

1과목 : 컴퓨터 일반

- 다음 중 사운드의 압축 및 복원과 관련된 기술이 아닌 것은?
 ① FLAC ② AIFF
 ③ H.264 ④ WAV
- 다음 중 그래픽 데이터의 표현 방식에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 ① 비트맵 방식은 픽셀(pixel)이라고 하는 여러 개의 점들로 이미지를 표현하는 방식이다.
 ② 이미지를 비트맵 방식으로 저장한 경우 벡터 방식에 비해 메모리를 적게 차지하지만 화면에 이미지를 보여주는 속도는 느리다.
 ③ 벡터 방식은 점과 점을 연결하는 직선이나 곡선을 이용하여 이미지를 표현하는 방식이다.
 ④ 벡터 방식은 그림을 확대 또는 축소할 때 화질의 손상이 거의 없다.
- 다음 중 프로그램을 직접 감염시키지 않고 디렉토리 영역에 저장된 프로그램의 시작 위치를 바이러스의 시작 위치로 변경하는 파일 바이러스 유형은?
 ① 연결형 바이러스 ② 기생형 바이러스
 ③ 산란형 바이러스 ④ 겹쳐쓰기형 바이러스
- 다음 중 인터넷에서 방화벽을 사용하는 이유로 적절하지 않은 것은?
 ① 외부로부터 허가받지 않은 불법적인 접근이나 해커의 공격으로부터 내부의 네트워크를 효과적으로 보호할 수 있다.
 ② 방화벽의 접근제어, 인증, 암호화와 같은 기능으로 네트워크를 보호할 수 있다.
 ③ 역추적 기능으로 외부의 침입자를 역추적하여 흔적을 찾을 수 있다.
 ④ 외부에 대한 보안이 완벽하며, 내부의 불법적인 해킹도 막을 수 있다.
- 다음 중 DNS가 가지고 있는 특정 도메인의 IP Address를 검색해 주는 서비스는?
 ① Gopher ② Archie
 ③ IRC ④ Nslookup
- 다음 중 컴퓨터 통신의 OSI 7계층에서 사용되는 장비와 해당 계층의 연결이 옳지 않은 것은?
 ① 물리 계층 - 리피터(Repeater), 허브(Hub)
 ② 데이터 링크 계층 - 브릿지(Bridge), 스위치(Switch)
 ③ 네트워크 계층 - 라우터(Router)
 ④ 응용 계층 - 게이트웨이(Gateway)
- 다음 중 전자 우편에 사용되는 프로토콜인 POP3(Post Office Protocol 3)에 관한 설명으로 옳은 것은?
 ① 사용자의 컴퓨터에서 작성한 메일을 다른 사람의 계정이 있는 곳으로 전송해 주는 역할을 한다.
 ② 메일 서버에 도착한 메일을 사용자 컴퓨터로 가져와 관리한다.
 ③ 웹 브라우저가 지원하지 않는 각종 멀티미디어 파일의 내용을 확인한 후 실행해 준다.
 ④ 메일을 패킷으로 나누어 패킷 주소를 해석하고 경로를 결

정하여 메일 서버로 보낸다.

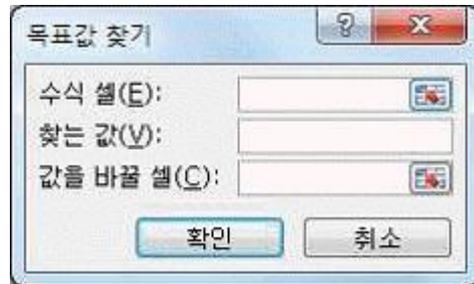
- 다음 중 네트워크 망의 구성 형태에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 ① 트리형(Tree)은 허브를 이용하여 계층적으로 구성된 형태이다.
 ② 버스형(Bus)은 하나의 통신 회선에 여러 대의 컴퓨터를 연결한 형태이다.
 ③ 링형(Ring)은 모든 컴퓨터를 그물 모양으로 서로 연결한 형태이다.
 ④ 스타형(Star)은 각 컴퓨터를 허브와 점 대 점으로 연결한 형태이다.
- 다음 중 컴퓨터 운영체제의 운영방식에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 ① 일괄 처리(Batch Processing): 컴퓨터에 입력하는 데이터를 일정량 또는 일정시간 동안 모았다가 한꺼번에 처리하는 방식이다.
 ② 실시간 처리(Real Time Processing): 처리할 데이터가 입력될 때 마다 즉시 처리하는 방식으로 각종 예약 시스템이나 은행 업무 등에서 사용한다.
 ③ 다중 처리(Multi-Processing): 한 개의 CPU로 여러 개의 프로그램을 동시에 처리하는 방식이다.
 ④ 시분할 시스템(Time Sharing System): 한 대의 시스템을 여러 사용자가 동시에 사용하는 방식으로 처리 시간을 짧은 시간 단위로 나누어 각 사용자에게 순차적으로 할당하여 실행한다.
- 다음 중 컴퓨터의 수 연산에서 사용되는 보수(Complement)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 ① 보수는 컴퓨터 연산에서 덧셈 연산을 이용하여 뺄셈을 수행하기 위해 사용한다.
 ② N진법에는 N의 보수와 N-1의 보수가 존재한다.
 ③ 2진수 1010의 1의 보수는 0을 1로, 1을 0으로 바꾼 0101에 1을 더한 것이다.
 ④ 2진수 10101의 2의 보수는 01011이다.
- 다음 중 컴퓨터에서 사용하는 유니코드(unicode)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 ① 세계 각국의 언어를 통일된 방법으로 표현할 수 있게 제안된 국제적인 코드 규약의 이름이다.
 ② 8비트 문자코드인 아스키(ASCII) 코드를 32비트로 확장하여 전 세계의 모든 문자를 표현하는 표준코드이다.
 ③ 한글은 조합형, 완성형, 옛글자 모두를 표현할 수 있다.
 ④ 최대 65,536자의 글자를 코드화할 수 있다.
- 다음 중 컴퓨터 소프트웨어에서 셰어웨어(Shareware)에 관한 설명으로 옳은 것은?
 ① 정해진 금액을 지불하고 정식으로 사용하는 프로그램이다.
 ② 사용 기간과 일부 기능을 제한하여 정식 제품의 구입을 유도하기 위한 프로그램이다.
 ③ 사용 기간의 제한 없이 무료 사용과 배포가 가능한 프로그램이다.
 ④ ROM에 저장되며, BIOS와 관련이 있는 시스템 프로그램이다.
- 다음 중 3D 프린터에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
 ① 입력한 도면을 바탕으로 3차원 입체 물품을 만들어내는

- 프린터이다.
- ② 인쇄 방식은 레이저로 쌓아 입체 형상을 만드는 적층형과 작은 덩어리를 뭉쳐서 만드는 모델링형이 있다.
 - ③ 인쇄 원리는 잉크를 종이 표면에 분사하여 2D 이미지를 인쇄하는 잉크젯 프린터의 원리와 같다.
 - ④ 기계, 건축, 예술, 우주 등 많은 분야에서 응용되고 있으며, 의료 분야에서도 활발히 활용되고 있다.
14. 다음 중 캐시(Cache) 메모리에 관한 설명으로 옳은 것은?
- ① 캐시 메모리로 DRAM이 사용되어 접근 속도가 매우 빠르다.
 - ② 캐시 적중률이 높을수록 컴퓨터 시스템의 전체 처리 속도가 저하된다.
 - ③ 캐시 메모리는 보조기억장치의 일부를 주기억장치처럼 사용하는 메모리이다.
 - ④ CPU와 주기억장치 사이에서 처리속도를 향상시키기 위한 일종의 버퍼 메모리 역할을 한다.
15. 다음 중 PC 관리에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 직사광선과 습기가 많거나 자성이 강한 물체가 있는 곳은 피하는 것이 좋다.
 - ② 무정전 전원 공급장치(UPS)를 설치하면 전압이나 전류가 갑자기 증가할 경우 발생할 수 있는 시스템 손상을 방지할 수 있다.
 - ③ 컴퓨터 전용 전원 장치를 단독으로 사용하고, 전원을 끌 때는 사용 중인 프로그램을 먼저 종료하는 것이 좋다.
 - ④ 컴퓨터의 성능 향상을 위해 주기적으로 디스크 정리, 디스크 검사, 디스크 조각 모음 등을 실행하는 것이 좋다.
16. 다음 중 중앙처리장치와 입출력장치 사이의 속도차이로 인한 문제를 해결하기 위한 장치는?
- ① 범용 레지스터 ② 터미널
 - ③ 콘솔 ④ 채널
17. 다음 중 Windows 7에서 파일의 검색 기능을 향상시키기 위한 기능은?
- ① 색인 ② 압축
 - ③ 복원 ④ 백업
18. 다음 중 Windows 7에서 [시스템 속성] 창의 [고급] 탭에서 설정 가능한 기능으로 옳지 않은 것은?
- ① 프로세서 리소스 할당 방법, 가상 메모리의 크기 등을 지정할 수 있다.
 - ② 컴퓨터의 디스크에 대해 시스템 보호를 설정하거나 해제할 수 있다.
 - ③ 사용자 계정과 관련된 바탕 화면 설정과 기타 정보를 확인하고 사용자 유형 변경, 삭제, 복사 등의 작업을 할 수 있다.
 - ④ 시스템에 이상이 있을 경우에 취할 수 있는 방법을 지정할 수 있다.
19. 다음 중 Windows 7의 [휴지통]에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 휴지통에 지정된 최대 크기를 초과하면 보관된 파일 중 가장 용량이 큰 파일부터 자동 삭제된다.
 - ② 휴지통에 보관된 실행 파일은 복원은 가능하지만 휴지통에서 실행하거나 이름을 변경할 수는 없다.
 - ③ 휴지통 속성에서 파일이나 폴더가 삭제될 때마다 삭제 확인 대화상자가 표시되지 않도록 설정할 수 있다.

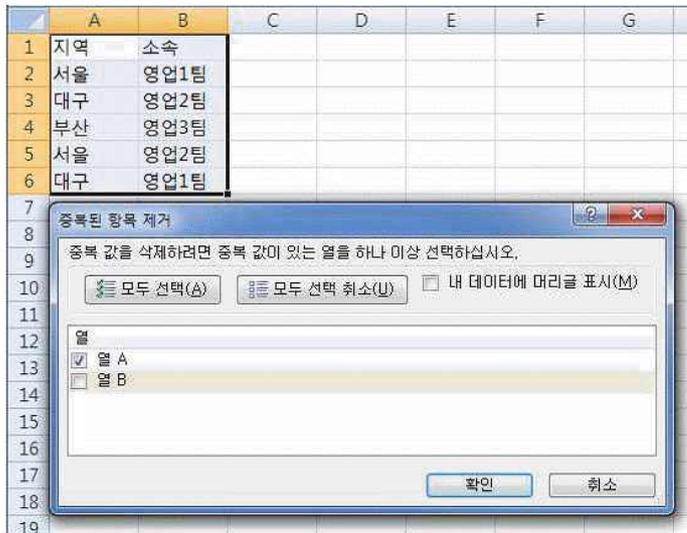
- ④ 휴지통의 파일이 실제 저장된 폴더 위치는 일반적으로 C:\W\$Recycle.Bin이다.
20. 다음 중 Windows 7의 [제어판]-[프로그램 및 기능]에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① Windows에 설치되어 있는 응용 프로그램을 변경하거나 제거할 수 있다.
 - ② 게임, 인쇄 및 문서 서비스, 인터넷 정보 서비스 등 Windows 7에 포함되어 있는 다양한 기능의 사용 여부를 선택할 수 있다.
 - ③ 설치된 업데이트를 확인할 수 있으며, 업데이트 목록에서 업데이트를 제거하거나 변경할 수 있다.
 - ④ [온라인으로 추가 테마보기]를 선택하여 Microsoft 사에서 제공하는 다양한 테마를 추가 설치할 수 있다.

2과목 : 스프레드시트 일반

21. 다음 중 [목표값 찾기] 대화상자에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?



- ① '수식 셀'상자에 목표값 찾기에 의해 변경되는 셀 주소를 입력한다.
 - ② '찾는 값'상자에 원하는 수식이 있는 셀 주소를 입력한다.
 - ③ '값을 바꿀 셀'상자에 조정할 값이 있는 셀 주소를 입력한다.
 - ④ 목표값 찾기는 하나의 변수 입력 값만 사용된다.
22. 다음 중 워크 시트에 외부 데이터를 가져오는 방법으로 적절하지 않은 것은?
- ① Microsoft Query 사용
 - ② 웹 쿼리 사용
 - ③ 데이터 연결 마법사 사용
 - ④ 하이퍼링크 사용
23. 다음 중 [찾기 및 바꾸기] 대화상자에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 특정 서식이 있는 텍스트나 숫자를 찾을 수 있다.
 - ② 데이터를 위에서부터 앞으로 검색하려면 <Ctrl>키를 누른 상태에서 <다음 찾기>를 클릭한다.
 - ③ 영문자의 경우 대/소문자를 구분하여 찾을 수 있다.
 - ④ 찾는 위치를 수식, 값, 메모 중에서 선택하여 지정할 수 있다.
24. 다음 중 아래 워크시트에서의 [중복된 항목 제거] 기능에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?



- ① [중복된 항목 제거]를 실행하면 동일한 데이터의 첫 번째 레코드를 제외한 나머지 레코드가 삭제된다.
- ② [중복된 항목 제거] 대화상자에서 [내 데이터에 머리글 표시]를 선택하면 대화상자의 '열' 목록에 '열 A' 대신 '지역', '열 B' 대신 '소속'이 표시된다.
- ③ 중복 값을 제거하면 선택한 셀 범위나 테이블 값이 제거되고, 제거된 만큼의 해당 셀 범위나 테이블 밖의 다른 값도 변경되거나 이동된다.
- ④ 위 대화상자에서 '열 A'와 '열 B'를 모두 선택하고 실행하면 '중복된 값이 없습니다'라는 메시지 박스가 나타난다.

25. 다음 중 고급 필터의 조건 범위를 [E1:G3] 영역으로 지정 한 후 고급 필터를 실행했을 때 결과로 옳은 것은?(단, [G3] 셀에는 '=C2>=AVERAGE(\$C\$2:\$C\$5)'이 입력되어 있다.)

G3						
=C2>=AVERAGE(\$C\$2:\$C\$5)						
	A	B	C	D	E	F
1	코너	담당	판매금액		코너	담당
2	잡화	김남희	5122000		잡화	*남
3	식료품	남궁미	450000		식료품	TRUE
4	잡화	이수남	5328000			
5	식료품	서남	6544000			

- ① 코너가 '잡화' 이거나 담당이 '남'으로 끝나고, 코너가 '식료품'이거나 판매금액이 판매금액의 평균 이상인 데이터
- ② 코너가 '잡화' 이거나 '식료품'이고, 담당에 '남'이 포함되거나 판매금액의 평균이 5,122,000 이상인 데이터
- ③ 코너가 '잡화' 이고 담당이 '남'으로 끝나거나, 코너가 '식료품'이고 판매금액이 판매금액의 평균 이상인 데이터
- ④ 코너가 '잡화' 이고 담당이 '남'이 포함되거나, 코너가 '식료품'이고 판매금액의 평균이 5,122,000 이상인 데이터

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

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

27. 다음 중 A열의 글꼴 서식을 '굵게'로 설정하는 매크로로 옳지 않은 것은?

- ① Range("A:A").Font.Bold = True
- ② Columns(1).Font.Bold = True

- ③ Range("1:1").Font.Bold = True
- ④ Columns("A").Font.Bold = True

28. 아래의 워크시트에서 [D1] 셀에 숫자를 입력한 후 [오류 추적 단추]가 표시되었다. 다음 중 아래의 오류 표시에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?



- ① 오류 검사 규칙으로 '오류를 반환하는 수식이 있는 셀'이 선택되어 있는 경우 그림과 같이 셀 왼쪽에 [오류 추적 단추]가 나타난다.
- ② 숫자를 셀에 입력한 후 텍스트로 서식을 지정한 경우에 나타난다.
- ③ [오류 추적 단추]를 눌러 나타난 메뉴 중 [숫자로 변환]을 클릭하면 오류 표시가 사라지고 숫자로 정상 입력된다.
- ④ 텍스트로 서식이 지정된 셀에 숫자를 입력하는 경우 오류 표시기가 나타난다.

29. 다음 중 아래 워크 시트의 [A1] 셀에서 10.1을 입력한 후 <Ctrl>키를 누르고 자동 채우기 핸들을 아래로 드래그한 경우 [A4] 셀에 입력되는 값은?

A1	
A	B
1	10.1
2	
3	
4	

- ① 10.1 ② 10.4
- ③ 13.1 ④ 13.4

30. 다음 중 셀에 자료를 입력하고 표시 형식을 적용하였을 때 셀에 표시되는 결과로 옳지 않은 것은?

- ① 입력 자료 : 0.5
표시 형식 : hh:mm
결과 : 12:00
- ② 입력 자료 : 10
표시 형식 : yyyy-mm-dd
결과 : 1900-01-10
- ③ 입력 자료 : 1234
표시 형식 : #,
결과 : 1
- ④ 입력 자료 : 13
표시 형식 : ###!
결과 : 13*!

31. a=MsgBox("작업을 종료합니까?", vbYesNoCancel + vbQuestion, "확인")이라는 VBA 코드로 표시되는 메시지 박스에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 메시지 박스에 정보 아이콘()이 표시된다.
- ② 메시지 박스의 제목으로 '확인'이 표시된다.

- ③ 메시지 박스의 <Esc>키를 누르면 작업이 취소된다.
- ④ 메시지 박스에 '예', '아니오', '취소' 버튼이 표시된다.

32. 다음 중 성별이 '여'인 직원의 근속년수 합계를 구하는 수식으로 옳지 않은 것은?

	A	B	C	D	E	F
1	사원 현황					
2	사원번호	이름	생년월일	성별	직위	근속년수
3	가-011	백수인	78-05-19	여	대리	13
4	나-012	장재근	79-04-30	남	대리	14
5	다-008	이성만	74-12-23	남	과장	19
6	가-005	김유신	71-03-12	여	부장	24
7	가-022	이덕화	88-01-12	남	사원	7
8	다-012	공재룡	87-12-23	남	사원	9
9	나-006	이현성	70-04-29	여	부장	22
10	다-008	홍록기	74-03-22	남	차장	17
11	가-004	신동엽	68-03-23	남	이사	29
12	나-009	김한석	70-05-04	여	이사	26

- ① =DSUM(A2:F12,F2,D2:D3)
- ② =SUMIFS(F3:F12,D3:D12,"=D3")
- ③ {=SUM(IF(D3:D12=D3,F3:F12,0))}
- ④ =SUMIF(D3:F12,D3,F3:F12)

33. 아래 워크시트에서 일자[A2:A7], 제품명[B2:B7], 수량[C2:C7], [A9:C13] 영역을 이용하여 금액[D2:D7]을 배열 수식으로 계산하고자 한다. 다음 중 [D2] 셀에 입력된 수식으로 옳은 것은?(단, 금액은 단가*수량으로 계산하며, 단가는 [A9:C13] 영역을 참조하여 구함)

	A	B	C	D
1	일자	제품명	수량	금액
2	10월 03일	허브차	35	52,500
3	10월 05일	아로마비누	90	270,000
4	10월 05일	허브차	15	22,500
5	11월 01일	아로마비누	20	80,000
6	11월 20일	허브차	80	160,000
7	11월 30일	허브차	90	180,000
8				
9	제품명	월	단가	
10	허브차	10	1,500	
11	허브차	11	2,000	
12	아로마비누	10	3,000	
13	아로마비누	11	4,000	

- ① {=INDEX(\$C\$10:\$C\$13, MATCH(MONTH(A2)&B2, \$B\$10:\$B\$13&\$A\$10:\$A\$13, 0))*C2}
- ② {=INDEX(\$C\$10:\$C\$13, MATCH(MONTH(A2)&B2, \$A\$10:\$A\$13,\$A\$10:\$A\$13, 0))*C2}
- ③ {=INDEX(\$C\$10:\$C\$13, MATCH(MONTH(A2),B2, \$B\$10:\$B\$13&\$A\$10:\$A\$13, 0))*C2}
- ④ {=INDEX(\$C\$10:\$C\$13, MATCH(MONTH(A2),B2, \$A\$10:\$A\$13&\$B\$10:\$B\$13, 0))*C2}

34. 다음 중 [인쇄 미리 보기] 상태에서 설정할 수 있는 기능에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① '여백 표시'가 되어 있는 경우 미리 보기로 표시된 워크시트의 열 너비를 조정할 수 있다.
- ② [페이지 설정]에서 '인쇄 영역'을 변경하여 인쇄할 수 있다.
- ③ [머리글/바닥글]로 설정한 내용은 매 페이지 상단이나 하단의 별도 영역에, 인쇄 제목의 반복할 행/열은 매 페이지의 본문 영역에 반복 출력된다.
- ④ [페이지 설정]에서 확대/축소 배율을 10%에서 최대 400%까지 설정하여 인쇄할 수 있다.

35. 다음 중 수식의 실행 결과가 나머지 셋과 다른 것은?

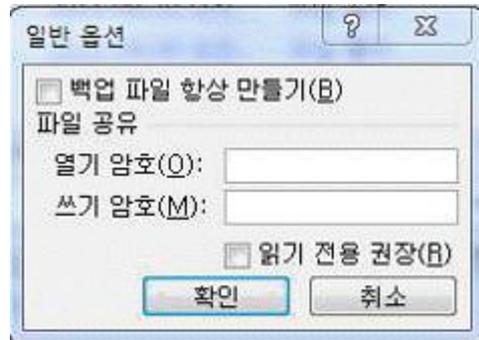
- ① =COLUMNS(C1:E4)
- ② =COLUMNS({1,2,3;4,5,6})
- ③ =MOD(2, -5)
- ④ =COUNT(0,"거짓", TRUE,"1")

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

	A
1	결과
2	33
3	TRUE
4	55
5	#REF!
6	88
7	#N/A

- ① =IFERROR(ISLOGICAL(A3), "ERROR")
- ② =IFERROR(ISERR(A7), "ERROR")
- ③ =IFERROR(ISERROR(A7),"ERROR")
- ④ =IF(ISNUMBER(A4), TRUE, "ERROR")

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



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

전용으로 열도록 대화상자를 나타내는 기능이다.

38. 다음 중 차트 도구의 [데이터 선택]에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① [차트 데이터 범위]에서 차트에 사용하는 데이터 전체의 범위를 수정할 수 있다.
 - ② [행/열 전환]을 클릭하여 가로 (항목) 축의 데이터 계열과 범례 항목(계열)을 바꿀 수 있다.
 - ③ 데이터 계열이 범례에서 표시되는 순서를 바꿀 수 있다.
 - ④ 데이터 범위 내에 숨겨진 행이나 열의 데이터도 차트에 표시된다.
39. 다음 중 [틀 고정] 기능에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 워크시트를 스크롤할 때 특정 행이나 열이 한 자리에 계속 표시되도록 선택할 수 있는 기능이다.
 - ② 첫 행과 첫 열을 동시에 고정하여 표시되도록 설정할 수 있다.
 - ③ 틀 고정은 통합 문서 보기가 [페이지 레이아웃] 상태일 때 설정할 수 있다.
 - ④ 화면에 표시되는 틀 고정의 형태는 인쇄 시 적용되지 않는다.
40. 다음 중 워크시트에 대한 설명으로 옳은 것은?
- ① 워크시트 복사는 <Alt>키를 누르면서 원본 워크시트 탭을 마우스로 드래그 앤 드롭하면 된다.
 - ② 시트를 삭제하려면 시트 탭에서 마우스 오른쪽 단추를 클릭한 후 표시되는 [삭제] 메뉴를 선택하면 되지만, 삭제된 시트는 되살릴 수 없으므로 유의하여야 한다.
 - ③ 연속된 여러 개의 시트를 선택할 때는 첫 번째 시트를 선택하고 <Ctrl>키를 누른 상태에서 마지막 워크시트의 시트 탭을 클릭하면 된다.
 - ④ 떨어져 있는 여러 개의 시트를 선택할 때는 먼저 <Shift>키를 누른 상태에서 원하는 워크시트의 시트 탭을 차례로 누르면 된다.

3과목 : 데이터베이스 일반

41. 다음 중 매크로(MACRO)에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 매크로는 작업을 자동화하고 폼, 보고서 및 컨트롤에 기능을 추가하는 데 사용되는 도구이다.
 - ② 매크로 개체는 탐색 창의 매크로에 표시되지만 포함된 매크로는 표시되지 않는다.
 - ③ 매크로가 실행 중일 때 한 단계씩 실행을 시작하려면 <Ctrl>+<Break> 키를 누른다.
 - ④ 자동실행 매크로가 실행되지 않게 하려면 <Ctrl>키를 누른 채 데이터베이스 파일을 연다.
42. 다음 중 VBA의 모듈에 대한 설명으로 적절하지 않은 것은?
- ① 모듈은 여러 개의 프로시저로 구성할 수 있다
 - ② 전역변수 선언을 위해서는 PUBLIC으로 변수명 앞에 지정해 주어야 한다.
 - ③ SUB는 결과 값을 SUB를 호출한 곳으로 반환한다.
 - ④ 선언문에서 변수에 데이터 형식을 생략하면 변수는 VARIANT 형식을 가진다.
43. 다음 중 데이터베이스관리시스템(DBMS)의 장점에 해당하지 않는 것은?
- ① 데이터의 일관성 유지

- ② 데이터의 무결성 유지
- ③ 데이터의 보안 보장
- ④ 데이터간의 종속성 유지

44. 다음 중 아래 쿼리에서 두 테이블에 조인된 필드가 일치하는 레코드만 결합하기 위해 괄호 안에 넣어야 할 조인 유형으로 옳은 것은?

```
SELECT 필드목록 FROM 테이블1 ( )
테이블2 ON 테이블1,필드=테이블2,필드;
```

- ① INNER JOIN ② OUTER JOIN
- ③ LEFT JOIN ④ RIGHT JOIN

45. 다음 중 [학생] 테이블의 'S_Number' 필드를 [데이터시트 보기] 상태에서는 '학번'으로 표시하고자 할때 설정해야 할 항목은?
- ① 형식 ② 캡션
 - ③ 스마트 태그 ④ 입력 마스크
46. 다음 중 하나의 테이블로만 구성되어 있는 데이터베이스에서 쿼리 마법사를 이용하여 만들 수 없는 쿼리는?
- ① 단순 쿼리 ② 중복 데이터 검색 쿼리
 - ③ 크로스탭 쿼리 ④ 불일치 검색 쿼리
47. 다음 중 보고서에 관한 설명으로 옳은 것은?
- ① 보고서의 각 구역은 표시하거나 숨길 수 있으나 보고서 머리글은 항상 표시되어야 하는 구역으로 숨김 설정이 안된다.
 - ② 보고서 레이아웃 보기에서는 실제 보고서 데이터를 바탕으로 열 너비를 조정하거나 그룹 수준 및 합계를 추가할 수 있다.
 - ③ 보고서에서는 바운드 컨트롤과 계산 컨트롤만 사용 가능하므로 언바운드 컨트롤의 사용을 주의해야 한다.
 - ④ 보고서의 그룹 중첩은 불가능하며, 같은 필드나 식에 대해 한 번씩만 그룹을 만들 수 있다.
48. 다음 중 보고서 마법사로 보고서를 생성하는 과정에서 지정할 수 있는 요약 정보에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 텍스트 속성인 필드만으로 구성된 테이블에는 요약 옵션을 사용할 수 없다.
 - ② 요약 옵션은 정렬 순서 지정 단계에서 지정하는 것으로 그룹 수준과는 무관하다.
 - ③ 요약 옵션으로 지정된 필드의 합계, 평균, 최대값, 최소값을 구할 수 있다.
 - ④ 테이블 간의 관계를 미리 지정해 둔 경우 둘 이상의 테이블에 있는 필드를 사용할 수 있다.
49. 회원목록 보고서는 '지역' 필드를 기준으로 정렬되어 있다. 다음 중 동일한 지역인 경우 지역명이 맨 처음에 한 번만 표시되도록 하기 위한 속성으로 옳은 것은?
- ① [확장 가능] 속성을 '아니오'로 설정
 - ② [누적 합계] 속성을 '예'로 설정
 - ③ [중복 내용 숨기기] 속성을 '예'로 설정
 - ④ [표시] 속성을 '아니오'로 설정
50. 하위 보고서를 만들 때 아래의 조건을 만족하면 주 보고서와 하위 보고서가 자동으로 연결되어 목록에 표시된다. 다음 중 괄호에 들어갈 단어를 순서대로 바르게 나열한 것은?

- 주 보고서와 하위 보고서에서 사용되는 테이블/쿼리 등이 (ⓐ)관계로 설정된 경우
- 주 보고서는 (ⓐ)을(를) 가진 테이블/쿼리를 사용하고, 하위 보고서는 (ⓐ)와(과) 같거나 호환되는 데이터 형식을 가진 필드가 포함된 테이블/쿼리를 사용할 경우

- ① ⓐ-일대일, ⓑ-필드, ⓒ-기본키
- ② ⓐ-일대다, ⓑ-기본키, ⓒ-기본키 필드
- ③ ⓐ-일대일, ⓑ-레코드, ⓒ-기본키 필드
- ④ ⓐ-일대다, ⓑ-기본키 필드, ⓒ-필드

51. 다음 중 폼의 탭 순서(Tab Order)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 기본으로 설정되는 탭 순서는 폼에 컨트롤을 추가하여 작성한 순서대로 설정된다.
- ② [탭 순서] 대화상자의 [자동 순서]는 탭 순서를 위에서 아래로, 오른쪽에서 왼쪽으로 설정한다.
- ③ 폼 보기에서 <Tab>키를 눌렀을 때 각 컨트롤 사이에 이동되는 순서를 설정하는 것이다.
- ④ 탭 정지 속성의 기본 값은 '예'이다

52. 다음 중 테이블에서 내보내기가 가능한 파일 형식에 해당하지 않는 것은?

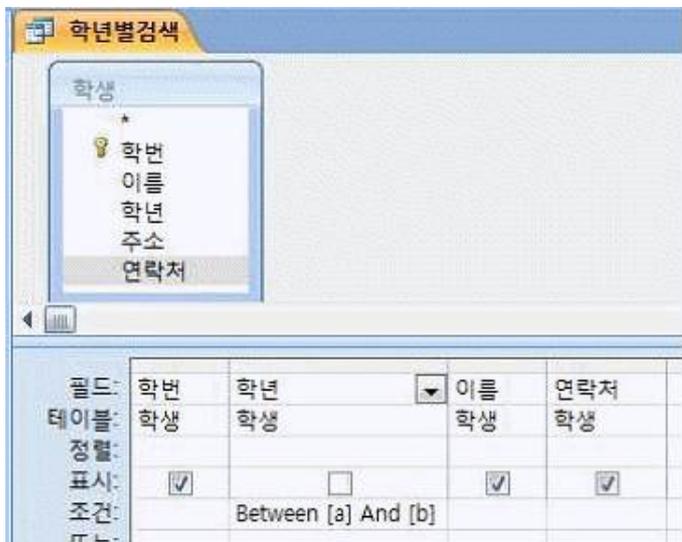
- ① 엑셀(Excel) 파일 ② ODBC 데이터베이스
- ③ HTML 문서 ④ VBA 코드

53. 다음 중 아래 두 개의 테이블 사이에서 외래 키(Foreign Key)에 해당하는 필드는? (단, 밑줄은 각 테이블의 기본 키를 표시함)(밑줄은 직원.사번, 부서.부서명 입니다.)

**직원(사번, 성명, 부서명, 주소, 전화, 이메일)
부서(부서명, 팀장, 팀원수)**

- ① 직원 테이블의 사번 ② 부서 테이블의 팀원수
- ③ 부서 테이블의 팀장 ④ 직원 테이블의 부서명

54. 다음 중 아래의 '학년별검색' 매개 변수 쿼리를 실행하여 나타나는 메시지 상자의 a에 2를, b에 3을 입력한 결과로 옳은 것은?



- ① 2학년과 3학년 레코드만 출력된다.
- ② 2학년 레코드만 출력된다.
- ③ 3학년 레코드만 선택된다.
- ④ 2학년과 3학년을 제외한 레코드만 출력된다.

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

사원번호	성명	가족수
1	가	2
2	나	4
3	다	

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

56. 다음 중 아래의 설명에 해당하는 폼을 작성하기에 가장 용이한 방법은?

- 하나의 폼에서 폼 보기와 데이터시트 보기로 동시에 같은 데이터를 볼 수 있다.
- 같은 데이터 원본에 연결되어 있으며 항상 상호 동기화된다.
- 폼의 두 보기 중 하나에서 필드를 선택하면 다른 보기에서도 동일한 필드가 선택된다.

- ① 폼 도구 사용 ② 폼 마법사 사용
- ③ 여러 항목 도구 사용 ④ 폼 분할 도구 사용

57. 다음 중 Access에서 데이터를 찾거나 바꿀 때 사용하는 와일드카드 문자를 사용한 결과에 대한 설명이 옳지 않은 것은?

- ① 1#3 → 103, 113, 123 등 검색
- ② 소?자 → 소비자, 소유자, 소개자 등 검색
- ③ 소[비유]자 → 소비자와 소개자 등 검색
- ④ b[a-c]d → bad와 bbd 등 검색

58. 다음 중 데이터의 형식에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

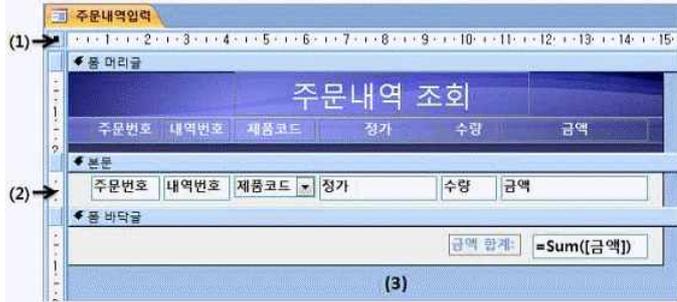
- ① 텍스트 형식에는 텍스트와 숫자 모두 입력할 수 있다.
- ② 숫자 형식에는 필드 크기를 설정하여 숫자 값의 크기를 제어할 수 있다.
- ③ 메모 형식에는 텍스트와 비슷하나 최대 255자까지 입력 가능하다.
- ④ 하이퍼링크 형식에는 웹 사이트나 파일의 특정 위치로 바로 이동하는 주소 데이터를 입력할 수 있다.

59. 다음 중 특정 데이터를 시각적으로 강조 표시하는 조건부 서식에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 하나 이상의 조건에 따라 폼과 보고서의 컨트롤 서식 또는 컨트롤 값의 서식을 변경할 수 있다.
- ② 컨트롤 값이 변경되어 조건에 만족하지 않으면 적용된 서식이 해제되고, 기본 서식이 적용된다.

- ③ 품이나 보고서를 다른 파일 형식으로 출력하거나 내보내도 조건부 서식은 유지된다.
- ④ 지정한 조건 중 두 개 이상이 true이면 true인 첫 번째 조건의 서식만 적용된다.

60. 액세스에서 다음과 같은 폼을 편집하고자 한다. 다음 중 편집에 대한 설명이 옳지 않은 것은?



- ① (1)번 부분을 더블 클릭하면 품의 속성 창을 열 수 있다.
- ② (2)번의 세로 눈금자를 클릭하면 본문의 모든 컨트롤을 선택할 수 있다.
- ③ (3)번 부분을 더블 클릭하여 폼 바닥글의 배경색을 변경할 수 있다.
- ④ 이런 폼의 기본 보기 속성은 '연속 폼'으로 하는 것이 좋다.

전자문제집 CBT PC 버전 : www.comcbt.com
 전자문제집 CBT 모바일 버전 : m.comcbt.com
 기출문제 및 해설집 다운로드 : www.comcbt.com/xe
 전자문제집 CBT 안드로이드 어플 : 구글플레이에서 전자문제집으로 검색 하세요.

전자문제집 CBT란?
 종이 문제집이 아닌 인터넷으로 문제를 풀고 자동으로 채점하며 모의고사, 오답 노트, 해설까지 제공하는 무료 기출문제 학습 프로그램으로 실제 시험에서 사용하는 OMR 형식의 CBT를 제공합니다.
 PC 버전 및 어플 완벽 연동, 교사용/학생용 관리기능도 제공합니다.

오답 및 오탈자, 최신 자료와 해설은 전자문제집 CBT 에서 확인하세요.

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