



시험에 나오는 것만 공부한다!

시나공 시리즈

기출문제 & 정답 및 해설 2023년 컴퓨터활용능력 1급 상시 02



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. 웹 기반 애플리케이션을 활용하여 인터넷 개인 서버에서 대용량 데이터베이스를 연산(처리)하고 저장한 데이터를 PC나 스마트폰, Pad 등 다양한 단말기에서 불러오거나 가공할 수 있도록 하는 환경을 의미하는 것은?

- ① 클라우드 컴퓨팅(Cloud Computing)
- ② 그리드 컴퓨팅(Grid Computing)
- ③ 사물 인터넷(Internet of Things)
- ④ 빅 데이터(Big Data)

2. 데이터 통신망 중 부가가치 통신망(VAN)에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① 자원 공유를 목적으로 전송 거리가 짧은 구내에서 사용하는 통신망이다.
- ② 기간 통신망 사업자로부터 회선을 빌려 기존의 정보에 새로운 가치를 부여하여 다수의 이용자에게 판매하는 통신망이다.
- ③ 문자, 음성, 동영상 등 다양한 데이터를 통합하여 디지털화된 하나의 통신 회선으로 전송하는 통신망이다.
- ④ 전화국과 가입자 단말 사이의 회선을 유선 대신 무선 시스템을 이용하여 구성하는 통신망이다.

3. 다음 중 한글 Windows 10의 레지스트리에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① Windows의 자체 구성 정보를 저장하는 데이터베이스이다.
- ② Windows에 탑재된 레지스트리 편집기는 'regedit.exe'이다.
- ③ 레지스트리 정보는 Windows의 부팅 시에만 참조된다.
- ④ 레지스트리에는 각 사용자의 프로필과 시스템 하드웨어, 설치된 프로그램 및 속성 설정에 대한 정보가 들어 있다.

4. 다음 중 한글 Windows 10의 [폴더 옵션] 대화상자에서 설정할 수 있는 작업으로 옳지 않은 것은?

- ① 숨김 파일이나 폴더의 표시 여부를 지정할 수 있다.
- ② 알려진 파일 형식의 파일 확장명을 숨기도록 설정할 수 있다.
- ③ 탐색 창, 미리 보기 창, 세부 정보 창의 표시 여부를 선택할 수 있다.
- ④ 폴더에서 시스템 파일을 검색할 때 색인의 사용 여부를 선택할 수 있다.

5. 다음 중 한글 Windows 10에서 설치된 기본 프린터의 인쇄 관리자 창에서 실행할 수 있는 작업으로 옳지 않은 것은?

- ① 인쇄 중인 문서나 오류가 발생한 문서를 다른 프린터로 전송할 수 있다.

- ② 인쇄 작업이 시작된 문서도 중간에 강제로 인쇄를 종료할 수 있으며 잠시 중지시켰다가 다시 인쇄할 수 있다.
- ③ [프린터] 메뉴에서 [모든 문서 취소]를 선택하면 스푼러에 저장되어 있는 모든 인쇄 작업을 취소할 수 있다.
- ④ 인쇄 대기 중인 문서를 삭제하거나 출력 대기 순서를 임의로 조정할 수 있다.

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

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

7. 다음 중 특정한 목적을 위한 작은 컴퓨터 시스템으로 하드웨어와 소프트웨어가 하나로 조합되어 있고, TV, 냉장고, 밥솥 등의 가전제품에 사용되는 시스템은?

- ① 임베디드 시스템
- ② 듀얼 시스템
- ③ 듀플렉스 시스템
- ④ 시분할 시스템

8. 다음 중 컴퓨터의 연산장치에 있는 레지스터에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 누산기는 연산 결과를 일시적으로 저장한다.
- ② 가산기는 2진수 덧셈을 수행한다.
- ③ 보수기는 곱셈과 나눗셈을 위하여 데이터를 보수로 변환한다.
- ④ 상태 레지스터는 연산중에 발생하는 여러 가지 상태값을 기억한다.

9. 다음 중 컴퓨터 그래픽과 관련하여 벡터(Vector) 이미지에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 픽셀로 이미지를 표현하며, 래스터(Raster) 이미지라고도 한다.
- ② 점을 연결하는 직선이나 곡선을 이용하여 이미지를 구성한다.
- ③ 대표적인 파일 형식에는 AI, WMF 등이 있다.
- ④ 이미지의 크기를 확대하여도 화질에 손상이 없다.

10. 다음 중 인터넷 주소 체계인 IPv6(Internet Protocol version 6)에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 주소의 확장성, 융통성, 연동성이 뛰어나며 실시간 흐름 제어로 향상된 멀티미디어 서비스를 제공할 수 있다.
- ② 16비트씩 4부분, 총 64비트의 주소를 사용하여 IP 주소의 부족 문제를 해결할 수 있다.
- ③ 주소 체계는 유니캐스트(Unicast), 애니캐스트(Anycast), 멀티캐스트(Multicast) 등 세 가지로 나뉜다.

- ④ 인증 서비스, 비밀성 서비스, 데이터 무결성 서비스를 제공함으로써 보안 문제를 해결할 수 있다.

11. 다음 중 시스템의 정보 보안을 위한 기본 충족 요건에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 무결성 : 시스템 내의 정보는 인가된 사용자만 수정할 수 있다.
 ② 부인방지 : 정보를 보내오는 사람의 신원을 확인한다.
 ③ 가용성 : 인가받은 사용자는 언제라도 사용할 수 있다.
 ④ 기밀성 : 시스템 내의 정보와 자원은 인가된 사용자에게만 접근이 허용된다.

12. 다음 중 소프트웨어 자체에 광고를 포함하여 이를 보는 대가로 무료로 사용하는 소프트웨어는?

- ① 스파이웨어(Spyware) ② 애드웨어(Adware)
 ③ 프리웨어(Freeware) ④ 셰어웨어(Shareware)

13. 다음 중 레지스터(Register)에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 레지스터의 크기는 컴퓨터가 한 번에 처리할 수 있는 데이터의 크기를 나타낸다.
 ② 구조는 플립플롭(Flip-Flop)이나 래치(Latch)를 직렬 또는 병렬로 연결한다.
 ③ CPU 내부에서 처리할 명령어나 연산 결과 값을 일시적으로 저장하는 기억장치이다.
 ④ 펌웨어(Firmware)를 저장하는 비휘발성 메모리로 액세스 속도가 가장 빠른 기억장치이다.

14. 다음 중 방화벽에 대한 설명으로 적절하지 않은 것은?

- ① 보안이 필요한 네트워크의 통로를 단일화하여 관리한다.
 ② 방화벽 시스템은 내부와 외부로부터 불법적인 해킹을 완전히 차단할 수 있다.
 ③ 권한이 없는 사용자가 네트워크를 통해 컴퓨터에 액세스 하는 것을 방지한다.
 ④ 역추적 기능으로 외부 침입자의 흔적을 찾을 수 있다.

15. 다음 중 멀티미디어의 특징에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 용이성(Easiness) : 각각의 분리된 매체(오디오 등)보다 콘텐츠 제작이 용이하다.
 ② 비선형성(Non-Linear) : 데이터가 일정한 방향으로 순차적으로 처리되는 것이 아니라 사용자의 선택에 따라 다양한 방향으로 처리된다.
 ③ 디지털화(Digitization) : 여러 종류의 정보를 컴퓨터로 처리하기 위해서 디지털 방식으로 변환하여 처리한다.
 ④ 상호 작용성(Interaction) : 정보 제공자의 선택에 의해 일방적으로 데이터가 전달되는 것이 아니라 정보 제공자와 사용자 간의 의견을 통한 상호 작용에 의해 데이터가 전달된다.

16. 다음 중 멀티미디어와 관련하여 MPEG(Moving Picture Experts Group)에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 동영상 전문가 그룹에서 제정한 동영상 압축 기술에 대한 국제 표준 기술이다.
 ② MPEG4는 멀티미디어 통신을 전제로 만들어진 영상 압축 기술로서 낮은 전송률로 동영상을 보내고자 개발된 데이터 압축과 복원 기술이다.
 ③ 프레임 간의 연관성을 고려하여 중복 데이터를 제거하는 비손실 압축 기법을 사용한다.
 ④ 동영상뿐만 아니라 오디오 데이터도 압축할 수 있다.

17. 다음 중 TCP/IP 프로토콜에서 IP 프로토콜의 개요 및 기능에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① 메시지를 송/수신자의 주소와 정보로 묶어 패킷 단위로 나눈다.

- ② 패킷 주소를 해석하고 경로를 결정하여 다음 호스트로 전송한다.
 ③ 전송 데이터의 흐름을 제어하고 데이터의 에러를 검사한다.
 ④ OSI 7계층에서 전송 계층에 해당한다.

18. 다음 중 RAID에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① RAID의 구성 방식을 RAID Level이라 하고, Level의 숫자가 작을수록 저장장치의 신뢰성이 높고 효율성이 좋다.
 ② 주로 서버에서 사용하며, 데이터의 안전성이 높다.
 ③ RAID를 사용하면 데이터 복구가 용이하며, 속도도 빨라진다.
 ④ 여러 개의 하드디스크를 모아서 하나의 하드디스크처럼 사용할 수 있도록 하는 기술이다.

19. 다음 중 PC 관리에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

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

20. 다음 중 한글 Windows 10에서 하드디스크의 용량 부족 문제가 발생하였을 때의 해결 방법으로 적절하지 않은 것은?

- ① [휴지통 비우기]를 수행한다.
 ② [디스크 정리]를 통해 임시 파일들을 삭제한다.
 ③ 사용하지 않는 응용 프로그램을 삭제한다.
 ④ 드라이브 조각 모음 및 최적화를 수행한다.

제2과목 스프레드시트 일반

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

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

22. 다음 중 윗주에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

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

23. 다음 중 [찾기 및 바꾸기] 대화상자에서 '*' 문자 자체를 찾는 방법은?

- ① 찾을 내용'에 "%*"를 입력한다.
 ② 찾을 내용'에 "!*"를 입력한다.
 ③ 찾을 내용'에 "~*"를 입력한다.
 ④ 찾을 내용'에 "\$*"를 입력한다.

24. 다음 중 연속적인 위치에 데이터가 입력되어 있는 여러 개의 셀을 범위로 설정한 후, 셀 병합을 실행하였을 때의 결과에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 기존에 입력되어 있던 데이터들이 한 셀에 모두 표시된다.
 ② 데이터가 들어 있는 여러 셀은 셀 보호가 자동으로 설정되어 병합할 수 없다.

상시02

- ③ 가장 아래쪽 또는 오른쪽의 셀 데이터만 남고 나머지 셀 데이터는 모두 지워진다.
 ④ 가장 위쪽 또는 왼쪽의 셀 데이터만 남고 나머지 셀 데이터는 모두 지워진다.

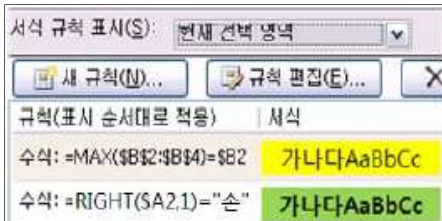
25. 숫자 123.45를 입력한 후 아래의 표시 형식을 적용했을 때 표시되는 결과로 옳은 것은?

[>200]0;(0);0"*)"

- ① 123.45 ② (123)
 ③ 123 ④ 123*

26. 아래 시트에서 [A2:C4] 영역을 선택한 후 조건부 서식을 그림과 같이 설정하였다. 다음 중 이에 대한 설명으로 옳은 것은? (단, 규칙의 적용 대상은 \$A\$2:\$C\$4임)

	A	B	C
1	성명	금액	비고
2	김길동	1,100	
3	손미영	3,800	최우수
4	박상우	2,900	
5	합계	7,800	



- ① [A3:C3] 영역이 조건부 서식의 첫번째 규칙에 설정된 서식으로 바뀐다.
 ② [B3] 셀만 조건부 서식의 첫번째 규칙에 설정된 서식으로 바뀐다.
 ③ [A3:C3] 영역이 조건부 서식의 두번째 규칙에 설정된 서식으로 바뀐다.
 ④ [A3] 셀만 조건부 서식의 두번째 규칙에 설정된 서식으로 바뀐다.

27. 다음 중 아래의 워크시트에서 [C1] 셀에 수식 '=A1+B1+C1'을 입력할 경우 발생하는 상황으로 옳은 것은?

	A	B	C
1	0	100	
2			

- ① [C1] 셀에 '#REF!' 오류 표시
 ② [C1] 셀에 '#NUM!' 오류 표시
 ③ 데이터 유효성 오류 메시지 창 표시
 ④ 순환 참조 경고 메시지 창 표시

28. 아래의 시트에서 [A6] 셀에 수식 "=SUM(OFFSET(A1, 1, 0, 3, 1))"을 입력했을 때 알맞은 결과값은?

	A	B	C	D
1	1	2	3	4
2	5	6	7	8
3	9	10	11	12
4	13	14	15	16
5	17	18	19	20
6	=SUM(OFFSET(A1,1,0,3,1))			

- ① 9 ② 27
 ③ 6 ④ 15

29. 아래 워크시트에서 매출액[B3:B9]을 이용하여 매출 구간별 빈도수를 [F3:F6] 영역에 계산하고자 한다. 다음 중 이를 위한 배열 수식으로 옳은 것은?

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

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

30. 아래 워크시트에서 [A1:C2] 영역을 범위로 설정하고, 그림과 같이 입력하고 [Ctrl]+[Shift]+[Enter]를 눌렀다. [A5] 셀에 '=A1+B2'를 입력했을 때 결과는?

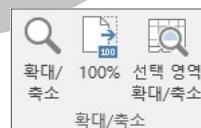
	A	B	C
1	= {1,3,5;2,4,6}	= {1,3,5;2,4,6}	= {1,3,5;2,4,6}
2	= {1,3,5;2,4,6}	= {1,3,5;2,4,6}	= {1,3,5;2,4,6}

- ① 4 ② 5
 ③ 6 ④ 7

31. 다음 중 엑셀 차트의 추세선에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 추세선은 지수, 선형, 로그, 다항식, 거듭제곱, 이동 평균 등 6가지의 종류가 있다.
 ② 하나의 데이터 계열에 두 개 이상의 추세선을 동시에 표시할 수는 없다.
 ③ 방사형, 원형, 도넛형 차트에는 추세선을 사용할 수 없다.
 ④ 추세선이 추가된 데이터 계열의 차트 종류를 3차원으로 바꾸면 추세선이 사라진다.

32. 다음 중 워크시트의 화면 [확대/축소]에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?



- ① [선택 영역 확대/축소] 명령은 선택된 영역으로 전체 창을 채우도록 워크시트를 확대하거나 축소한다.
 ② 문서의 확대/축소는 10%에서 400%까지 설정할 수 있다.
 ③ 설정한 확대/축소 배율은 통합 문서의 모든 시트에 자동으로 적용된다.
 ④ 화면의 확대/축소는 단지 화면에서 보이는 상태만을 확대/축소하는 것으로 인쇄 시 적용되지 않는다.

33. 다음 중 [인쇄 미리 보기]에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① [인쇄 미리 보기 및 인쇄]에서 '여백 표시'를 선택한 경우 마우스로 여백을 변경할 수 있다.
 ② [인쇄 미리 보기 및 인쇄] 화면을 표시하는 바로 가기 키는 [Ctrl]+[F2]이다.
 ③ [인쇄 미리 보기 및 인쇄] 화면에서 인쇄 영역을 다시 설정할 수 있다.
 ④ 인쇄될 내용이 없는 상태에서 [인쇄 미리 보기 및 인쇄] 화면을 실행하면 인쇄할 내용이 없다는 메시지가 표시된다.

상시02

34. 다음 중 데이터 정렬에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 대/소문자를 구분하여 정렬할 수 있다.
- ② 표 안에서 다른 열에는 영향을 주지 않고 선택한 한 열내에서만 정렬하도록 할 수 있다.
- ③ 행을 기준으로 정렬하려면 [정렬] 대화상자의 [옵션]에서 정렬 옵션의 방향을 '위쪽에서 아래쪽'으로 선택한다.
- ④ 정렬 기준으로 '셀 아이콘'을 선택한 경우 기본 정렬 순서는 '위에 표시'이다.

35. 다음 워크시트에서 종료기간이 3월인 레코드를 검색하려고 할 때 고급 필터의 조건으로 올바르게 표현된 것은?

	A	B
1	일수	종료기간
2	13	2022-03-19
3	20	2022-04-28
4	12	2022-03-30
5	10	2022-02-15

- | |
|--------------|
| 조건 |
| =MONTH(B2)=3 |
- | |
|--------------|
| 조건 |
| >=2022-03-01 |
- | |
|--------------|
| 종료기간 |
| >=2022-03-01 |
- | |
|--------------|
| 종료기간 |
| =MONTH(B2)=3 |

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

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

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

37. 다음 중 매크로를 작성하고 사용하는 방법에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 매크로를 기록하는 경우 기본적으로 셀은 절대 참조로 기록되며, 상대 참조로 기록하고자 할 경우 '상대 참조로 기록'을 선택한 다음 매크로 기록을 실행한다.
- ② 매크로에 지정된 바로 가기 키가 엑셀 고유의 바로 가기 키와 중복될 경우 엑셀 고유의 바로 가기 키가 우선한다.
- ③ 매크로를 기록하는 경우 실행하려는 작업을 완료하는 데 필요한 모든 단계가 매크로 레코더에 기록되며, 리본 메뉴에서의 탐색은 기록된 단계에 포함되지 않는다.
- ④ 개인용 매크로 통합 문서에 저장한 매크로는 엑셀을 시작할 때마다 자동으로 로드되므로 다른 통합 문서에서도 실행할 수 있다.

38. 다음 중 아래 [시나리오 관리자] 대화상자의 각 버튼에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

시나리오 관리자

시나리오(O):

가격인상

추가(A)...

삭제(D)

편집(E)...

병합(M)...

요약(U)...

변경 셀: \$D\$11

설명:

표시(S)

닫기

- ① 표시 : 선택한 시나리오에 대해 결과를 표시한다.
- ② 편집 : 선택한 시나리오를 변경한다.
- ③ 병합 : '시나리오 관리자'에 표시된 시나리오를 병합한다.
- ④ 요약 : 시나리오에 대한 요약 보고서나 피벗 테이블을 작성한다.

39. 다음 중 1부터 10까지의 합을 구하는 VBA 모듈로 옳지 않은 것은?

- | | |
|---|---|
| <p>① no = 0</p> <p>sum = 0</p> <p>Do While no <= 10</p> <p style="padding-left: 20px;">sum = sum + no</p> <p style="padding-left: 20px;">no = no + 1</p> <p>Loop</p> <p>MsgBox sum</p> | <p>② no = 0</p> <p>sum = 0</p> <p>Do</p> <p style="padding-left: 20px;">sum = sum + no</p> <p style="padding-left: 20px;">no = no + 1</p> <p>Loop While no <= 10</p> <p>MsgBox sum</p> |
| <p>③ no = 0</p> <p>sum = 0</p> <p>Do While no < 10</p> <p style="padding-left: 20px;">sum = sum + no</p> <p style="padding-left: 20px;">no = no + 1</p> <p>Loop</p> <p>MsgBox sum</p> | <p>④ sum = 0</p> <p>For no = 1 To 10</p> <p style="padding-left: 20px;">sum = sum + no</p> <p>Next</p> <p>MsgBox sum</p> |

40. 다음과 같은 이벤트를 실행시켰을 때 나타나는 결과로 옳은 것은?

```
Private Sub Worksheet_Activate( )
    Range("A1").Select
    Selection.Sort Key1:=Range("A2"), _
    Order1:=xlAscending, Header:=xlGuess, _
    OrderCustom:=1, MatchCase:=False, _
    Orientation:=xlTopToBottom
End Sub
```

- ① 워크시트가 활성화될 때 [A2] 셀을 기준으로 오름차순 정렬한다.
- ② 이벤트가 실행된 후에는 [A2] 셀이 선택되어 있다.
- ③ 활성화 셀이 바뀔 때마다 [A1] 셀을 기준으로 내림차순 정렬한다.
- ④ 행을 기준으로 정렬한다.

제3과목 데이터베이스 일반

41. 다음 중 [보고서 마법사]로 보고서를 만드는 과정에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 보고서 마법사는 정해진 절차에 따라 설정 사항을 지정하면 보고서를 자동으로 만들어 준다.
- ② 그룹을 설정한 경우 보고서 모양을 단계, 블록, 외곽선 중에서 선택할 수 있다.
- ③ [요약 옵션]에서 모든 필드에 대해 합계, 평균, 개수 등의 함수를 사용하여 값을 표시할 수 있다.
- ④ 레코드 원본, 필드, 레이아웃, 서식 등을 직접 선택하여 보고서를 작성할 수 있다.

42. 다음 중 보고서 그룹화에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 그룹으로 지정된 필드의 정렬 기준은 변경할 수 없으며, 기본적으로 오름차순으로 정렬된다.
- ② 텍스트 형식은 전체값, 첫 문자, 처음 두 문자, 사용자 지정 문자를 기준으로 그룹화할 수 있다.
- ③ 그룹화 할 필드가 날짜 데이터이면 실제 값(기본)·일·주·월·분기·연도를 기준으로 그룹화할 수 있다.
- ④ 그룹을 만들려면 머리글 구역 표시나 바닥글 구역 표시 중 하나 이상을 설정해야 한다.

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

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

44. 다음 중 [학생] 테이블에서 '점수'가 60 이상인 학생들의 인원수를 구하는 식으로 옳은 것은? (단, '학번' 필드는 [학생] 테이블의 기본 키이다.)

- ① =DCount("[학생]", "[학번]", "[점수] >= 60")
- ② =DCount("[학번]", "[학생]", "[점수] >= 60")
- ③ =DLookup("[학생]", "[학번]", "[점수] >= 60")
- ④ =DLookup("?", "[학생]", "[점수] >= 60")

45. 다음 중 데이터베이스 관리 시스템(DBMS)의 장점에 해당하지 않는 것은?

- ① 데이터의 일관성 유지
- ② 데이터의 무결성 유지
- ③ 데이터의 보안 보장
- ④ 데이터 간의 종속성 유지

46. 다음 페이지 번호식을 이용하여 출력되는 예로 옳은 것은? (단, 현재 페이지는 12이고, 전체 페이지 수는 50이다.)

=[page] & 'pages'

- ① 12 & 50
- ② 1250
- ③ 12pages
- ④ 50pages

47. 다음의 쿼리 조건과 동일한 결과를 산출하는 것은 무엇인가?

- ① "서울" Or "전주"
- ② "서울" || "전주"
- ③ "서울" And "전주"
- ④ "서울" && "전주"

48. 다음 중 아래의 VBA 코드를 실행한 결과 메시지 상자에 표시되는 내용은 무엇인가?

```
Private Sub Form_Load( )
    Dim SampleString
    SampleString = "대한상공회의소"
    Mid(SampleString, 3, 2) = "활용"
    MsgBox (SampleString)
End Sub
```

- ① 대한상공회의소
- ② 상공
- ③ 대한활용회의소
- ④ 활용

49. 아래와 같이 조회할 고객의 최소 나이를 입력받아 검색하는 매개 변수 쿼리를 작성하려고 한다. 다음 중 'Age' 필드의 조건식으로 옳은 것은?

- ① >= {조회할 최소 나이 입력}
- ② >="조회할 최소 나이 입력"
- ③ >=[조회할 최소 나이 입력]
- ④ >=(조회할 최소 나이 입력)

50. 다음 중 아래 SQL문으로 생성된 테이블에서의 레코드 작업에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? (단, 고객과 계좌 간의 관계는 1:M이다.)

```
CREATE TABLE 고객
(고객ID CHAR(20) NOT NULL,
고객명 CHAR(20) NOT NULL,
연락번호 CHAR(12),
PRIMARY KEY (고객ID)
);
CREATE TABLE 계좌
(계좌번호 CHAR(10) NOT NULL,
고객ID CHAR(20) NOT NULL,
잔액 INTEGER DEFAULT 0,
PRIMARY KEY (계좌번호),
FOREIGN KEY (고객ID) REFERENCES 고객
);
```

- ① <고객> 테이블에서 '고객ID' 필드는 동일한 값을 입력할 수 없다.
- ② <계좌> 테이블에서 '계좌번호' 필드는 반드시 입력해야 한다.
- ③ <고객> 테이블에서 '연락번호' 필드는 원하는 값으로 수정하거나 생략할 수 있다.
- ④ <계좌> 테이블에서 '고객ID' 필드는 동일한 값을 입력할 수 없다.

51. 다음 중 아래 SQL 문에 대한 설명으로 옳은 것은?

```
UPDATE 학생 SET 주소='서울'
WHERE 학번=100;
```

- ① [학생] 테이블에 주소가 '서울'이고 학번이 100인 레코드를 추가한다.
- ② [학생] 테이블에서 주소가 '서울'이고 학번이 100인 레코드를 검색한다.
- ③ [학생] 테이블에서 학번이 100인 레코드의 주소를 '서울'로 갱신한다.
- ④ [학생] 테이블에서 주소가 '서울'인 레코드의 학번을 100으로 갱신한다.

52. 다음 중 쿼리에서 사용하는 문자열 조건에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① "수학" or "영어" : "수학"이나 "영어"인 레코드를 찾는다.
- ② LIKE "서울*" : "서울"이라는 문자열로 시작하는 필드를 찾는다.
- ③ LIKE "*신림*" : 문자열의 두 번째가 "신"이고 세 번째가 "림"인 문자열을 찾는다.
- ④ NOT "전산과" : 문자열의 값이 "전산과"가 아닌 문자열을 찾는다.

53. 아래는 쿼리의 '디자인 보기'이다. 다음 중 아래 쿼리의 실행 결과로 옳은 것은?

<div>지도학생</div> <div>이름 전공 입학연도</div>			
필드:	이름	전공	입학연도
테이블:	지도학생	지도학생	지도학생
정렬:			
표시:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
조건:		= '컴퓨터공학'	< 2018
또는:			

- ① 2018년 전에 입학했거나 컴퓨터공학을 전공하는 지도 학생들

의 이름과 전공을 표시

- ② 2018년 전에 입학하여 컴퓨터공학을 전공하는 지도 학생들의 이름과 전공을 표시
- ③ 2018년 전에 입학했거나 컴퓨터공학을 전공하는 지도 학생들의 이름, 전공, 입학연도를 표시
- ④ 2018년 전에 입학하여 컴퓨터공학을 전공하는 지도 학생의 이름, 전공, 입학연도를 표시

54. 다음 중 <학생> 테이블의 '나이' 필드에 유효성 검사 규칙을 아래와 같이 지정한 경우 데이터 입력 상황에 대한 설명으로 옳은 것은?

유효성 검사 규칙	>20
유효성 검사 텍스트	숫자는 >20으로 입력합니다.

- ① 데이터를 입력하려고 하면 항상 "숫자는 >20으로 입력합니다."라는 메시지가 먼저 표시된다.
- ② 20을 입력하면 "숫자는 >20으로 입력합니다."라는 메시지가 표시된 후 입력 값이 정상적으로 저장된다.
- ③ 20을 입력하면 "숫자는 >20으로 입력합니다."라는 메시지가 표시되며, 값을 다시 입력을 해야만 한다.
- ④ 30을 입력하면 "유효성 검사 규칙에 맞습니다."라는 메시지가 표시된 후 입력 값이 정상적으로 저장된다.

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 컨트롤로 옳은 것은?

- 폼이나 보고서의 원본으로 사용되는 데이터를 표시한 다.
- 계산 결과를 표시한다.

- ① 레이블
- ② 텍스트 상자
- ③ 콤보 상자
- ④ 목록 상자

57. 다음 중 보고서의 '페이지 설정' 대화상자에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 열의 너비와 높이를 보고서 본문의 너비와 높이에 맞춰 인쇄할 수 있다.
- ② '페이지 설정' 대화상자에 설정한 사항은 모든 보고서에 동일하게 적용된다.
- ③ 여백, 용지 방향, 프린터 유형을 지정할 수 있다.
- ④ [인쇄 옵션] 탭의 '데이터만 인쇄'를 선택하여 체크 표시하면 컨트롤의 테두리, 눈금선 및 선이나 상자 같은 그래픽을 표시하지 않는다.

58. 보고서는 데이터를 사용자가 원하는 형태로 출력해 주는 역할을 수행한다. 다음 중 보고서에서 이용할 수 있는 레코드 원본으로 가장 적절하지 않은 것은?

- ① 외부의 엑셀 파일에 대한 연결 테이블

상시02

- ② 액세스의 수식 작성 규칙에 맞게 [식 작성기]로 작성한 수식
- ③ 여러 테이블이나 쿼리를 이용하여 원하는 데이터를 조회하게 해주는 SQL문
- ④ 테이블의 내용중에서 원하는 형태의 데이터만을 조회하도록 작성해서 저장해 놓은 쿼리

59. 테이블 디자인의 조회 표시에서 콤보 상자나 목록 상자를 선택하면 여러 가지 속성이 표시된다. 속성에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 행 원본 : 목록으로 제공할 데이터를 지정한다.
- ② 바운드 열 : 표시되는 열의 개수를 지정한다.
- ③ 컨트롤 표시 : 콤보 상자나 목록 상자를 선택한다.
- ④ 목록 값만 허용 : '예'로 설정하면 목록에 제공된 데이터 이외의 값을 추가할 수 없다.

60. 다음 중 각 연산식에 대한 결과 값이 옳지 않은 것은?

- ① IIF(1, 2, 3) → 결과 값 : 2
- ② MID("123456", 3, 2) → 결과 값 : 34
- ③ "A" & "B" → 결과 값 : "AB"
- ④ 4 MOD 2 → 결과 값 : 2

2023
시나공

정답 및 해설

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

|

