 작성한 문서 ④ 휴지통

#### 06 다음 중 한글 Windows의 기능에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 작업 표시줄에 표시되어 있는 프로그램 단추 위에 마우스 포인터를 놓으면 해당 프로그램을 통해 열린 모든 창의 미리 보기가 나타난다.
- ② 여러 개의 창이 열려 있는 상태에서 특정 프로그램의 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 프로그램 단추 위로 마우스 포 인터를 이동해도 미리 보기가 표시되지 않는다.

### 07 한글 Windows의 '프로그램 및 기능' 창에서 제공하는 Windows 기능에 포함되지 않는 것은?

① Microsoft Excel

② 미디어 기능

③ Internet Explorer

④ 인터넷 정보 서비스

### 08 한글 Windows에서 시각 장애자가 읽기 쉽도록 구성된 고대비 색상과 글꼴로 화면이 표시되게 하려면 어떤 항목의 설정을 변경하여야 하는가?

- ① [제어판] → [접근성 센터]
- ② [제어판] → [마우스]
- ③ [제어판] → [키보드]
- ④ [제어판] → [기본 프로그램]

#### 09 한글 Windows에서 프린터 공유에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 한글 Windows를 설치하면 기본적으로 프린터가 공유로 설정된다.
- ② 공유된 프린터의 바로 가기 아이콘을 바탕 화면에 만들 수 있다.
- ③ [제어판] → [장치 및 프린터]를 선택하여 '장치 및 프린터' 창이 나타나면 해당 프린터 아이콘의 바로 가기 메뉴 중 [프린터 속성]를 선택하여 [공유] 탭에서 설정한다.
- ④ 다른 컴퓨터의 공유 프린터를 사용하려면 프린터 추가 시 '프린터 추가' 대화상자를 이용하여 해당 프린터를 '네트워크 프린터'로 설치해 주어 야 한다.

### 10 다음 중 컴퓨터를 사용하는 자녀를 보호하기 위한 기능에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 특정 사용자를 대상으로 컴퓨터 사용에 제한을 두기 위한 기능이다.
- ② 일주일, 월, 년 단위로 컴퓨터 로그온 시간대를 설정할 수 있다.
- ③ 게임 사용 여부 및 특정 게임의 허용/차단 여부를 설정할 수 있다.
- ④ 사용할 수 있는 특정 프로그램을 직접 설정할 수 있다.

#### 11 다음 중 한글 Windows에서 "디스크 공간 부족 메시지"가 나타날 때 디스크 공간을 확보하는 방법으로 가장 거리가 먼 것은?

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

#### 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 향상시킨다.
- ③ 전체 시간 중 시스템을 사용할 수 있는 시간을 늘려 사용 가능도를 향상 시킨다.
- ④ 명령을 지시하고 결과를 얻을 때까지의 시간인 응답 시간을 단축 시킨다.



### 13 XML에 기반을 둔 언어로, 휴대폰, PDA, 양방향 호출기와 같은 무선 단말기에 서 텍스트 기반의 콘텐츠를 제공하기 위한 웹 프로그래밍 언어는?

① WML

② VRML

③ SGML

4 XML

#### 14 다음 중 정보 통신망 관련 용어 설명과 거리가 먼 것은?

- ① ISDN: 광대역 네트워크에서 데이터, 음성, 고해상도의 동영상 등 다양한 서비스를 디지털 통신망을 이용해 제공하는 고속 통신망으로 ATM 방식을 사용한다.
- ② ADSL: 기존 전화선을 이용해 주파수가 서로 다른 음성 데이터와 디지털 데이터를 함께 보내는 방식이다.
- ③ WLL: 전화국과 가입자 단말 사이의 회선을 유선 대신 무선 시스템을 이용하여 구성하는 통신망이다.
- ④ VoIP: 컴퓨터 네트워크 상에서 음성 데이터를 IP 데이터 패킷으로 변환하여 전화 통화와 같이 음성 통화를 가능하게 해주는 기술이다.

### 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, 포트번호
- 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 통칭한다.
- ② FTP 서버는 다른 컴퓨터에서 접속하여 파일을 업로드하거나 다운로드 하는 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 필 히 계정을 가지고 있어야 한다.

#### 17 다음 중 TELNET에 대한 설명으로 가장 적절한 것은?

- ① 인터넷상에서 파일을 전송하기 위해 사용하는 서비스이다.
- ② 원격 접속용으로 사용되며, 인터넷을 통한 PC 통신 등에 활용할 수 있다.
- ③ 인터넷 사용자끼리 전자우편을 주고받을 때 사용하는 프로토콜이다.
- ④ 원격 컴퓨터의 사용자 정보를 알아보기 위해 사용하는 서비스이다.

#### 18 컴퓨터 해킹 용어 중 일반 사용자가 인터넷상에서 통신하는 정보를 크래커가 만든 특정 사이트를 통과하도록 하여 비밀번호를 알아내는 방법을 무엇이라 하는가?

① 웹 스푸핑(Web Spoofing)

② 스니퍼(Sniffer)

③ 트랩 도어(Trap Door)

4 DOS(Denial of Service)

#### 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

## 20 Intel 사가 개발한 동영상 압축 기술로서 TV나 비디오 카메라로 촬영한 영상을 컴퓨터에서 보거나 편집할 수 있도록 해주는 것은 무엇인가?

- ① DVI(Digital Video Interface)
- ② DIVX(DIgital Video eXpress)
- ③ AVI(Audio Visual Interleaved)
- ④ MPEG(Moving Picture Experts Group)

### 2 과목 스프레드시트 일반

#### 21 날짜와 시간을 셀에 입력하려고 할 때의 방법으로 틀린 것은?

- ① 날짜 데이터는 하이픈(-)이나 슬래시(/)를 이용하여 년, 월, 일을 구분 하여 입력한다.
- ② 오늘 날짜를 입력하려면 [Ctrl]+[;]을 누른다.
- ③ 현재 시간을 입력하려면 (Ctrl)+(Shift)+(;)을 누른다.
- ④ 시간은 기본적으로 12시각제로 표시되므로 시간 뒤에 자동으로 AM이 나 PM이 붙는다.

## 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	E
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			

- 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 클릭한다.
- 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.

#### 23 다음 중 엑셀의 데이터 입력에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

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

#### 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.



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

	А	В	С	D	E	F			
1	매출 현황								
2	품목	지점	작년	올해	매출성장률	매출계획	П		
3	컴퓨터	중부	560	700	20.0%	600	П		
4	컴퓨터	남부	789	650	-21.4%	900			
5	소프트웨어	동부	360	560	35.7%	550			
6	소프트웨어	남부	500	430	-16.3%	600	П		
7	컴퓨터	중부	1,200	1,260	4.8%	1,250	П		
8	컴퓨터	중부	990	980	-1.0%	1,000			
9	소프트웨어	중부	498	850	41.1%	575			
10									

- 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))}

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

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

#### 27 다음 중 주어진 수식에 대한 결과값이 옳지 않은 것은?

- ② =PRODUCT $(5,2,1) \rightarrow 8$
- $3 = SQRT(25) \rightarrow 5$
- 4 =PROPER(CONCATENATE("k", "ore", "a"))  $\rightarrow$  Korea

### 28 다음 워크시트에서 [A10] 셀에 도부영 사원이 배달을 총 몇번 했는지를 구하여 '2회'와 같이 표시하기 위한 수식으로 옳지 않은 것은?

<b>A</b>	А	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)&"ইা'
- 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, 오른쪽, 오른쪽 위가 있다,
- ③ 축 제목을 추가하려면 [차트 도구] → [레이아웃] → [레이블] → [축 제 목]에서 해당 항목을 선택하여 지정한다.
- ④ 혼합형 차트의 구현은 2차원, 3차원 차트 모두 가능하다.

#### 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 볼 수 있다.

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

- ① 숫자로만 구성된 하나의 열에 색 기준 필터와 숫자 필터를 동시에 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 표시된다.
- ④ 같은 열에 여러 개의 항목을 동시에 선택하여 데이터를 추출할 수 있다.

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

- ① 데이터 통합은 여러 곳에 분산 입력되어 있는 데이터를 일정한 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 형태로 보여주는 기능이다.
- ④ 데이터 표는 한 개의 변수에 대한 변화만을 계산할 수 있다.



## 33 텍스트 파일을 워크시트로 불러오기 위해 [데이터] → [외부 데이터 가져오기]→ [텍스트]를 실행했을 경우에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 데이터의 구분 기호로 탭과 세미콜론, 쉼표 외에 사용자가 직접 원하는 문자를 지정할 수 있다.
- ② 텍스트 마법사에서는 데이터의 서식을 지정할 수 없으므로 워크시트에 불러온 다음 지정한다.
- ③ 원본 텍스트 파일이 수정되면 불러온 데이터에도 적용되도록 할 수 있다.
- ④ 불러온 텍스트 파일에서 필요한 열만을 선택하여 가져올 수 있다.

### 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
4			

- ① 학교가 강신대학이거나 2학년이고 주소가 강남구이거나 학교가 강창대 학이거나 1학년이고 주소가 강북구인 사람
- ② 학교가 강신대학이면서 2학년이고 주소가 강남구이거나 학교가 강창대 학이면서 1학년이고 주소가 강북구인 사람
- ③ 학교가 강신대학이면서 2학년이고 주소가 강남구이고 학교가 강창대학 이면서 1학년이고 주소가 강북구인 사람
- ④ 학교가 강신대학이면서 2학년이거나 주소가 강남구이거나 학교가 강창 대학이면서 1학년이거나 주소가 강북구인 사람

#### 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 추가하여 표시할 수 있다.
- ③ 작성되어 있는 피벗 테이블의 레이아웃은 마우스로 드래그하여 다시 수 정할 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 Ctml을 사용하다.
- 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 표시된다.
- ④ cmb성별에는 '남'과 '여'가 표시되어 둘 중에 선택할 수 있다.

### 3 과목 데이터베이스 일반

#### 41 다음 중 데이터 조작어(DML)의 특징이 아닌 것은?

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

# ◎ 실전 모의고사



#### 42 다음 중 기본키(Primary Key)의 특징에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- 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 도구] → [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 기본값에 대한 설정식과 자동적으로 입력되는 값에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 기본값을 "0"으로 지정하면 빈 문자열(Zero Space)이 입력된다.
- ② 기본값을 "울산"으로 지정하면 "울산"이라는 문자열이 입력된다.
- 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 설명으로 옳은 것은?

- ① 기본 테이블에서 기본키 값이 바뀔 때마다 관련 테이블의 해당 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 있는 데이터 이외의 다른 데이터를 입력할 수 없도록 한다.
- ④ 기본 테이블에서 기본값이 바뀔 때마다 오류 메시지가 표시되도록 한다.

### 47 데이터베이스 개체에 따라 [내보내기]를 할 수 있는 파일 형식이 다르다. 각 개체에서 [내보내기]를 실행할 수 있는 파일 형식으로 바르지 않은 것은?

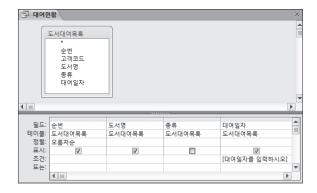
- ① 테이블 : Excel, Access, 텍스트 파일, XML 파일, ODBC 데이터베이 스, HTML 문서, dBASE, Sharepoint 목록, Word RTF 파일, PDF 또 는 XPS, Word 병합 등
- ② 쿼리: Excel, Access, 텍스트 파일, XML 파일, ODBC 데이터베이스, HTML 문서, dBASE, Sharepoint 목록, Word RTF 파일, PDF 또는 XPS, Word 병합 등
- ③ 폼 : Access, Excel, 텍스트 파일, XML 파일, HTML 문서, Word RTF 파일, PDF 또는 XPS 등
- ④ 보고서: Excel, Access, 텍스트 파일, XML 파일, HTML 문서, Word RTF 파일, PDF 또는 XPS, 훈글, MS-WORD 등

## 48 관계 데이터베이스의 테이블인 지점정보(지점코드, 소속도시, 매출액)에 대해 다음과 같은 SQL문이 실행되었다. 그 결과에 대한 설명으로 부적합한 것은?

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

- ① WHERE절의 조건에 의해 해당 도시의 지점들의 매출액 평균이 100 이하인 경우는 출력에서 제외된다.
- ② 매출액 100을 초과하는 지점들이 10군데 이상 있는 도시들에 대해 소속 도시별 매출액 평균을 구하는 질의이다.
- ③ SELECT절의 "AVG(매출액)"을 "MAX(매출액)"으로 변경하면 각 도시 별로 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 그도시 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 테이블 의 모든 필드가 조인되는 것은?

① INNER JOIN

② LEFT JOIN

4 CROSS JOIN

#### 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 매 개 변수 대화상자에 표시할 텍스트는 대괄호로 묶어 입력한다.



#### 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.

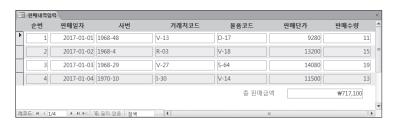
#### 53 다음 중 하위 폼에 대한 설명으로 옳지 못한 것은?

- ① 폼 안에 있는 또 하나의 폼을 하위 폼이라 하고, 기본이 되는 폼을 기본 폼, 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 변경된다.

#### 55 다음과 같은 폼에서 총 판매금액을 확인하기 위해 요약 정보를 작성할 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 요약하거나 그 룹화하여 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 30개의 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 지정되어 있는 것을 그림2의 번호 필드와 같이 그룹 내의 데이터에 대한 일련번호가 표시되 게 하려면 어떻게 해야 하는가?

그림1

2	<b>산매점</b> 별	반품현홍	}						
포항점									
변호	제품코드	제품명	반품수	반품날짜					
1	□HD-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	LFA-032	SKC BLUE(	38	02-05-22					
1	□łA-029	로미오Ⅱ	41	02-06-21					
1	□HD-027	TH1200	25	02-04-13					
1	0HD-008	DELTA BX	38	02-05-02					
		반품수량 합계	142						

그림2

소	매점별	반품현홍	<u>}</u>						
포항점									
번호	제품코드	제품명	반품수	반품날짜					
1	□HD-027	TH1200	45	02-06-23					
2	0HD-016	모니터 CAB	50	02-02-15					
3	0H-006	ASIS-P3BF	34	02-01-12					
		반품수량 합계	129						
번호	제품코드	제품명	반품수	반품날짜					
1	LFA-032	SKC BLUE(	38	02-05-22					
2	□{A-029	로미오Ⅱ	41	02-06-21					
3	□HD-027	TH1200	25	02-04-13					
4	0HD-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 매 크로가 자동으로 수행된다.
- ② 〈명령〉 버튼을 클릭했을 때 실행되게 하려면 On Click 속성에 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



### 1 과목 컴퓨터 일반

#### ○1 10진수 (59)₁₀을 16진수로 올바르게 표현한 것은?

①  $(3B)_{16}$ 

(2)  $(B3)_{16}$ 

③ (A1)<sub>16</sub>

 $(1A)_{16}$ 

02 전기적인 방법을 이용하여 기록된 내용을 여러 번 수정하거나 새로운 내용을 기록할 수 있는 ROM으로, 전원이 공급되지 않아도 내용이 지워지지 않아서 디지털 카메라의 보조 저장장치로 사용되는 기억장치는 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 ( )가 있다. CPU는 각 장치에서 발생하는 ( )를 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 논리적인 드라이 브로 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 Windows에서 사용되는 바로 가기 아이콘에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 일반 아이콘과 같이 더블클릭하면 링크된 해당 프로그램이 실행된다.
- ② 삭제하더라도 링크된 해당 프로그램은 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 Windows에 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 크 기로 복원된다.
- ④ 제목 표시줄의 가운데 부분에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하면 창이 닫힌다.

### 07 다음 중 한글 Windows에서 사용 중인 프로그램을 닫거나 실행 중인 프로그램을 끝내기 위한 바로 가기 키는?

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

## 08 한글 Windows의 [제어판] → [접근성 센터] → [키보드를 사용하기 쉽게 설정]에서 설정할 수 있는 기능이 아닌 것은?

- ① 왼손잡이를 위한 마우스를 설정할 수 있다.
- ② CapsLock, NumLock, Scroll)을 누를 때 신호음이 나도록 지정한다.
- ③ '필터 키 켜기'를 이용하여 실수로 키를 누르고 있는 동안 반복되는 입력을 무시하거나 반복 입력 속도를 느리게 지정할 수 있다.
- ④ 동시에 두 개의 키를 누르기 힘든 경우 Shiftl, Ctrl, Alt., ■를 기본적으로 눌려 있는 상태로 고정할 수 있다.

#### 09 한글 Windows의 인쇄 기능에 대한 설명 중 가장 적절하지 않은 것은?

- ① 프린터와 같은 저속의 입·출력장치를 CPU와 병행하여 작동시켜 컴퓨터의 전체 효율을 향상시켜 주는 기능을 스풀이라고 한다.
- ② 프린터 속성 창을 이용해 공급 용지 종류, 인쇄 해상도 등을 선택할 수 있다.
- ③ 기본 프린터로 지정되었음을 나타내기 위해 해당 프린터 아이콘에 체크 표시가 되어 있다.
- ④ 인쇄중인 작업을 취소할 수는 없으나 잠시 중단시킬 수는 있다.

#### 10 한글 Windows의 작업 관리자에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 현재 실행중인 프로그램의 상태를 확인하고 응답하지 않는 프로그램을 종료할 수 있다.
- ② CPU와 메모리의 사용 현황을 막대 그래프와 곡선 그래프로 표시해 준다.
- ③ 현재 컴퓨터에 지정된 모든 사용자 계정을 보여준다.
- ④ 네트워크 이용률, 연결 속도, 상태 등 네트워크 연결 상태를 표시해 준다.

## 11 한글 Windows에서 발생하는 여러 문제 중 메모리가 부족할 경우, 이를 해결하는 방법으로 가장 적절하지 못한 것은?

- ① [제어판] → [시스템] → [고급 시스템 설정]을 선택하여 '성능'에서 [가상 메모리] 크기를 적절히 설정한다.
- ② 불필요한 프로그램을 종료한다.
- ③ 시작프로그램 폴더에 있는 불필요한 프로그램을 삭제하고, 시스템을 재시작한다.
- ④ [디스크 정리]를 실행하여 불필요한 자료를 삭제한다.

# ◎ 실전 모의고사



#### 12 다음 중 컴퓨터의 운영체제에 대한 설명으로 거리가 먼 것은?

- ① 운영체제(OS)는 시스템 소프트웨어에서 가장 중요한 요소이다.
- 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 서비스 이다
- 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 않아도 된다.

#### 14 다음 중 무선 인터넷과 관련이 없는 용어는?

- ① WAP(Wireless Application Protocol)
- ② WML(Wireless Markup Language)
- ③ WIPI(Wireless Internet Platform for Interoperability)
- 4 WLL(Wireless Local Loop)
- 15 다음 중 중앙 컴퓨터와 터미털이 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 기능에 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 익명의 FTP 사이트에 있는 FTP 서버와 그 안의 파일 정보를 데이터베이스에 저장해 두었다가 FTP 서버의 리스트와 파일을 제공함으로써 정보를 쉽게 검색할 수 있도록 하는 서비스는 무엇인가?
  - ① Telnet

② Archie

3 Gopher

4 Usenet

- 18 컴퓨터 시스템의 보안 예방책을 침입하여 시스템에 무단 접근하기 위해 사용되는 일종의 비상구를 무엇이라고 하는가?
  - ① 백 도어

② 클리퍼 칩

③ 부인 봉쇄

④ 스트리핑

- 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 표준 규격
- 프레임 간의 연관성을 고려하여 중복 데이터를 제거함으로써 압축률을 높이 는 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)

### 2 과목 스프레드시트 일반

21 아래 그림과 같이 워크시트에 배열 상수 형태로 배열 수식이 입력되어 있을 때, [A5] 셀에서 수식 =SUM(A1,B2)를 실행하였다. 다음 중 그 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}	l
3	={1,2;3,4;5,6}	={1,2;3,4;5,6}	l
А			ľ

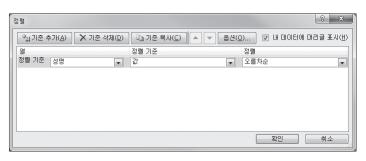
① 3

2 5

37

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 지정한다.
  - ② [파일] → [옵션]의 '고급' 탭에서 '셀에서 직접 편집 허용'을 지정한다.
  - ③ [파일] → [옵션]의 '일반' 탭에서 '소수점 자동 삽입'을 지정한다.
  - ④ [파일] → [옵션]의 '일반' 탭에서 '셀에서 직접 편집 허용'을 지정한다.
- 23 다음의 '정렬' 대화상자에서 '정렬 기준'으로 사용할 수 없는 것은?



① **값** 

- ② 글꼴 종류
- ③ 글꼴 색
- ④ 셀 아이콘





#### 24 엑셀에서 데이터를 정렬하려고 하는데 아래와 같은 메시지가 나왔다면 이 오 류의 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 오류이므로 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?

	А	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	1,975,900
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 다음은 통합 문서 공유 과정에 관한 설명이다. 틀린 것은?

- ① 통합 문서를 공유하려면 [검토] → [변경 내용] → [통합 문서 공유]를 클릭하고 [편집]에서 [여러 사용자가 동시에 변경할 수 있으며 통합 문서 병합도 가능] 확인란을 선택한다.
- ② 공유 통합 문서를 네트워크 위치에 복사해도 다른 통합 문서나 문서의 연결은 그대로 유지된다.
- ③ 통합 문서가 공유되면 여러 사용자가 값, 서식 및 통합 문서의 다른 요소를 동시에 변경할 수 없다.
- ④ 변경 내용을 저장하면 공유 통합 문서의 복사본이 만들어져 변경한 내용들을 병합할 수도 있다.

#### 27 아래와 같은 수식의 결과값으로 올바른 것은?

=ROUND(385,658,-2) + INT(-19,962)

① 385.65

② 380

3 280,038

400

## 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?

4	A	В	C	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

- ① 310
- 2 290
- 3 260
- 4 310

#### 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 하나의 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 정상적으로 수식의 결과를 구할 수 있다.
- ② 이름을 지정할 셀 범위를 설정한 후 [수식] → [정의된 이름] → [이름 정의]를 실행하여 표시되는 대화상자에서 이름을 지정할 수 있다.
- ③ 이름은 문자나 밑줄, \ 중 하나로 시작하여야 하며 숫자로 시작할 수 없다.
- ④ 이름을 작성할 셀 범위를 설정한 후 이름 상자에 작성할 이름을 입력하고 Enterl를 누르면 이름이 지정된다.

#### 31 다음 중 엑셀의 인쇄 작업에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 미리 보기에서는 열의 너비를 조절할 수 없으므로 워크시트에서 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.

#### 32 인쇄할 때 워크시트의 특정 부분을 반복 인쇄하고자 하는 경우 '페이지 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?

4	А	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	권민수	88	83	79	250	
8	1	이강호	55	65	58	178	
9	3	박동휘	80	94	94	268	

필드 이름 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

## 34 외부 데이터 가져오기에서 새 웹 쿼리를 사용하여 데이터를 가져오는 방법에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 웹 페이지에서 테이블이나 텍스트와 같은 데이터를 검색하여 워크시트에서 사용할 수 있도록 가져오는 기능이다.
- ② 웹 페이지에서 텍스트는 물론이고 그림과 스크립트의 내용도 가져올 수 있다.
- ③ 웹 쿼리를 작성할 때는 원하는 웹 페이지의 URL을 입력하여야 한다.
- ④ 웹 페이지의 데이터를 검색하여 가져오려면 인터넷에 연결되어 있어야 하고, 웹 브라우저가 설치되어 있어야 한다.

#### 35 다음 중 피벗 테이블에 대한 설명이 올바르지 않은 것은?

- ① 피벗 테이블을 삭제하려면 피벗 테이블 전체를 범위로 지정하고 Delete 를 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.

#### 36 데이터 표에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 데이터 표는 특정 값의 변화에 따른 결과값의 변화 과정을 표 형태로 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 수식으로 작성되어야 한다.

#### 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]  $\rightarrow$  [코드]  $\rightarrow$  [매크로] 선택  $\rightarrow$  매크로 이름 지정  $\rightarrow$  원하는 작업 실행  $\rightarrow$  [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
- 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

End With End Sub

- ① a1:a100 영역에 50을 입력한 후 글꼴 스타일을 굵게 지정하였다.
- ② a1:a100 영역에 1부터 100까지의 숫자를 입력한 후 글꼴 스타일을 굵게 지정하였다.
- ③ al:a100 영역에 50을 입력한 후 글꼴 스타일을 기울임으로 지정하였다.
- ④ a1:a100 영역에 1부터 100까지의 숫자를 입력한 후 글꼴 스타일을 기울 임으로 지정하였다.

#### 40 다음 중 설명이 잘못된 것은?

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

### 3 과목 데이터베이스 일반

#### 41 다음 중 폼에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 폼은 주로 테이블의 데이터를 보기 편한 형태로 출력하기 위해 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 없으나, 새로 운 필드의 추가는 가능하다.
- ④ 폼을 바운드시킬 때는 폼의 레코드 원본 속성에 테이블명이나 쿼리, SQL문 등을 지정한다.





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

- ① 기본키 개체 무결성 제약 조건, 외래키 참조 무결성 제약 조건
- ② 기본키 참조 무결성 제약 조건, 외래키 개체 무결성 제약 조건
- ③ 기본키 개체 무결성 제약 조건, 외래키 개체 무결성 제약 조건
- ④ 기본키 참조 무결성 제약 조건, 외래키 참조 무결성 제약 조건

### 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

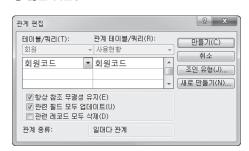
#### 44 입력 마스크는 데이터 입력 시 데이터를 신속하고 정확하게 입력할 수 있도록 입력되는 데이터 형식에 맞게 입력틀을 만들어 주는 속성이다. 다음 중 입력 마스크에서 사용되는 사용자 지정 기호에 대한 설명으로 틀린 것은?

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

#### 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 기본키를 지정할 수 있지만, 중복된 데이터가 입력된 경우에는 오류 메시지가 표시된다.
- ③ 여러 개의 필드를 합쳐 기본키로 지정할 수 있지만 기본키는 한 개만 지 정할 수 있다.
- ④ Null 값이 입력되어 있는 필드에도 기본키를 지정하여 사용할 수 있지 만 새로운 Null 값을 입력할 수는 없다.

## 46 '관계 편집' 대화상자에서 다음 그림과 같이 설정한 경우에 대한 설명으로 가 장 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 "회 원" 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] 그룹에 서 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 발령부서별 인원수가 3명 이상인 발령부서를 출력하는 질의문은?

1	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	8	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 "부 산\*";

### 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

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.
- 53 다음 중 컨트롤에 대한 설명으로 옳은 것은?
  - ① 명령 단추 컨트롤은 하나 이상의 매크로 함수를 수행하는 데만 사용된다.
  - ② 그룹 틀, 확인란, 옵션 단추, 토글 단추 등 몇 개의 컨트롤을 그룹으로 하여 제한된 선택 조합을 표시할 때 사용하는 컨트롤은 옵션 그룹이다.
  - ③ 폼이나 보고서에 'Yes/No' 필드를 추가하면 기본적으로 '토글 단추' 컨 트롤이 삽입된다.
  - ④ 여러 개의 값을 선택할 수 있지만 값을 직접 입력할 수 없는 컨트롤은 콤보 상자이다.
- 54 아래 보고서의 '부서명'과 같이 컨트롤의 현재 컨트롤의 값이 이전 컨트롤 값과 동일할 경우 데이터를 표시하지 않도록 설정하는 속성은 무엇인가?

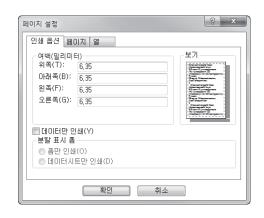
#### 사원관리출력 부서명 이름 직위 기본급 보너스비율 직급수당 시험점수 입사일자 길유서 (H리 100000 280 1994-08-01 김현숙 사원 1000000 100000 281 2001-01-01 왕건이 과장 250000 263 1992-03-01 1800000 홍난수 사원 1000000 0.3 250000 290 1998-03-01

- ① 누적 합계
- ② 표시
- ③ 중복 내용 숨기기
- ④ 확장 가능
- 55 액세스에서 폼 바닥글 텍스트 상자 컨트롤의 컨트롤 원본을 '=Sum([판매단 가])'라고 설정하면 해당 텍스트 상자 컨트롤에는 어떠한 값이 표시되는가?
  - ① 판매단가 필드의 모든 값의 합을 표시한다.

**기술부 승진시험 1등**: 홍난수 **점수**: 290

- ② 현재 페이지에 표시된 모든 레코드의 판매단가 값의 합을 표시한다.
- ③ 첫 레코드의 판매단가 값을 표시한다.
- ④ 판매단가가 동일한 값의 합을 표시한다.
- 56 열 제목 등을 삽입하는 것으로 보고서의 모든 페이지 상단에 표시되며, 첫 페이지에서는 보고서 머리글의 다음에 표시되는 영역은 무엇인가?
  - ① 그룹 머리글
- ② 페이지 머리글
- ③ 보고서 바닥글
- ④ 폼 머리글

57 다음에 표시된 '페이지 설정' 대화상자에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?



- ① '페이지 설정' 대화상자를 표시하려면 인쇄 미리 보기 상태에서 [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 지정한다.
- ③ 윈도우 제어판에서 지정한 기본 프린터로 출력하려면 '페이지' 탭에서 '기본 프린터'를 선택한다.
- ④ '데이터만 인쇄' 옵션을 선택하면 레이블과 컨트롤의 테두리, 눈금선이 나 선, 사각형과 같은 그래픽 요소들도 함께 출력된다.
- 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
- 59 보고서 머리글의 텍스트 상자 컨트롤에 다음과 같이 컨트롤 원본을 지정하였다. 보고서 미리 보기를 하는 경우에 어떠한 결과가 나타나는가? (단, 오늘 날짜는 2017년 12월 13일 수요일이라고 가정한다.)

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

- ① Dec-수요일
- ② Dec-14일
- ③ Dec-Wed
- ④ 12월-Wed
- 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



### 1 과목 컴퓨터 일반

- 01 에러를 검출하기 위해 원래의 ASCII 코드(7Bit)에 짝수 패리티 비트(1Bit)를 추가하여 데이터를 송신하였을 경우 수신된 데이터에 에러가 발생하는 것은? (단, 우측에서 첫 번째 비트가 패리티 비트이다.)
  - ① 10101100
- ② 00110101
- ③ 01110111
- 4 10101011
- 02 다음 중 RAM(Random Access Memory)에 대한 설명으로 가장 옳지 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 방전되므로 주기적인 재충전이 필요하다.
  - ④ RAM은 기본적으로 읽을 수만 있고, 쓰기는 불가능하며, 쓰기를 하려면 별도의 장치가 필요하다.
- 03 다음 중 USB(Universal Serial Bus)에 대한 설명으로 틀린 것은?
  - ① 기존의 직렬 포트와 병렬 포트, PS/2 포트를 통합한 직렬 포트의 일종 이다.
  - ② USB 포트는 PC의 전원이 켜져 있는 상태에서도 장치의 설치/제거가 가능한 핫 플러그(Hot Plug) 기능을 지원한다.
  - ③ 주변 장치를 최대 63대까지 연결할 수 있다.
  - ④ USB 포트는 4핀으로 구성되어 있는데, 두 개는 데이터 전송용이고 나머지 두 개는 전원 공급용으로 사용한다.
- 04 다음 중 HDD에 비해 속도가 빠르고, 발열 및 소음이 적으며, 소형화·경량화 할 수 있는 장점이 있는 보조기억장치는 무엇인가?

② Blu-Ray

③ SSD

- ④ CD-ROM
- 05 다음 중 한글 Windows의 바로 가기 키에 대한 설명으로 가장 잘못된 것은?
  - ① 특정 파일이나 폴더를 선택한 후 [72]를 누르면 이름을 변경할 수 있다.
  - ② 바탕 화면에서 아이콘을 선택한 다음 Alt + Enter 를 누르면, 선택된 아이 콘의 속성 창이 표시된다.
  - ③ 탐색기에서 [75]를 누르면 검색 기능을 사용할 수 있다.
  - ④ 탐색기의 폴더 창에서 Ctrl+A를 누르면 특정 폴더 내의 모든 파일이나 폴더를 선택할 수 있다.
- 06 다음은 Windows에서 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 있다.
  - ④ 한 대의 프린터를 여러 다른 컴퓨터에서 사용할 수 있도록 공유할 수 있다.

#### 07 다음 중 소프트웨어의 사용권에 따른 분류에 대한 설명으로 옳지 않은 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 사용해 보고 정식 프로그 램을 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 절전 모드의 빠른 재시작과 최대 절전 모드의 데이터 저장이 갖는 장점을 결합한 기능은 무엇인가?

- ① 멀티 절전 모드
- ② 듀얼 절전 모드
- ③ 하이브리드 절전 모드
- ④ 디지털 절전 모드

### 09 다음 중 한글 Windows에서 파일이나 폴더를 삭제할 수 없는 경우에 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 Delete를 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 Windows의 네트워크 기능 유형에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 네트워크 기능 유형에는 클라이언트, 프로토콜, 서비스가 있다.
- ② 서비스의 하나인 Microsoft Networks용 파일 및 프린터 공유 프로그램을 설치하면 다른 컴퓨터에서 파일, 폴더, 프린터를 공유하여 사용할수 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 바탕 화면에 있는 '네트워크' 아이콘을 더블클릭하면 실행되는 '네트워크' 창에 다른 컴퓨터의 아이콘이 표시되지 않는 경우 해결 방법이 아닌 것은?

- ① 네트워크에 연결된 다른 컴퓨터가 제대로 동작하고 있는지를 점검한다.
- ② 자신의 컴퓨터가 네트워크 케이블로 바르게 연결되었는지를 점검한다.
- ③ 다른 컴퓨터의 네트워크 설정이 바르게 되었는지를 점검한다.
- ④ 자신의 컴퓨터 시스템 메모리가 네트워크에 직접 연결되었는지를 점검 한다.



- 12 다음은 한글 Windows에서 제공하는 Windows Media Player 기능에 대한 내용이다. Windows Media Player에서 수행할 수 없는 작업은?
  - ① 동영상 편집
  - ② 오디오 CD에 있는 음악 파일 복사
  - ③ CD 굽기
  - ④ 재생 목록 작성
- 13 다음 보기에서 설명하는 웹 프로그래밍 언어는 무엇인가?
  - Java 언어로 구성된 작은 응용 프로그램
  - 웹 페이지와 함께 사용자에게 보낼 수 있도록 작게 만든 프로그램
  - ① 멀티 스레드
  - ② 애플릿(Applet)
  - ③ 서블릿(Servelet)
  - ④ 스크립트(Script)
- 14 다음 보기에서 설명하는 용어는 무엇에 대한 설명인가?
  - 이동 통신 업체들이 같은 플랫폼을 사용하도록 함으로써 국가적 낭비를 줄이 자는 목적으로 2001년부터 국책 사업으로 추진되기 시작하였다.
  - 이동전화 단말기에서 퍼스널 컴퓨터의 운영체계(OS)와 같은 역할을 하는 기본 소프트웨어이다.
  - ① BREW
  - @ WIPI
  - ③ GVM
  - 4 SKVM
- 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.

- 17 인터넷 서비스에 대한 설명으로 바르지 않은 것은?
  - ① Archie는 여러 곳에 분산된 데이터베이스로부터 정보를 검색할 수 있는 서비스이다.
  - ② Gopher는 메뉴 방식을 이용해 손쉽게 정보를 검색할 수 있도록 하는 서비스이다.
  - ③ IRC는 인터넷상에서 채팅을 할 수 있도록 하는 서비스이다.
  - ④ PING은 원격 컴퓨터가 현재 인터넷에 연결되어 정상적으로 작동하고 있는지 알아볼 수 있도록 하는 서비스이다.
- 18 보안이 필요한 네트워크의 통로를 단일화하여 관리함으로써 외부의 불법 침 입으로부터 내부의 정보 자산을 보호하기 위한 시스템은 무엇인가?
  - ① 인증(Authentication) 시스템
  - ② 접근 제어(Access Control) 시스템
  - ③ 방화벽(Firewall) 시스템
  - ④ 침입 탐지(Intrusion Dectection) 시스템
- 19 가로 800 픽셀, 세로 600 픽셀 크기의 256 색상으로 표현된 정지 영상을 10:1로 압축하여 JPG 파일로 저장하였을 때 이 파일의 크기는 얼마인가?
  - ① 4.8KB
- ② 48KB
- ③ 480KB
- ④ 12288KB
- 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.

### 2 과목 스프레드시트 일반

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

	Α	В
1	210.3	
2		
3		
4		
5		
6		9

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



## 22 아래의 시트에서 [A2:A6] 영역에 입력되어 있는 수치를 [C2:C6] 영역의 데이터처럼 수정하는 방법에 대한 설명으로 옳은 것은?

4	A	В	С
1	판매액	1000	판매액
2	35		35000
3	26		26000
4	158		158000
5	68		68000
6	95		95000
-			

- ① [A2] 셀을 클릭하고 =A2\*B1의 수식을 입력한 후 [A5] 셀까지 채우기 핸들을 드래그한다.
- ② [A2] 셀을 클릭하고 =A2\*\$B\$1의 수식을 입력한 후 [A5] 셀까지 채우 기 핸들을 드래그한다.
- ③ [B1] 셀을 선택한 후 [홈] → [클립보드] → [복사]를 실행하고, [A2:A6]
   영역을 선택한 후 [홈] → [클립보드] → [붙여넣기] → [선택하여 붙여넣기]를 실행하여 [곱하기]를 지정한다.
- ④ [파일] → [옵션]을 클릭한 후 '고급' 탭에서 '고정 소수점'을 체크하고 '소 수점 위치'에서 -3으로 설정한다.
- 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)#,###
- 24 다음 중 하이퍼링크의 삽입 및 편집 화면에 대한 설명으로 올바르지 않은 것 은?
  - ① '화면 설명'이란 하이퍼링크 삽입 후 마우스 포인터를 놓았을 때 표시되는 문자열이다.
  - ② '표시할 텍스트'란 하이퍼링크를 설정하는 셀에 항시 표시되는 문자열이다
  - ③ '책갈피'란 하이퍼링크를 만들 수 있는 파일 내의 특정 위치를 나타낸다.
  - ④ '연결 대상'이란 삽입할 하이퍼링크의 종류를 나타낸 아이콘으로 기존 파일이나 웹 페이지에 대한 연결을 만들려면 [현재 문서] 아이콘을 클릭한다.
- 25 다음 워크시트에서 판매량에 판매단가를 곱하여 판매액을 계산하기 위해 [B4:E4] 영역에 입력할 배열 수식으로 적당한 것은?

	А	В	С	D	E
1	도서명	엑셀2010	전산개론	한글2007	인터넷
2	판매량	1,955	1,000	550	2,450
3	판매단가	12,000	11,000	13,000	16,000
4	판매액				

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

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

	А
1	데이터
2	TRUE
3	54
4	나무
5	#REF!
6	#N/A
7	

- ① =IF(ISERROR(A6), TRUE, "에러")
- ② =IFERROR(ISNONTEXT(A4), "에러")
- ③ =IFERROR(ISNUMBER(A3), "에러")
- ④ =IFERROR(ISLOGICAL(A2), "에러")
- 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 $\langle$ A2), "O", "X")
  - $(2) = IF(NOT(OR(A1\langle A2, A1\rangle A2)), "O", "X")$
  - $3 = IF(NOT(AND(A1\langle A2, A1\rangle = 100, A2\rangle = 100)), "O", "X")$
  - 4 = IF(AND(A1) = A2), "O", "X")
- 28 연이율 6%로 5년 만기 저축을 매월 초 100,000원씩 저축, 복리 이자율로 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)
- 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 표시된다.
  - ③ 범례의 위치를 변경하려면 차트 상에 표시된 범례의 바로 가기 메뉴에서 [범례 서식]을 선택한 후 '범례 서식' 대화상자에서 지정하면 된다.
  - ④ 차트 상에서 범례는 지정 및 삭제가 가능하다.
- 30 다음 중 페이지 레이아웃 및 인쇄 관련 설정에 대한 설명으로 옳지 않은 것으?
  - ① [인쇄 미리 보기] 상태에서는 마우스를 이용하여 페이지 여백과 머리글 과 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 드래 그 하여 페이지 나눌 위치를 조정할 수 있다.



# 31 아래 그림의 [F8] 셀에서 [페이지 레이아웃] → [페이지 설정] → [나누기] → [페이지 나누기 삽입]을 선택하였을 때 페이지 구분을 나타내는 교차점은 다음 중 어디인가?

A	А	В	С	D	E	F	G	Н	I
1	강북 가전제품 판매현황					강남 가전	강남 가전제품 판매현황		
2	월별	냉장고	청소기	VTR		월별	냉장고	청소기	VTR
3	1월	550	56	340		1월	440	47	300
4	2월	345	89	110		2월	456	234	322
5	3월	789	456	70		3월	556	556	220
6	4월	120	98	20		4월	234	100	30
7									
8	강북/강남	가전제품	판매현황						
9	월별	냉장고	VTR						
10	1월	990	640						
11	2월	801	432						
12	3월	1345	290						
13	4월	354	50						
14									

- ① [F8] 셀의 왼쪽 아래 모서리
- ② [F8] 셀의 왼쪽 위 모서리
- ③ [F8] 셀의 오른쪽 아래 모서리
- ④ [F8] 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 설명 중 외부 데이터 가져오기에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 외부 데이터 가져오기를 사용하여 가져온 데이터는 원본 데이터가 변경 될 경우 가져온 데이터에도 반영되도록 설정할 수 있다.
- ② 분석할 레코드가 많아 시스템 자원이 부족하여 Excel로 되돌릴 수 없을 경우 OLAP 큐브 파일로 만들어 사용한다.
- ③ 엑셀의 외부 데이터 가져오기 기능에서 외부로부터 가져올 수 있는 데 이터에는 Access, Dbase, SQL과 같은 데이터베이스 파일과 텍스트 파 일, Excel 파일 등이 있다.
- ④ [데이터] → [외부 데이터 가져오기] → [기타 원본] → [Microsoft Query] 를 선택하여 외부 데이터를 불러올 경우에는 조건을 지정하여 원하는 필 드만 가져올 수 있는데 조건은 하나의 필드에만 지정할 수 있다.

#### 34 입력된 자료들을 그룹별로 분류하고, 해당 그룹별로 특정한 계산이 수행되도 록 부분합을 작성하려면 우선 선행되어야 하는 작업이 있다. 그것은 무엇인 가?

- 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, 내림차순 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 결과값의 변화를 예측할 수 있다.
- ② 결과 셀은 반드시 변경 셀을 참조하는 수식으로 입력되어야 한다.
- ③ 수식의 원하는 결과값은 알고 있지만 그 결과값을 계산하기 위해 필요한 입력값을 모르는 경우 시나리오 기능을 사용한다.
- 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 반드시 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 혼합하여 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  $\sim$  Loop

② For ~ Next

3 If  $\sim$  End If

④ While ∼ Wend

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

#### Range("A3").CurrentRegion.Select

	А	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	
6				

- 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



### 3 과목 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 조작어(DML)에는 Commit, Rollback, Grant, 데이터 제어어(DCL)에는 Select, Update, Insert 등이 있다.

## 42 데이터베이스 설계에서 흔히 사용되는 도구 중의 하나가 데이터의 정규화이다. 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 구분하여 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 데 이터를 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 단축된다.
- 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 '부서코드'는 삭제할 수 없다.
- ④ "사원정보" 테이블에서 참조하고 있는 "부서" 테이블의 '부서코드'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 입ㆍ출력 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.

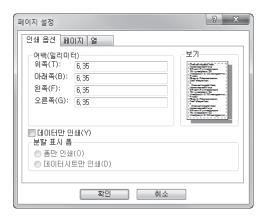
# 50 테이블 X는 필드 3개, 레코드 10개로 되어 있고, 테이블 Y는 필드 3개, 레코드 3개로 되어 있다. 보기의 SQL문을 실행하면 레코드 수와 필드 수는 얼마가 되겠는가?

① 필드 수 : 6개	레코드 수 : 15개
② 필드 수 : 6개	레코드 수 : 30개
③ 필드 수 : 9개	레코드 수 : 15개
④ 필드 수 : 9개	레코드 수 : 30개

SELECT \* FROM X, Y;



- 51 폼은 테이블이나 쿼리를 원본으로 하여 데이터의 입력, 수정, 삭제, 조회 등의 작업을 편리하게 수행할 수 있도록 환경을 제공하는 개체이다. 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, 피벗 테이블 보기, 피벗 차트 보기, 레이아웃 보기, 디자인 보기가 있다.
  - ③ 바운드 폼은 직접 테이블에 연결되어 입·출력 환경으로 사용된다.
  - 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 않는다.
- 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 상태에서 [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 말한다.
- ② 하위 폼에는 기본 폼에 표시된 현재 레코드와 관련된 레코드만 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 것 은?
  - 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 지정한다.

#### 55 다음 중 도메인 함수가 아닌 것은?

① DLOOKUP

② DCOUNT

③ DHAP

4 DMIN

#### 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 매페이지의 아랫부분에 표시된다.
- ③ 보고서 바닥글 영역은 보고서의 마지막 쪽의 페이지 바닥글 아래에 표시된다.
- ④ 그룹 머리글 영역은 그룹이 지정될 경우 그룹의 상단에 반복적으로 표 시된다.
- 57 '리본 메뉴'의 [만들기] → [보고서] → [보고서 디자인]을 통해 보고서를 작성 하였다. 이 보고서를 특정 테이블의 데이터에 연결하기 위해 '속성 시트' 창에 서 선택해야 할 속성은?

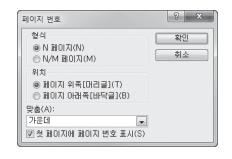
① 컨트롤 원본

② 행 원본

③ 레코드 원본

④ 필드 원본

#### 58 다음의 '페이지 번호' 대화상자에 대한 설명으로 틀린 것은?



- ① [보고서 디자인 도구] → [디자인] → [테마] → [즭페이지 번호]를 클릭하면 표시된다.
- 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 표시 한다.
- 59 다음 중 폼이나 보고서의 원본이 되는 테이블이나 쿼리의 레코드를 특정 조건 에 맞는 것으로 제한하기 위해 사용하는 매크로 함수는 무엇인가?

① ApplyFilter

② FindRecord

③ OpenQuery

4 EMailDatabaseObject

#### 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.



### 1 과목 컴퓨터 일반

#### 01 다음 중 데이터 전송중 에러가 발생했는지를 체크하는 에러 검출 코드가 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 못한 것은?

- ① CPU와 보조기억장치 사이에 존재하는 고속 메모리로서 메모리 참조의 국한성에 기반을 두고 있다.
- ② CPU가 찾고자 하는 데이터가 L1 캐시에 없을 때 다음으로 L2 캐시에 서 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 추세이다. 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 주변기기를 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 주변기기의 최 대 개수는 27개이다.

# 04 한글 Windows에서 컴퓨터 시스템에 프린터나 사운드 카드 등의 하드웨어를 설치했을 때, 해당 하드웨어를 사용하는 데 필요한 시스템 환경을 운영체제가 자동으로 구성해 주는 기능 혹은 규약을 무엇이라 부르는가?

- ① 가상 디바이스 마법사
- ② 플러그 인
- ③ 장치 관리자
- ④ 플러그 앤 플레이

## 05 다음의 한글 Windows에서 사용하는 바로 가기 키에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

① Alt + Esc : 선택된 항목의 속성을 나타낸다.

② (Alt) + (Tab) : 현재 실행중인 프로그램들의 목록을 화면 중앙에 나타낸다.

 ③ (Alt) + (F4) : 실행중인 창이나 응용 프로그램을 종료한다.

 ④ (Alt) + (Rimen) : 현재 작업중인 활성 창을 클립보드로 복사한다.

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

- ① 연속적인 파일을 선택하려면 첫 항목을 클릭한 후 Shift)를 누른 상태에서 마지막 항목을 클릭한다.
- ② 비연속적인 파일을 선택하려면 [Ctrr]을 누른 상태에서 해당되는 파일들을 하나씩 클릭한다.
- ③ 전체 항목을 선택하려면 (Ctrl)+(A)를 누른다.
- ④ 여러 선택한 항목 중에서 특정 항목을 제외하려면 Alt 를 누른 상태에서 제외할 항목을 클릭한다.

#### 07 한글 Windows의 제어판 중 '장치 관리자'에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 컴퓨터에 설치되어 있는 하드웨어를 종류별로 나타낸다.
- ② 느낌표(!)로 표시된 것은 업데이트되었다는 것을 의미한다.
- ③ 각 장치의 속성 창을 이용하여 IRQ, DMA, I/O Address 등을 확인하고 변경할 수 있다.
- ④ 문제가 있거나 불필요한 하드웨어 장치는 목록에서 제거할 수 있다.

#### 08 다음은 한글 Windows에서 제공하는 기능에 대한 설명이다. 옳지 않은 것은?

- ① 프로그램 단추 고정: 자주 사용하는 프로그램을 쉽게 실행할 수 있도록 해당 프로그램을 탐색기의 메뉴 모음에 고정하는 기능이다.
- ② 라이브러리: 컴퓨터의 여기저기에 흩어져 있는 자료를 한 곳에서 확인 하고 정리할 수 있게 하는 기능이다.
- ③ 바탕 화면 배경 슬라이드 쇼 : 두 개 이상의 사진을 바탕 화면의 배경으로 지정하여 슬라이드 쇼를 진행할 수 있다.
- ④ 점프 목록: 파일, 폴더, 웹 사이트 등 최근에 사용했던 문서나 작업을 빠르고 간편하게 이용할 수 있도록 프로그램별로 구성한 목록이다.

#### 09 아래에서 설명하는 용어로 적절한 것은?

라틴어로 '편재하다(보편적으로 존재하다)'라는 의미이다. 사용자가 컴퓨터나 네트워크를 의식하지 않고 장소에 상관없이 자유롭게 네트워크에 접속할 수 있는 환경을 가르킨다.

- ① DMB
- ② 블루투스(Bluetooth)
- ③ 유비쿼터스(Ubiquitous)
- 4 Home RF

#### 10 한글 Windows에서 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 컴퓨터를 이용하여 특정 업무를 처리할 수 있게 개발된 프로그램을 말한다.
- ② 시스템 소프트웨어는 컴퓨터 전체를 작동시키는 프로그램으로 기능에 따라 제어 프로그램과 처리 프로그램으로 구분된다.
- ③ 응용 소프트웨어란 사용자가 실제 업무 처리를 하기 위해 작성한 프로 그램을 말한다.
- ④ Windows, Unix, Linux는 대표적인 응용 소프트웨어이다.

#### 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 효과를 기대 할 수 없다.

#### 13 다음 중 데이터 통신을 위하여 사용되는 통신망에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① WLAN : 무선접속장치(Access Point)가 설치된 곳을 중심으로 일정 거리 안에서 초고속 인터넷을 사용할 수 있는 근거리 통신망(LAN)
- ② VAN : 기간 통신 사업자로부터 통신 회선을 빌려 기존의 정보에 새로 운 가치를 더해 다수의 이용자에게 판매하는 통신망
- ③ ISDN: 문자, 음성, 동영상 등 다양한 데이터를 통합하여 아날로그화된 하나의 통신 회선으로 전송하는 통신망
- ④ B-ISDN: 광대역 네트워크에서 데이터, 음성, 고해상도의 동영상 등다양한 서비스를 디지털 통신망을 이용하여 제공하는 고속 통신망

## 14 다음 중 RAID(Redundant Array of Inexpensive Disks)에 관한 설명으로 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 주는 기술이다.
- ④ RAID를 이용하면 데이터의 안정성이 높아지며, 데이터 복구가 용이하고, 전송 속도도 빨라진다.

#### 15 다음 중 웹 브라우저가 제공하는 기본 기능이 아닌 것은?

- ① 자주 방문하는 URL의 기억 및 관리 기능
- ② 전자우편 및 HTML 문서 편집 기능
- ③ 웹 페이지의 저장 및 인쇄 기능
- ④ 홈 페이지를 방문한 사용자의 수를 카운트하는 기능

#### 16 다음 중 IP 주소의 네트워크 주소와 호스트 주소를 구별해 주는 것은?

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

#### 17 인터넷 익스플로러의 [도구] → [인터넷 옵션]에서 설정할 수 있는 항목으로 틀린 것은?

- ① 열어본 페이지의 보관 일수를 변경할 수 있다.
- ② HTML 파일을 편집할 때 사용할 프로그램을 선택할 수 있다.
- ③ 웹 브라우저를 실행시키면 바로 찾아가는 웹 사이트인 홈 페이지를 변경하 수 있다
- ④ 검색할 인터넷 주소를 미리 입력해 놓으면 편리하게 사용할 수 있다.

#### 18 다음 보기는 무엇에 대한 설명인가?

- 컴퓨터 시스템에 침입 차단 시스템(Firewall)을 설치할 경우 외부와 연결하여 통신할 수 있도록 만들어 놓은 서버
- HTTP, FTP, Gopher 프로토콜 지원

① Proxy Server

② TCP/IP

③ Web Server

4 Client Sever

#### 19 멀티미디어에 대한 설명 중 가장 올바르지 않은 설명은?

- ① GIF 파일은 인터넷 표준 그래픽 형식으로 8비트 컬러를 사용하여  $256(2^8)$ 가지로 색의 표현이 제한되지만 무손실 압축 기법을 사용하여 선명한 화질을 제공한다.
- ② 애니메이션(Animation)이란 조금씩 변화하는 이미지 프레임을 연속적으로 보여주어 움직이는 것처럼 보이는 데이터를 말한다.
- ③ MPEG 파일은 정지 이미지를 압축하는 파일로 손실 압축 기법과 무손 실 압축 기법을 사용한다.
- ④ BMP 파일은 윈도우의 표준 파일 형식으로 고해상도의 이미지를 표현 할 수 있지만 압축을 하지 않으므로 파일의 크기가 크다.

#### 20 다음 보기가 설명하는 멀티미디어 기술은 무엇인가?

- 동영상 압축 고화질 파일 형식으로, 비표준 동영상 파일 형식이다.
- MPEG-4와 MP3를 재조합한 것으로, 이 형식의 동영상을 보려면 소프트웨어 와 코덱이 필요하다.
- 비표준 동영상 파일 형식이기 때문에 확장자는 AVI를 사용한다.

① ASF

② AVI

③ DivX

4 MPEG-7

### 2 과목 스프레드시트 일반

#### 21 다음 중 한자와 특수 문자 입력에 대한 설명으로 잘못된 것은?

- ① 한자로 변환할 한글을 입력하고, 한자를 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.



#### 22 다음 중 엑셀의 확장자에 따른 파일 형식과 설명이 옳지 않은 것은?

① .xltm: 매크로를 포함한 서식 파일

② .xlsx: 매크로를 포함한 통합 문서 파일

③ .xlsb: 바이너리 파일 형식

④ .xltx: 매크로를 포함할 수 없는 서식 파일

#### 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 이름으로 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.

#### 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 [C3] 셀에 =SUMPRODUCT({1, 2, 3}, {1, 2, 3}, {1, 2, 3})을 입력하고 때를 눌렀을 때 수식의 결과값으로 옳은 것은?

18

② #VALUE!

3 32

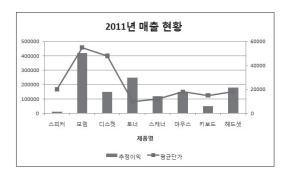
4 36

## 27 다음 워크시트에서 인사코드의 두 번째 문자가 '1'이면 "판매1부", '2'이면 "판매 2부". '3'이면 "판매3부"를 부서에 표시하고자 할 때 수식으로 옳지 않은 것은?

1	А	В	C	D	E	F	G	
1	영업사원별 성과 점수표							
2	성명	인사코드	부서	판매량	총점수	보너스점수	보너스비중	
3	김정원	P1-A		90	30	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	15	0.25	
8	은지은	P3-B		180	70	55	0.79	
9	어지순	P1-C		85	30	9	0.3	
4.0								

- ① =IF(MID(B3,2,1)="1", "판매1부",IF(MID(B3,2,1)="2", "판매2부", "판매3 부"))
- ② =CHOOSE(VALUE(MID(B3,2,1)), "판매1부", "판매2부", "판매3부")
- ③ ="판매"+MID(B3,2,1)+"부"
- ④ =CONCATENATE("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 오른쪽에 자동으로 표시되는데 그림은 아래쪽으로 변경하였다.
- ④ 하나의 데이터 계열에만 레이블 값을 표시하려면 해당 계열을 마우스 오른쪽 단추로 클릭한 후 [데이터 레이블 추가]를 선택한다.

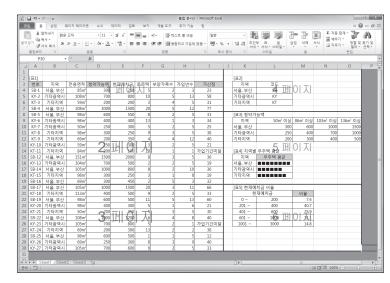
#### 29 다음 중 추세선을 사용할 수 있는 차트들만 나열한 것으로 올바른 것은?

- 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 있게 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' 대화상자에서 정렬 방식을 '사용자 지정 목록'으로 지정한다.
- 33 다음은 [데이터] → [외부 데이터 가져오기] → [기타 원본] → [Microsoft Query]를 선택하여 외부 데이터를 엑셀로 가져오는 과정을 단계별로 설명한 것이다. 옳지 않은 것은?
  - ① 데이터 원본을 지정하여 데이터베이스에 연결한다.
  - ② 쿼리 마법사에서 원하는 열을 선택한다.
  - ③ 쿼리 마법사에서 데이터의 서식을 설정한다.
  - ④ 불러온 데이터를 Excel 데이터로 전환한다.

#### 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 삭제된다.
- ④ 피벗 차트 보고서에 필터를 적용하면 피벗 테이블 보고서에 자동 적용 된다.
- 35 다음 [목표값 찾기] 기능을 실행해서 해결하고자 하는 내용을 올바르게 설명한 것은?



- 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 동일한 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+F8을 눌러 '매크로' 대화상자를 실행시킨 후 매크로 이름을 선택하고 〈실행〉 단추를 클릭한다.
- ④ 양식 단추에 매크로를 지정했다면 해당 개체를 클릭한다.
- 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
- 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
_			

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



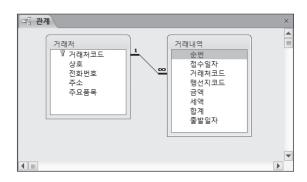
### 3 과목 데이터베이스 일반

- 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 기본 키를 의미함)
  - ① 학생(<u>학번</u>,이름,연락처) 과목(<u>과목코드</u>,과목명,담당교수) 수강(<u>학번</u>,과 목코드,성적)
  - ② 수강(학번,이름,연락처,수강과목코드) 과목(과목코드,과목명,담당교수)
  - ③ 수강(<u>학번</u>,이름,연락처,수강과목1,수강과목2,수강과목3) 과목(<u>과목코</u> 드,과목명,담당교수)
  - ④ 학생(<u>학번</u>,이름,연락처) 과목(과목코드,과목명,담당교수) 수강신청(<u>학</u> <u>번</u>,과목코드,이름,과목명)
- 43 다음 중 다른 프로그램에서 만들어진 개체를 입력할 수 있는 형식으로, 가장 메모리 사이즈가 큰 데이터 형식은 무엇인가?
  - ① 텍스트
  - ② OLE 개체
  - ③ 메모
  - 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.
- 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 빨라지지만 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.
- 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 '길벗'인 거래처의 "접수일자". "금액". "주요품목"만을 표시하도록 하는 SQL문은?



- ① Select 거래내역.접수일자, 거래내역.금액, 거래처.주요품목 From 거래서 Inner Join 거래내역 Where 거래처.상호 = "길벗";
- ② Select \* From 거래처 Inner Join 거래내역 On 거래처.거래처코드 = 거래내역 거래처코드 Where 거래내역 상호 = "길벗";
- 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;



- 50 〈회원(이름, 나이, 직업, 내공)〉테이블에서 직업이 '회사원'인 회원들의 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
- 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
- 54 콤보 상자, 목록 상자 컨트롤에서 사용할 데이터를 지정하는 '행 원본 유형'에 서 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 명세서, 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 출력하려는 테이블에 우편번호와 주소가 있어야 한다.
- 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

#### 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, 속성 창의 '형식' 속성을 '자세한 날짜'로 설정하였다, 결과로 바른 것은?(단, 현재 날짜는 2017년 5월 18일이다.)
  - ① 2017년 5월 18일 목요일
  - ② 17-05-18 목요일
  - ③ 17년 5월 18일
  - 4 2017-05-18
- 59 'AutoKeys' 매크로에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
  - 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.

#### 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.



### 1 과목 컴퓨터 일반

#### 01 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 주기억장치에 대한 설명으로 올바르지 않은 것은?

- ① 주기억장치는 CPU가 직접 접근하여 데이터를 처리할 수 있는 기억장 치로, 현재 수행되는 프로그램과 데이터를 저장하고 있다.
- ② 주기억장치에는 사용자가 임의로 데이터를 쓰지는 못하고 읽기만 가능한 기억장치도 있다.
- ③ 주기억장치의 데이터에 대한 접근 시간은 데이터의 주소 위치에 따라 다르다.
- ④ 주기억장치에서 정보가 저장된 위치는 주소로 구분한다.
- 03 컴퓨터의 부품들을 상호 연결하기 위한 메인보드 상의 통로를 버스(Bus)라 하는데, 사용하는 버스의 종류에 따라 처리되는 데이터 양과 속도가 달라진다. 다음 보기가 설명하는 버스는 무엇인가?
  - 3D 그래픽 카드의 속도 향상을 목적으로 개발되었다.
  - 32비트 데이터 처리를 기본으로 하여 64비트까지 지원한다.
  - CPU와의 직접적인 자료 전송으로 PCI보다 두 배 이상 속도가 향상되었다.
  - ① ISA

② PCMCIA

③ AGP

4 USB

#### 04 메모리가 정상적으로 인식되지 않을 때의 원인으로 옳지 않은 것은?

- ① 서로 다른 램의 혼용
- ② 램의 속도를 CMOS 설정에서 임의로 변경한 경우
- ③ 메인보드의 램 소켓에 램을 순서대로 꽂지 않은 경우
- ④ 부트 섹터의 손상

#### 05 다음 중 정보 기술에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 사물 인터넷(IoT): 세상에 존재하는 모든 사물을 네트워크로 연결해 인 간과 사물, 사물과 사물 간 언제 어디서나 서로 소통할 수 있게 하는 새 로운 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 기반으로 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.

#### ○6 다음 중 한글 Windows의 작업 표시줄과 관련된 내용으로 옳지 않은 것은?

- ① 작업 표시줄의 프로그램 단추 위로 마우스 포인터를 이동하면 해당 프로그램으로 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 프로그램 단추를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하면 점프 목록이 표시된다.
- ④ 작업 표시줄의 프로그램 단추를 작은 아이콘으로 표시할 수 있다.

### 07 한글 Windows에서 임의의 폴더 창에 있는 파일들을 선택하는 방법으로 옳지 않은 것은?

- ① 연속적인 파일을 선택할 때는 Ctrl을, 비연속적인 파일을 선택할때는 Shift)를 이용한다.
- ② 마우스를 드래그하여 사각형 모양의 상자를 만들면 그 사각형 상자 안의 파일이 선택된다.
- ③ 파일 전체를 선택할 때는 (Ctrl)+(A)를 누른다.
- ④ 하나의 파일을 선택할 때는 마우스 왼쪽 단추를 이용하여 해당 파일을 한 번 클릭한다.

#### 08 다음 중 한글 윈도우의 [제어판] → [글꼴]에 관한 설명으로 잘못된 것은?

- ① 새로운 글꼴을 추가하면 대부분의 응용 프로그램에서 이를 사용할 수 있다.
- ② 새로운 글꼴을 설치하려면 설치할 글꼴의 바로 가기 메뉴에서 '설치'를 선택한다.
- ③ 한글 Windows에서는 트루 타입 글꼴만 사용할 수 있다.
- ④ 글꼴을 등록하려면 글꼴 파일이 필요하며, 글꼴 파일은 TTC, TTF 등의 확장자를 갖는다.

#### 09 다음 중 한글 Windows의 탐색기에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 즐겨찾기[바로 가기]는 자주 사용하는 개체를 등록하여 개체로 빠르게 이동할 수 있도록 한다.
- ② 라이브러리는 컴퓨터 여기저기에 흩어져 있는 자료를 한 곳에서 보고 정리할 수 있게 하는 가상의 폴더이다.
- ③ 홈 그룹은 두 대 이상의 컴퓨터를 네트워크로 연결해 파일 및 프린터를 쉽게 공유할 수 있도록 한다.
- ④ Windows에서 기본적으로 제공하는 문서, 비디오, 사진, 음악 라이브 러리는 삭제할 수 없다.

## 10 다음 중 한글 Windows에서 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 CD-ROM으로 부팅해 본다.
- ③ COMS 설정에서 하드디스크가 정상적으로 설정되었는지 확인한다.
- 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 현재의 시간 과 날짜가 문서의 맨 마지막 줄에 자동으로 표시된다.
- ④ 용지 크기와 용지 출력 방향, 여백, 머리글, 바닥글을 변경할 수 있다.

#### 13 프로그래밍 언어들에 대한 설명 중 올바르지 않은 설명은 어느 것인가?

- 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 운영체제에서 사용할 수 있다.
- ④ XML은 확장성 생성 언어라는 뜻으로 기존 HTML의 단점을 보완하여 웹에서 구조화된 폭넓고 다양한 문서들을 상호 교환할 수 있도록 설계 된 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 양방향으로 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 다른 컴퓨터에 접속하여 프로그램을 실행시키거나 데이터 파일 열기, 시스템 관리 등의 작업을 할 수 있는 인터넷 서비스는?

① FTP

② Gopher

3 Telnet

4 WAIS

### 18 일반 사용자가 컴퓨터의 성능을 구분하려면 CPU에 내장된 명령어에 따라 구분하기도 한다. 다음 중 CISC와 RISC 방식에 대한 설명으로 잘못된 것은?

- ① RISC 방식은 명령어가 적으므로 프로그래밍이 쉬운 반면 처리 속도가 느리다.
- ② CISC 방식은 명령어 해석 후 명령어를 실행한다.
- ③ RISC 방식의 단점은 컴파일러 설계가 어렵고 레지스터가 많이 필요 하다.
- ④ CISC 방식의 단점은 전력 소비가 많다.

#### 19 다음 중 그래픽 기법에 대한 설명으로 틀린 것은?

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

#### 20 다음 중 인터넷 웹 브라우저에 대한 설명으로 가장 적절하지 않은 것은?

- ① 인터넷을 사용하기 위한 웹 브라우저에는 파이어폭스, 사파리, 오페라 등이 있다.
- ② 인터넷 브라우저를 이용하여 사용자가 열어 본 웹사이트 주소들을 순서 대로 보관하는 기능을 히스토리라고 한다.
- ③ 자주 방문하는 웹 사이트를 쉽게 찾아갈 수 있도록 해당 웹 사이트 주소를 목록 형태로 저장해 둔 것을 쿠키라고 한다.
- ④ 자주 사용하는 사이트의 자료를 따로 저장하고 있다가 사용자가 다시 그 자료에 접근하려고 할 때 인터넷을 접속하지 않고 저장한 자료를 활 용해서 빠르게 보여주는 기능을 캐싱이라고 한다.

### 2 과목 스프레드시트 일반

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

4	А	В	С
1			
2		1-1	
3			
4			
5			
6			
-		9	0

- 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.



#### 22 다음 중 데이터 유효성에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 유효성 검사는 데이터를 정확하게 입력할 수 있도록 도와주는 기능이다.
- ② 셀에 잘못된 데이터를 입력하면 나타낼 오류 메시지는 '데이터 유효성' 대화상자의 '오류 메시지' 탭에서 지정한다.
- ③ 유효성 검사가 설정되어 있지 않은 셀을 유효성 검사가 설정되어 있는 셀에 붙여넣기하면 유효성 검사 설정 내용은 그대로 유지된다.
- ④ 셀을 선택하면 보여줄 입력 메시지는 '데이터 유효성' 대화상자의 '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 표시한다.
- ③ 회계 서식은 통화 서식과 비슷하나 음수의 표시 형식을 설정할 수 없다.
- ④ mmm.ddd의 표시 형식은 Jul.Sun과 같은 형태로 표시한다.

#### 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 유형의 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.

#### 25 배열 수식을 입력할 때 사용하는 바로 가기 키는 무엇인가?

① Ctrl +Enter

2 Alt +Enter

③ Alt +Shift +Enter

4 Ctrl + Shift + Enter

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

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

#### 27 다음 중 주어진 수식에 대한 결과값이 옳지 않은 것은?

① =DAYS360(2017-2-1,2017-2-10)  $\rightarrow$  -9

 $3 = ROUNDUP(3.14159, 3) \rightarrow 3.142$ 

- 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)

#### 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 [차트 영역 서식] 대화상자를 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.

### 30 부분합을 작성하면 자동으로 윤곽이 설정된다. 부분합의 윤곽 기호에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 전체 결과와 부분합의 결과만 표시하려면 윤곽 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 '눈 금선'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 글자는 문자, 숫자, 밑줄(\_), 마침표(.)를 사용할 수 있다.



#### 33 다음 [그림 1]과 같이 한 열에 입력되어 있는 데이터를 [그림 2]와 같이 워크시 트의 각 셀에 분리하여 입력하려고 한다. 방법으로 옳지 않은 것은?

	A	В	С	D
1	임대번호;건	물번호;건물(	기름;평형;보증	등금액
2	1;A-002;새친	년빌딩;25;1	4,000,000	
3	2;A-002;새친	년빌딩;20;1	0,000,000	
4	3;A-010;예술	빌딩;70;160	,000,000	
5	4;A-010;예술빌딩;40;60,000,000			
6	5;A-002;새쳔	년빌딩;135;	140,000,000	
7	6;A-002;새천	년 빌딩:35:1	5,000,000	

[그림 1]

	А	В	С	D	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 선택한다.
- ③ 텍스트 마법사 3단계 중 2단계에서 '구분 기호'의 '쉼표'에 체크 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 최대값
- 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 가 상의 상황을 통해 예측하여 분석하는 도구이다.
- ② 특정 셀의 변경에 따라 연결된 결과 셀의 값이 자동으로 변경되어 결과 값을 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) + [78]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?

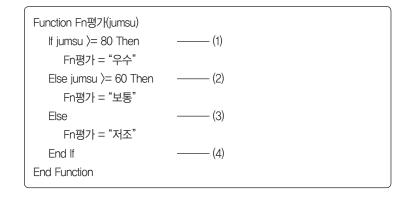
① Function ··· End Function : 사용자 정의 함수 만들기

② Sub ··· End Sub : Sub 프로시저 만들기

③ Do While ··· Loop : 조건을 만족하지 않는 동안 실행하는 제어문

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 만들고자 한다. 다음 구문 중 틀린 것은?



① (1) ② (2) ③ (3) ④ (4)

#### 39 다음 중 아래의 서브 프로시저가 실행된 후 [E1] 셀의 값으로 옳은 것은?

Sub 예제()
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 ② 50 ③ 40 ④ 30

#### 40 다음 중 변수에 대한 설명으로 잘못된 것은?

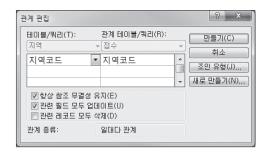
- ① 변수는 컴퓨터가 명령을 처리하는 도중에 발생하는 값을 저장하기 위한 공간이다.
- ② 변수는 사용 범위 내에서 유일하게 구별될 수 있는 이름을 갖는다.
- ③ 변수 이름은 영문자나 한글로 시작하며, 영문자, 한글, 숫자, 밑줄(\_)을 혼합하여 사용할 수 있다.
- ④ 변수 이름은 주로 예약어를 사용한다.



### 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) 현 상, 즉 잠재적인 문제들이 발생한다. 다음 중 이상 현상의 형태에 해당하지 않 는 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 필 드 이름이 중복될 수는 없다.
- 44 유효성 검사 규칙은 필드에 입력할 데이터의 종류나 범위를 지정하여 입력 데이터를 제한할 때 사용하는 속성이다. 다음 중 2018년 1월 1일부터 2018년 6월 30까지의 날짜만 입력되도록 유효성 검사 규칙을 작성할 경우 가장 옳은 것은?
  - ① In (#2018/01/01#, #2018/6/30#)
  - ② Between #2018/01/01# And #2018/6/30#
  - ③ In (#2018/01/01#-#2018/6/30#)
  - 4 Between #2018/01/01# Or #2018/6/30#
- 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 대화 상자가 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 삭제된다.
- 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 수행 한다.
  - ④ [부서] 테이블의 내용을 HTML 문서인 '부서.htm' 파일로 저장하려고 할 때 사용되는 매크로 함수는 CopyObject 함수이다.
- 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 개인지를 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 표시되도록 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 폼 에 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 텍스 트가 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 "주문랑" 테이블에서 과목이 컴퓨터활용능력인 데이터의 개수를 구하여 폼에 표시하려고 할 때 폼 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 어디인가?

- 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 지 정할 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 이 동시킨다.
- 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 이벤트 프로 시저이다.
- 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.