



시험에 나오는 것만 공부한다!

**시나공시리즈**

## 기출문제 & 정답 및 해설 2023년 컴퓨터활용능력 1급 상시 04



### 저작권 안내

이 자료는 시나공 카페 회원을 대상으로 하는 자료로서 개인적인 용도로만 사용할 수 있습니다. 허락 없이 복제하거나 다른 매체에 옮겨 실을 수 없으며, 상업적 용도로 사용할 수 없습니다.

※ 다음 문제를 읽고 알맞은 것을 골라 답안카드의  
답란(①, ②, ③, ④)에 표기하시오.

### 제1과목 컴퓨터 일반

#### 1. 다음 중 한글 Windows 10의 [시스템] → [정보]에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 설치된 RAM의 크기를 확인할 수 있다.
- ② Windows의 설치 날짜를 확인할 수 있다.
- ③ 설치된 운영체제를 32비트에서 64비트로 변경할 수 있다.
- ④ 컴퓨터의 이름을 확인하거나 변경할 수 있다.

#### 2. 다음 중 Windows 10의 레지스트리(Registry)에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 작업 표시줄의 검색 상자에 'regedit'를 입력하여 레지스트리 편집기를 실행할 수 있다.
- ② 레지스트리 편집기를 사용하면 레지스트리 폴더 및 각 레지스트리 파일에 대한 설정을 볼 수 있다.
- ③ 레지스트리 편집기에서 [내보내기]를 이용하여 레지스트리를 백업할 수 있다.
- ④ 레지스트리의 정보는 수정할 수는 있으나 삭제는 할 수 없어 언제든지 레지스트리 복원이 가능하다.

#### 3. 다음 중 LAN에 연결된 컴퓨터에서 고정 IP 주소로 인터넷에 접속하기 위해 설정해야 할 인터넷 프로토콜(TCP/IP) 항목으로 옳지 않은 것은?

- ① 기본 게이트웨이                      ② 서브넷 마스크
- ③ IP 주소                                  ④ DHCP 서버 주소

#### 4. 다음 중 컴퓨터에서 사용하는 자료의 표현에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 실수형 데이터는 정해진 크기에 부호(1bit)와 가수부(7bit)로 구분하여 표현한다.
- ② 2진 정수 데이터는 실수 데이터 보다 표현할 수 있는 범위가 작으며 연산 속도는 빠르다.
- ③ 숫자 데이터 표현 중 10진 연산을 위하여 “팩(Pack)과 언팩(Unpack)” 표현 방식이 사용된다.
- ④ 컴퓨터에서 뺄셈을 수행하기 위해서는 보수와 덧셈 연산을 이용한다.

#### 5. 다음 중 컴퓨터에서 문자를 표현하는 코드 체계에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① BCD 코드는 64가지의 문자를 표현할 수 있으나 영문 소문자는 표현 불가능하다.
- ② EBCDIC 코드는 BCD 코드를 확장한 코드체계로 256가지의 문자를 표현할 수 있다.

③ Unicode는 세계 각국의 언어를 표현할 수 있다.

④ 확장 ASCII 코드는 7비트를 사용하며, 128가지의 문자를 표현할 수 있다.

#### 6. 다음 중 컴퓨터에서 사용하는 가상 메모리에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① 중앙처리장치와 주기억장치 사이에 위치하여 컴퓨터의 처리 속도를 향상 시키는 역할을 한다.
- ② CPU가 데이터를 처리하는 동안 미리 CPU가 필요로 하는 데이터를 저장해 두는 기억장치이다.
- ③ 보조기억장치의 일부를 주기억장치처럼 사용하는 메모리 사용 기법으로 주기억장치 보다 큰 프로그램을 로드하여 실행할 경우에 유용하다.
- ④ 디스크와 같은 보조기억장치의 기억 공간을 가상으로 확장하는 기억장치이다.

#### 7. 다음 중 3D 프린터에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 입력한 도면을 바탕으로 3차원 입체 물품을 만들어 내는 프린터이다.
- ② 인쇄 원리는 잉크를 종이 표면에 분사하여 2D 이미지를 인쇄하는 잉크젯 프린터의 원리와 같다.
- ③ 출력 단위로는 IPM, PPM 등이 사용된다.
- ④ 기계, 건축, 예술, 우주 등 많은 분야에서 응용되고 있으며, 의료 분야에서도 활발히 활용되고 있다.

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

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

#### 9. 다음 중 임베디드 시스템에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① 지역적으로 다른 위치에 있는 여러 대의 컴퓨터를 연결하여 분산 처리하는 시스템이다.
- ② 처리할 데이터를 일정시간 동안 모아서 일괄 처리하는 방식의 시스템이다.
- ③ 특정 기능을 수행하기 위하여 전체 장치의 일부분으로 내장되는 전자 시스템이다.
- ④ 두 개의 CPU가 동시에 같은 업무를 처리하는 방식으로 업무의 신뢰도를 높이는 작업에 이용된다.

10. 다음 중 컴퓨터 프로그래밍 언어에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 객체 지향 언어는 동작보다는 객체, 논리보다는 자료를 바탕으로 구성된 객체 지향 프로그래밍 언어이다.
- ② 문제 중심 언어는 처리 방법이나 절차보다는 해결하려는 문제에 중심을 두고 프로그램할 수 있는 언어로서, 비절차적이며 대화식으로 구성된다.
- ③ 고급 언어는 번역 과정이 없어 보다 편리하게 프로그래밍 할 수 있다.
- ④ 절차 중심 언어는 정해진 문법에 맞게 일련의 처리 절차를 순서대로 기술해 나가는 언어이다.

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

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

12. 다음 중 인트라넷(Intranet)에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 여러 대의 컴퓨터를 연결하여 하나의 서버로 사용하는 기술이다.
- ② 인터넷 기술을 이용하여 조직 내의 각종 업무를 수행할 수 있도록 만든 네트워크 환경이다.
- ③ 이동 전화 단말기에서 개인용 컴퓨터의 운영체제와 같은 역할을 하는 소프트웨어이다.
- ④ 기업체가 협력업체와 고객 간의 정보 공유를 목적으로 구성한 네트워크이다.

13. 다음 중 인터넷 주소 체계에서 IPv6에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① 주소 체계는 Unicast, Anycast, Broadcast 등 세 가지로 나뉜다.
- ② 16비트씩 8부분으로 총 128비트로 구성되며, 주소의 각 부분은 세미콜론(;)으로 구분한다.
- ③ 인증성, 기밀성, 데이터 무결성의 지원으로 보안성이 강화되었다.
- ④ IPv4와 비교하였을 때 자료 전송 속도가 늦지만, 주소의 확장성과 융통성이 우수하다.

14. 다음 중 정보 보안을 위한 비밀키 암호화 기법에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 비밀키 암호화 기법의 안전성은 키의 길이 및 키의 비밀성 유지 여부에 영향을 많이 받는다.
- ② 암호화와 복호화 시 사용하는 키가 동일한 암호화 기법이다.
- ③ 복잡한 알고리즘으로 인해 암호화와 복호화 속도가 느리다.
- ④ 사용자가 증가할 경우 상대적으로 관리해야 할 키의 수가 많아진다.

15. 다음 중 컴퓨터에서 사용하는 압축 프로그램에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 압축한 파일을 모아 재압축을 반복하면 파일 크기를 계속 줄일 수 있다.
- ② 여러 개의 파일을 압축하면 하나의 파일로 생성되어 파일 관리를 용이하게 할 수 있다.
- ③ 대부분의 압축 프로그램에는 분할 압축이나 암호 설정 기능이 있다.
- ④ 파일의 전송시간과 비용을 절약하고, 디스크 공간을 효율적으로 사용할 수 있다.

16. 다음 중 그래픽 데이터 형식에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

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

17. 다음 중 컴퓨터 통신과 관련하여 P2P 방식에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① 인터넷에서 이루어지는 개인 대 개인의 파일 공유를 위한 기술이다.
- ② 인터넷을 통해 MP3를 제공해 주는 기술 및 서비스이다.
- ③ 인터넷을 통해 동영상상을 상영해 주는 기술 및 서비스이다.
- ④ 여러 사용자가 동시에 온라인 게임을 할 수 있도록 제공해 주는 기술이다.

18. 다음 중 저작권법에 대한 설명으로 가장 적절하지 않은 것은?

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

19. 다음 중 DoS(Denial of Service)에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 네트워크 주편을 지나다니는 패킷을 엿보면서 계정과 패스워드를 알아내는 행위이다.
- ② 대량의 데이터를 한 곳의 서버에 집중적으로 전송함으로써, 서버의 정상적인 기능을 방해하는 것이다.
- ③ 정상적인 기능을 하는 프로그램으로 가장하여 프로그램 내에 숨어 있다가 해당 프로그램이 동작할 때 활성화되어 부작용을 일으키는 것이다.
- ④ 서비스 기술자나 유지보수 프로그래머들의 액세스 편의를 위해 만든 보안이 제거된 비밀통로이다.

20. 다음 중 휴대폰을 모델처럼 활용하는 방법으로, 컴퓨터나 노트북 등의 IT 기기를 휴대폰에 연결하여 무선 인터넷을 사용할 수 있게 하는 기능은?

- ① 와이파이                      ② 테더링  
③ 블루투스                  ④ 와이브로

## 제2과목 스프레드시트 일반

21. 다음 중 이름 상자에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① [Ctrl]을 누르고 여러 개의 셀을 선택한 경우 마지막 선택한 셀 주소가 표시된다.
- ② 셀이나 셀 범위에 이름을 정의해 놓은 경우 이름이 표시된다.
- ③ 차트가 선택되어 있는 경우 차트의 종류가 표시된다.
- ④ 수식을 작성 중인 경우 최근 사용한 함수 목록이 표시된다.

22. 다음 중 공유 통합 문서에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 여러 사용자가 동시에 동일한 셀을 변경하려면 충돌이 발생한다.
- ② 통합 문서를 공유한 후 하이퍼링크, 시나리오, 매크로 등의

상시04

기능은 변경할 수 없지만 조건부 서식, 차트, 그림 등의 기능은 변경할 수 있다.

- ③ 공유 통합 문서를 네트워크 위치에 복사해도 다른 통합 문서나 문서의 연결은 그대로 유지된다.
- ④ 공유 통합 문서를 열면 창의 제목 표시줄의 엑셀 파일명 옆에 [공유]라는 글자가 표시된다.

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

- ① 문서에서 '찾을 내용'에 입력한 내용과 일치하는 이전 항목을 찾으려면 [Shift]를 누른 상태에서 [다음 찾기] 단추를 클릭한다.
- ② '찾을 내용'에 입력한 문자만 있는 셀을 검색하려면 '전체 셀 내용 일치'를 선택한다.
- ③ 별표(\*), 물음표(?) 및 물결표(~) 등의 문자가 포함된 내용을 찾으려면 '찾을 내용'에 작은따옴표(') 뒤에 해당 문자를 붙여 입력한다.
- ④ 찾을 내용을 워크시트에서 검색할지 전체 통합 문서에서 검색할지 등을 선택하려면 '범위'에서 '시트' 또는 '통합 문서'를 선택한다.

24. 다음 중 시트 보호에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 시트 보호 설정 시 암호를 설정할 수 있다.
- ② 시트 보호는 통합 문서 전체가 아닌 특정 시트만을 보호한다.
- ③ 시트 보호를 실행하면 시트의 삽입, 삭제, 이동, 숨기기, 이름 바꾸기 등의 작업을 할 수 없다.
- ④ 시트 보호를 설정하면 셀에 데이터를 입력하거나 수정하려고 했을 때 경고 메시지가 나타난다.

25. 다음과 같이 [A2:E10] 영역에 '판매량'이 40 이상이고, '상태'가 "양호"면 배경색을 '노랑'으로 설정하는 [조건부 서식]을 지정하려고 한다. 다음 중 [조건부 서식]의 수식 입력란에 입력해야 할 수식으로 옳은 것은?

	A	B	C	D	E
1	부서	제품명	상태	판매량	재고량
2	생산2팀	세탁기	양호	23	15
3	생산2팀	전자레인지	불량	32	12
4	생산1팀	냉장고	양호	38	25
5	생산1팀	냉장고	양호	38	15
6	생산1팀	세탁기	양호	39	20
7	생산1팀	세탁기	양호	45	10
8	생산2팀	전자레인지	양호	59	27
9	생산2팀	세탁기	불량	45	8
10	생산2팀	전자레인지	양호	48	20

- ① =OR(\$D2>=40, \$C2="양호")
- ② =OR(D\$2>=40, C\$2="양호")
- ③ =AND(\$D2>=40, \$C2="양호")
- ④ =AND(D\$2>=40, C\$2="양호")

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

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

27. 다음 워크시트에서 [G3:G6] 영역에 월요일부터 금요일까지 모두 출석(√)하면 "우수", 그렇지 않으면 빈칸을 표시하려고 할 때 옳은 수식은?

	A	B	C	D	E	F	G
1	출석						
2	이름	월	화	수	목	금	비고
3	홍길동	√	√	√	√	√	
4	이대한	√	√		√		
5	김우리	√	√	√	√	√	
6	이석경	√		√	√	√	

- ① =IF(COUNT(B3:F3)=5, "우수", " ")
- ② =IF(COUNTA(B3:F3)=5, "우수", " ")
- ③ =IF(NOT(COUNTBLANK(B3:F3)=5), "우수", " ")
- ④ =IF(COUNTIF(B3:F3, " ")=5, " ", "우수")

28. 다음 중 아래 시트에서 <변경 전> 내용을 <변경 후>와 같이 변경하는 수식으로 옳은 것은?

	A
1	<변경 전>
2	서울시 도봉구 459 남위 36 북위 36
3	<변경 후>
4	서울시 도봉구 459 남위 136 북위 36

- ① =SUBSTITUTE(A2, "136", "36", 1)
- ② =SUBSTITUTE(A2, "136", "36", 2)
- ③ =SUBSTITUTE(A2, "36", "136", 1)
- ④ =SUBSTITUTE(A2, "36", "136", 2)

29. 아래 시트에서 [C2:E5] 영역을 선택한 후 배열 수식으로 한 번에 금액을 구하려고 한다. 다음 중 이를 위한 수식으로 옳은 것은? (금액 = 수량 \* 단가)

	A	B	C	D	E
1	제품명	단가	수량	5	10
2	디지털카메라	350,000			
3	전자사전	205,000			
4	모니터	155,000			
5	태블릿	550,000			

- ① {=B2\*C1:E1}
- ② {=B2\*C1:B5\*E5}
- ③ {=B2:B5\*C1:E1}
- ④ {=B2:B5\*C1:E1}

30. 다음 중 각 차트 종류에 대한 설명으로 적절하지 않은 것은?

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



31. 아래의 시트에서 [I2:E5] 영역에 [B2:E14] 영역의 표를 참조하는 배열 수식을 사용하여 지점별 총대출금액을 구하였다. 다음 중 [I2:E5] 영역을 블록으로 지정한 후 수식을 입력할 경우 수식 입력줄에 표시된 함수식으로 옳은 것은?

	B	D	E	F	G	H	I
1	성명	지점	대출금액			지점	총대출금액
2	문정현	서울	7,500			서울	37,500
3	조일순	경기	5,000			경기	30,000
4	남태우	서울	10,000			부산	15,000
5	송현주	충남	8,000			충남	13,000
6	민병우	서울	5,000				
7	정백철	경기	10,000				
8	김주석	경기	10,000				
9	오창환	부산	15,000				
10	장정	서울	7,000				
11	원주연	서울	3,000				
12	강소라	충남	5,000				
13	김연	서울	5,000				
14	정민수	경기	5,000				
15							

- ① {=SUMIF(D2:D14, H2, E2:E14)}
- ② {=SUMIF(\$D\$2:\$D\$14=H2, \$E\$2:\$E\$14, 1)}
- ③ {=SUMIF(D2:D14, H2:H5, E2:E14)}
- ④ {=SUM(IF(\$D\$2:\$D\$14=H2, \$E\$2:\$E\$14, 0))}

32. 다음 중 원형 차트에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 원형 차트는 하나의 축을 가진다.
- ② 원형 대 가로 막대형 차트에서는 비교적 작은 값을 누적 막대형 차트로 결합하여 표시한다.
- ③ 원형 차트에 데이터 표를 표시할 수 있다.
- ④ 3차원 원형 차트는 쪼개진 원형으로 표시할 수 없다.

33. 다음 중 엑셀의 인쇄 기능에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 차트만 제외하고 인쇄하기 위해서는 [차트 영역 서식] 창에서 '개체 인쇄'의 체크를 해제한다.
- ② 시트에 표시된 오류 값을 제외하고 인쇄하기 위해서는 [페이지 설정] 대화상자에서 '셀 오류 표시'를 '<공백>'으로 선택한다.
- ③ 인쇄 내용을 페이지의 가운데에 맞춰 인쇄하려면 [페이지 설정] 대화상자에서 '문서에 맞게 배울 조정'을 체크한다.
- ④ 인쇄되는 모든 페이지에 특정 행을 반복하려면 [페이지 설정] 대화상자에서 '인쇄 제목'의 '반복할 행'에 열 레이블이 포함된 행의 참조를 입력한다.

34. 다음 중 워크시트의 인쇄 영역 설정에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 인쇄 영역은 리본 메뉴 [페이지 레이아웃] 탭이나 [페이지 설정] 대화상자의 [시트] 탭에서 설정할 수 있다.
- ② 인쇄 영역을 설정했다더라도 인쇄 시 활성 시트 전체가 인쇄되도록 설정할 수 있다.
- ③ 여러 시트에서 원하는 영역을 추가하여 인쇄 영역을 확대할 수 있다.
- ④ 여러 영역이 인쇄 영역으로 설정된 경우 설정한 순서대로 각각 다른 페이지에 인쇄된다.

35. 다음 중 외부 데이터베이스의 데이터를 가져오기 위한 쿼리 방법사의 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 원본 데이터에서 쿼리에 포함시킬 데이터 열을 선택할 수 있다.
- ② 데이터를 필터할 때 포함할 행의 조건을 지정하여 필터할 수 있다.

- ③ 데이터의 정렬 방법도 기준을 지정하여 정렬할 수 있다.  
④ 새 쿼리를 만들 때 통합 문서를 동시에 여러 개 선택하여 만들 수 있다.

36. 아래의 워크시트에서 '성명'이 두 글자이고 실적이 전체 실적의 평균보다 큰 데이터를 필터링하고자 한다. 다음 중 고급 필터 실행을 위한 조건의 입력 값으로 옳은 것은?

	A	B
1	성명	실적
2	강동식	95,000
3	김민	1,530,000
4	박강영	5,420,000
5	박영	2,965,000
6	박민영	1,541,000
7	김영수	3,154,000
8	박영에리	5,420,000
9	김영미	1,020,000
10	이영	3,500,000

	성명	실적
①	=“=??”	=B2>AVERAGE(\$B\$2:\$B\$10)

	성명	실적평균
②	=“??”	=B2>AVERAGE(\$B\$2:\$B\$10)

성명	실적
"=??"	
③	=B2>AVERAGE(\$B\$2:\$B\$10)

성명	실적평균
=“=??”	
④	=B2>AVERAGE(\$B\$2:\$B\$10)

37. 아래 워크시트에서 [B13:D14] 영역에는 직책별 부서별 목표액의 합계를 함수를 이용하여 계산하였다. 함수가 아닌 분석 도구를 이용하여 계산할 경우 가장 알맞은 도구는?

	A	B	C	D
1	이름	직책	부서	목표액
2	김사원	사원	영업부	35,200
3	김홍부	사원	인사부	12,500
4	노지심	부장	영업부	101,200
5	송치윤	부장	인사부	62,533
6	이관우	사원	총무부	32,560
7	이봉주	부장	영업부	64,250
8	이수진	부장	총무부	45,850
9	이양양	사원	인사부	90,400
10	이인상	부장	영업부	54000
11				
12		영업부	인사부	총무부
13	부장	219,450	62,533	45,850
14	사원	35,200	102,900	32,560

- ① 목표값 찾기                  ② 통합  
③ 피벗 테이블                ④ 시나리오

38. 다음 중 [매크로 기록] 대화상자에서 설정할 수 있는 요소가 아닌 것은?

- ① 매크로 이름                      ② 바로 가기 키  
③ 매크로 보안                      ④ 매크로 저장 위치

39. 다음 중 [시나리오 추가] 대화상자에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① [데이터] → [예측] → [가상 분석] → [시나리오 관리자] 대화상자에서 [추가] 단추를 클릭하면 표시되는 대화상자이다.
- ② '변경 셀'은 변경 요소가 되는 값의 그룹이며, 하나의 시나리오에 최대 32개까지 지정할 수 있다.
- ③ '설명'은 시나리오에 대한 추가적인 설명으로 반드시 입력할 필요는 없다.
- ④ 보호된 시트에 시나리오가 추가되지 않도록 하려면 '변경 금지'를 선택한다.

40. 아래는 워크시트 [A1] 셀에서 [매크로 기록]을 클릭하고 작업을 수행한 과정을 Visual Basic Editor의 코드 창에서 확인한 결과이다. 다음 중 이에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

	A	B	C
1		성적현황	
2	학번	학과	이름
3			
4			

Sub 매크로2 ( )

' 매크로2 매크로

```
ActiveCell.Offset(0, 1).Range("A1").Select
ActiveCell.FormulaR1C1 = "성적현황"
ActiveCell.Offset(1, -1).Range("A1").Select
ActiveCell.FormulaR1C1 = "학번"
ActiveCell.Offset(0, 1).Range("A1").Select
ActiveCell.FormulaR1C1 = "학과"
Range("C2").Select
ActiveCell.FormulaR1C1 = "이름"
Range("A3").Select
```

End Sub

- ① 매크로의 이름은 '매크로2'이다.
- ② '성적현황', '학번', '학과'는 상대 참조로 기록되었다.
- ③ [A3] 셀을 클릭하고 매크로를 실행한 후의 셀 포인터 위치는 [A5] 셀이다.
- ④ [B3] 셀을 클릭하고 매크로를 실행한 후의 [C3] 셀의 값은 '성적현황'이다.

### 제3과목 데이터베이스 일반

41. 다음 중 도메인(Domain)에 대한 설명으로 옳은 것은?

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

42. 다음 중 하위 폼에서 새로운 레코드를 추가하려고 할 때 설정해야 할 폼 속성은?

- ① '필터 사용'을 예로 설정한다.
- ② '추가 가능'을 예로 설정한다.
- ③ '편집 가능'을 예로 설정한다.
- ④ '삭제 가능'을 예로 설정한다.

43. 다음 중 액세스의 보고서에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 보고서의 레코드 원본으로 테이블, 쿼리, 액셀과 같은 외부 데이터, 매크로 등을 지정할 수 있다.
- ② 보고서 머리글과 보고서 바닥글의 내용은 모든 페이지에 출력된다.
- ③ 보고서에서도 폼에서도 같이 이벤트 프로시저를 작성할 수 있다.
- ④ 컨트롤을 이용하지 않고도 보고서에 테이블의 데이터를 표시할 수 있다.

44. 다음 중 [관계 편집] 대화상자에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 관계를 구성하는 어느 한쪽의 테이블 또는 필드 및 쿼리를 변경할 수 있다.
- ② 조인 유형을 내부 조인, 왼쪽 우선 외부 조인, 오른쪽 우선 외부 조인 중에서 선택할 수 있다.
- ③ '항상 참조 무결성 유지'를 선택한 경우 '관련 필드 모두 업데이트'와 '관련 레코드 모두 삭제' 옵션을 선택할 수 있다.
- ④ 관계의 종류를 일대다, 다대다, 일대일 중에서 선택할 수 있다.

45. 다음 중 보고서 작업 시 필드 목록 창에서 선택한 필드를 본문 영역에 추가할 때 자동으로 생성되는 컨트롤은?

- ① 단추
- ② 텍스트 상자
- ③ 하이퍼링크
- ④ 언바운드 개체 틀

46. 다음 중 보고서의 그룹화에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 그룹 머리글과 그룹 바닥글에는 그룹별 요약 정보를 삽입할 수 있다.
- ② 그룹화 기준이 되는 필드는 데이터가 정렬되어 표시된다.
- ③ 보고서 마법사를 이용하여 기본적인 그룹화 보고서를 작성할 수 있다.
- ④ 그룹화 기준은 한 개의 필드로만 지정할 수 있다.

47. 다음 중 직원(사원번호, 부서명, 이름, 나이, 근무년수, 급여) 테이블에서 '근무년수가 3 이상인 직원들을 나이가 많은 순서대로 조회하되, 같은 나이일 경우 급여의 오름차순으로 모든 필드를 표시하는 SQL문은?

- ① select \* from 직원 where 근무년수 >= 3 order by 나이, 급여
- ② select \* from 직원 order by 나이, 급여 where 근무년수 >= 3
- ③ select \* from 직원 order by 나이 desc, 급여 asc where

상시04

근무년수 >= 3

- ④ select \* from 직원 where 근무년수 >= 3 order by 나이 desc, 급여 asc

48. 다음 중 데이터베이스의 3단계 구조 중 하나로 데이터베이스 전체의 논리적인 구조를 보여주는 스키마는?

- ① 외부 스키마                      ② 서브 스키마  
③ 개념 스키마                      ④ 내부 스키마

49. 부서별 제품별 영업 실적을 관리하는 테이블에서 부서별로 영업 실적이 1억원 이상인 제품의 합계를 구하고자 한다. 다음 중 이를 위한 SQL문에서 반드시 사용해야 할 구문에 해당하지 않는 것은?

- ① SELECT 문                      ② GROUP BY 절  
③ HAVING 절                      ④ ORDER BY 절

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 (a)                      ) 관계로 설정된 경우  
• 주 보고서는 (b)                      )을(를) 가진 테이블/쿼리를 사용하고, 하위 보고서는 (c)                      )와(과) 같거나 호환되는 데이터 형식을 가진 필드가 포함된 테이블/쿼리를 사용할 경우

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

51. 다음 중 인덱스(Index)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 일반적으로 검색을 자주하는 필드에 대해 인덱스를 설정하는 것이 바람직하다.  
② 인덱스를 설정하면 레코드의 조회는 물론 레코드의 갱신 속도가 빨라진다.  
③ 설정하는 각 인덱스는 필드를 10개까지 사용할 수 있다.  
④ 인덱스 속성은 아니요, 예(중복 불가능), 예(중복 가능) 중 한 개의 값을 갖는다.

52. 다음 중 필드의 각 데이터 형식에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 통화 형식은 소수점 이하 4자리까지의 숫자를 저장할 수 있으며, 기본 필드 크기는 8바이트이다.  
② Yes/No 형식은 Yes/No, True/False, On/Off 등과 같이 두 값 중 하나만 입력하는 경우에 사용하는 것으로 기본 필드 크기는 1비트이다.  
③ 일련 번호 형식은 새 레코드를 만들 때 1부터 시작하는 정수가 자동 입력된다.  
④ 긴 텍스트 형식은 텍스트 및 숫자 데이터가 최대 255자 까지 저장된다.

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

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

54. 다음 보고서에서 '거래처명'과 같이 제품번호 3, 6, 2에 대해 다음과 같이 표시되도록 설정하고자 한다. 다음 중 설정 방법으로 옳은 것은?

거래처별 제품목록				
거래처명	제품번호	제품이름	단가	재고량
광명(우)	3	안경테C	₩20,000	67
	6	무테C	₩35,000	33
	2	안경테B	₩15,000	50
총재품수: 3			총재고량:	

- ① 해당 컨트롤의 '확장 가능' 속성을 '예'로 설정한다.  
② 해당 컨트롤의 '중복 내용 숨기기' 속성을 '예'로 설정한다.  
③ 해당 컨트롤의 '화면 표시' 속성을 '아니오'로 설정한다.  
④ 해당 컨트롤의 '누적 총계' 속성을 '전체'로 설정한다.

55. 다음 중 기본 품과 하위 품을 연결하기 위한 기본 조건에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 기본 필드와 하위 필드의 데이터 형식과 필드의 크기는 같거나 호환되어야 한다.  
② 중첩된 하위 품은 최대 2개 수준까지 만들 수 있다.  
③ 테이블 간에 관계가 설정되어 있지 않은 경우에도 하위 품으로 연결할 수 있다.  
④ 하위 품의 '기본 필드 연결' 속성은 기본 품을 하위 품에 연결해 주는 기본 품의 필드를 지정하는 속성이다.

56. 다음 중 품 마법사에서 선택 가능한 품의 모양으로, 각 필드가 왼쪽의 레이블과 함께 각 행에 나타나며, 품이 생성된 직후에는 컨트롤 레이아웃이 설정되어 있어 각각의 컨트롤을 다른 크기로 변경할 수 없는 것은?

- ① 열 형식                                      ② 테이블 형식  
③ 데이터시트                                      ④ 맞춤

57. 다음 중 매크로 함수에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① FindRecord : 조건에 맞는 첫 번째 레코드를 검색한다.  
② RunMacro : 매크로를 실행한다.  
③ MessageBox : 매개 변수 쿼리를 실행한다.  
④ OpenQuery : 쿼리를 실행한다.

58. 다음 중 현재 품에서 'cmd숨기기' 단추를 클릭하는 경우, DateDue 컨트롤이 표시되지 않도록 하기 위한 이벤트 프로시저로 옳은 것은?

- ① Private Sub cmd숨기기\_Click()  
    Me.[DateDue]!Visible = False  
End Sub  
② Private Sub cmd숨기기\_DblClick()  
    Me!DateDue.Visible = True  
End Sub  
③ Private Sub cmd숨기기\_Click()  
    Me![DateDue].Visible = False  
End Sub  
④ Private Sub cmd숨기기\_DblClick()  
    Me.DateDue!Visible = True  
End Sub

59. 다음 중 분할 표시 품에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 분할 표시 품은 [만들기] 탭의 [품] 그룹에서 [기타 품] → [품 분할]을 클릭하여 만들 수 있다.  
② 분할 표시 품은 데이터시트 보기와 품 보기를 동시에 표시하기 가능하며, 이 두 보기는 같은 데이터 원본에 연결되어 있어 항상 상호 동기화된다.  
③ 분할 표시 품을 만든 후에는 컨트롤의 크기 조정은 할 수 없음

## 상시04

나, 새로운 필드의 추가는 가능하다.

- ④ 폼 속성 창의 '분할 표시 폼 방향' 항목을 이용하여 폼의 위쪽, 아래쪽, 왼쪽, 오른쪽 등 데이터시트가 표시되는 위치를 설정할 수 있다.

60. 다음 중 액세스의 매크로에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 반복적으로 수행되는 작업을 자동화하여 간단히 처리할 수 있도록 하는 기능이다.  
 ② 매크로 함수 또는 매크로 함수 집합으로 구성되며, 각 매크로 함수의 수행 방식을 제어하는 인수를 추가할 수 있다.  
 ③ 매크로를 이용하여 폼을 열고 닫거나 메시지 박스를 표시할 수도 있다.  
 ④ 매크로는 주로 컨트롤의 이벤트에 연결하여 사용하며, 폼 개체 내에서만 사용할 수 있다.

2023  
시나공

## 정답 및 해설

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

|

