



시험에 나오는 것만 공부한다!

시나공 시리즈

기출문제 & 정답 2025년 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 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.

2. 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.

3. 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.

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

- ① 네트워크 주변을 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.

5. 다음 중 mp3 파일의 크기를 결정하는 요소에 해당하지 않는 것은?

- ① 재생 방식(Mono, Stereo)
- ② 샘플 크기(Bit)
- ③ 프레임 너비(Pixel)

④ 표본 추출률(Hz)

6. 다음 중 사운드 카드 관련 용어에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 샘플링(Sampling)은 아날로그 신호를 디지털 신호로 변환하는 과정 중 한 단계이다.
- ② 샘플링률(Sampling Rate)이 높으면 높을수록 원음에 보다 가깝다.
- ③ 샘플링 주파수(Sampling Frequency)는 낮으면 낮을 수록 좋다.
- ④ 샘플링 비트(Sampling Bit) 수는 음질에 영향을 미친다.

7. 다음 중 컴퓨터 운영체제의 운영방식에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 다중 처리(Multi-Processing) : 한 개의 CPU로 여러 개의 프로그램을 동시에 처리하는 방식이다.
- ② 실시간 처리(Real Time Processing) : 처리할 데이터가 입력될 때 마다 즉시 처리하는 방식으로, 각종 예약 시스템이나 은행 업무 등에서 사용한다.
- ③ 일괄 처리(Batch Processing) : 컴퓨터에 입력하는 데이터를 일정량 또는 일정시간 동안 모았다가 한꺼번에 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.

8. 다음 중 프린터에서 출력할 파일의 해상도를 조절하거나 스캐너를 이용해 스캔한 파일의 해상도를 조절하기 위해 쓰는 단위는?

- ① PPM(Paper Per Minute)
- ② DPI(Dots Per Inch)
- ③ CPS(Character Per Second)
- ④ BPS(Bits Per Second)

9. 다음 중 컴퓨터 보안 기법의 하나인 방화벽에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 전자 메일 바이러스나 온라인 피싱 등을 방지할 수 있다.
- ② 해킹 등에 의한 외부로의 정보 유출을 막기 위해 사용하는 보안 기법이다.
- ③ 외부 침입자의 역추적 기능이 있다.
- ④ 내부의 불법 해킹은 막지 못한다.

10. 다음 중 컴퓨터에서 사용하는 기억장치에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 플래시(Flash) 메모리는 비휘발성 기억장치로 주로 디지털 카메라나 MP3, 개인용 정보 단말기, USB 드라이브 등 휴대형 기기에서 대용량 정보를 저장하는 용도로 사용된다.
- ② 하드디스크 인터페이스 방식은 EIDE, SATA, SCSI 방식 등이 있다.

상시04

- ③ 캐시(Cache) 메모리는 CPU와 주기억장치 사이에 위치하여 두 장치간의 속도 차이를 줄여 컴퓨터의 처리속도를 빠르게 하기 위한 메모리이다.
- ④ 연관(Associative) 메모리는 보조기억장치를 마치 주기억장치와 같이 사용하여 실제 주기억 장치 용량보다 기억용량을 확대하여 사용하는 방법이다.

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

- ① 2진수 덧셈을 수행하는 가산기(Adder)가 있다.
- ② 뺄셈을 수행하기 위해 입력된 값을 보수로 변환하는 보수기(Complementor)가 있다.
- ③ 연산 결과를 일시적으로 저장하는 누산기(Accumulator)가 있다.
- ④ 연산에 사용될 데이터를 기억하는 상태 레지스터(Status Register)가 있다.

12. 다음 중 저작권재산권의 제한사항으로 옳지 않은 것은?

- ① 시사 보도에 이용할 경우
- ② 영리를 목적으로 하는 공연·방송인 경우
- ③ 보도·비평·교육·연구 등에 공표된 저작물을 인용할 경우
- ④ 재판 절차 등에 복제할 경우

13. 다음 중 인터넷 통신 장비인 게이트웨이(Gateway)의 기본적인 역할에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① 네트워크 계층의 연동장치로 경로 설정에 사용된다.
- ② 문자로 된 도메인 이름을 숫자로 이루어진 실제 IP 주소로 변환하는데 사용된다.
- ③ 인터넷 신호를 증폭하며 먼 거리로 정보를 전달할 때 사용된다.
- ④ 현재 위치한 네트워크에서 다른 네트워크로 연결할 때 사용된다.

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

- ① 컴퓨터의 기본 입출력장치나 메모리 등 하드웨어 작동에 필요한 명령들을 모아 놓은 프로그램이다.
- ② 컴퓨터의 전원을 켜면 자동으로 가장 먼저 기동되며, 기본 입출력장치나 메모리 등 하드웨어의 이상 유무를 검사한다.
- ③ 최근에는 보조기억장치인 SSD에 저장되므로 칩을 교환하지 않고도 바이오스를 업그레이드 할 수 있다.
- ④ CMOS 셋업 프로그램을 이용하여 시스템의 날짜와 시간, 부팅 순서 등 일부 BIOS 정보를 설정할 수 있다.

15. 다음 중 한글 Winodws 10의 [Windows 관리 도구]에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① [시스템 정보]는 컴퓨터에 설치된 모든 하드웨어와 소프트웨어의 실행 정보를 한군데 모아 관리한다.
- ② [디스크 정리]는 디스크의 필요 없는 파일을 삭제하여 여유 공간을 확보하는 기능으로 필요 없는 프로그램의 제거도 가능하다.
- ③ [레지스트리 편집기]에서는 하드웨어 리소스, 구성 요소, 설치된 소프트웨어 환경 등의 정보를 확인한다.
- ④ [컴퓨터 관리]는 하드디스크에 논리적 혹은 물리적으로 손상이 있는지 검사하고, 복구 가능한 에러가 있으면 이를 복구한다.

16. 다음 중 OSI 7계층 모델에서 Telnet, FTP, E-mail 등의 프로토콜을 포함하는 계층으로 옳은 것은?

- ① 응용(Application) 계층
- ② 트랜스포트(Transport) 계층
- ③ 물리(Physical) 계층
- ④ 데이터 링크(Data Link) 계층

17. 다음 중 컴퓨터의 장치를 교체할 때 고려해야 할 사항으로 옳지 않은 것은?

- ① 하드디스크의 용량(Gb)은 클수록 좋다.
- ② 모니터가 지원하는 해상도(dpi)는 클수록 좋다.
- ③ CPU 코어의 수는 많을수록 좋다.
- ④ DRAM의 데이터 접근 속도(ns)는 클수록 좋다.

18. 다음 중 파일이나 폴더를 복사하는 방법으로 옳지 않은 것은?

- ① 같은 드라이브에서 다른 위치로 파일이나 폴더를 복사하려면 [Shift]를 누른 채 파일이나 폴더를 다른 드라이브로 끌어다 놓는다.
- ② 파일이나 폴더를 선택하고 [Ctrl]+[C]를 누른 후 복사할 위치에서 [Ctrl]+[V]를 누른다.
- ③ 다른 드라이브로 파일이나 폴더를 복사하려면 아무것도 누르지 않은 상태에서 파일이나 폴더를 끌어다 놓는다.
- ④ 파일이나 폴더를 선택하고 바로 가기 메뉴에서 [복사]를 선택한 후 복사할 위치에서 바로 가기 메뉴의 [붙여넣기]를 선택한다.

19. 다음 중 한글 Windows 10의 [글꼴]에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

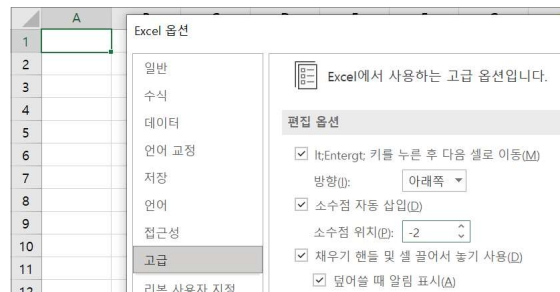
- ① 글꼴 파일은 .rtf 또는 .inf의 확장자를 가지고 있다.
- ② 글꼴이 설치되어 있는 폴더의 위치는 C:\Windows\Fonts이다.
- ③ ClearType 텍스트 조정을 사용하면 가독성을 향상시켜 준다.
- ④ 글꼴에는 기울임꼴, 굵게, 굵게 기울임꼴과 같은 글꼴 스타일이 있다.

20. 다음 중 시스템 소프트웨어에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 사용자가 컴퓨터를 이용하여 특정 업무를 처리할 수 있게 개발된 프로그램이다.
- ② 시스템 소프트웨어는 제어 프로그램과 처리 프로그램으로 구분된다.
- ③ 컴퓨터 시스템을 효율적으로 운영해 주는 소프트웨어이다.
- ④ 대표적인 시스템 소프트웨어로는 운영체제가 있다.

제2과목 스프레드시트 일반

21. 다음 워크시트에서 [파일] → [옵션]을 선택하여 'Excel 옵션' 대화상자에서 '소수점 위치'를 '-2'로 지정한 후 셀에 1을 입력할 경우 화면에 표시되는 값은?



- ① 0.01
- ② 1
- ③ 100
- ④ 10000

22. 다음 중 수식의 결과가 옳지 않은 것은?

- ① =FIXED(3456.789, 1, FALSE) → 3,456.8
- ② =EOMONTH(DATE(2015, 2, 25), 1) → 2015-03-31
- ③ =CHOOSE(ROW(A3:A6), "동", "서", "남", 2015) → 남

상시04

- ④ =REPLACE("February", SEARCH("U", "Seoul-Unesco"), 5, " ") → Febru

23. 아래와 같이 통합 문서 보호를 설정했을 경우에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

구조 및 창 보호 ? X

암호(옵션)(P):

보호할 대상
☒ 구조(S)
☐ 창(W)

확인 취소

- ① 워크시트를 이동하거나 삭제할 수 없다.
 ② 새 워크시트 또는 차트 시트를 삽입할 수 없다.
 ③ 시나리오 요약 보고서를 만들 수 없다.
 ④ 워크시트에 작성된 차트를 다른 시트로 이동할 수 없다.

24. 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
15				

- ① 목표값 찾기 ② 통합
 ③ 피벗 테이블 ④ 시나리오

25. 다음은 [C3] 셀부터 [F3] 셀의 평균을 [G3] 셀에, 최대값을 [H3] 셀에 계산한 후 [G3:H3] 영역을 블록으로 지정하고 채우기 핸들을 [G10:H10] 영역까지 드래그하여 계산하는 매크로이다. 다음 중 괄호 () 안에 해당하는 값으로 틀린 것은?

```
Sub 매크로1( )
    Range("G3").Select
    Selection.FormulaR1C1 = "( a )"
    Range("H3").Select
    Selection.FormulaR1C1 = "( b )"
    Range("G3:H3").Select
    Selection.( c ) : ( d ), Type:=xlFillDefault
    Range("G3:H10").Select
End Sub
```

- ① b =MAX(RC[-5]:RC[-2])
 ② a =AVERAGE(RC[-4]:RC[-1])
 ③ d =Range("G3:H10")
 ④ c Auto Destination

26. 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.

27. 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.

28. 다음 중 시나리오에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 시나리오 요약 보고서를 만들 때에는 결과 셀을 반드시 지정해야 하지만, 시나리오 피벗 테이블 보고서를 만들 때에는 결과 셀을 지정하지 않아도 된다.
 ② 여러 시나리오를 비교하여 하나의 테이블로 요약하는 보고서를 만들 수 있다.
 ③ 시나리오 요약 보고서를 생성하기 전에 변경 셀과 결과 셀에 이름을 정의하면 셀 참조 주소 대신 정의된 이름이 보고서에 표시된다.
 ④ 시나리오 요약 보고서는 자동으로 다시 갱신되지 않으므로 변경된 값을 요약 보고서에 표시하려면 새 요약 보고서를 만들어야 한다.

29. 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	박영애리	5,420,000
9	김영미	1,020,000
10	이영	3,500,000

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

①

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

②

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

③

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

④

30. 다음 중 아래의 워크시트에서 수식의 결과로 '부사장'을 출력하지 않는 것은?

	A	B	C	D
1	사원번호	성명	직함	생년월일
2	101	구민정	영업 과장	1980-12-08
3	102	강수영	부사장	1965-02-19
4	103	김진수	영업 사원	1991-08-30
5	104	박용만	영업 사원	1990-09-19
6	105	이순신	영업 부장	1917-09-20

- ① =CHOOSE(CELL("row", B3), C2, C3, C4, C5, C6)
- ② =CHOOSE(TYPE(B4), C2, C3, C4, C5, C6)
- ③ =OFFSET(A1:A6, 2, 2, 1, 1)
- ④ =INDEX(A2:D6, MATCH(A3, A2:A6, 0), 3)

31. 다음 중 오류값 '#VALUE!'가 발생하는 원인으로 올바른 것은?

- ① 잘못된 인수나 피연산자를 사용했을 경우
- ② 수식에서 값을 0으로 나누려고 할 경우
- ③ 함수나 수식에 사용할 수 없는 값을 지정했을 경우
- ④ 셀 참조가 유효하지 않을 때

32. 다음 중 [페이지 설정] 대화상자에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 용지 방향, 용지 크기, 인쇄 품질을 설정할 수 있다.
- ② '머리글/바닥글' 탭의 '머리글' 영역에서 행/열 머리글의 인쇄 여부를 설정한다.
- ③ 여백은 사용자가 직접 값을 입력할 수 있다.
- ④ 워크시트에서 차트를 마우스로 선택한 후 [페이지 설정] 메뉴를 선택하면, '시트' 탭이 '차트' 탭으로 바뀐다.

33. 다음 중 윗주에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

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

34. 다음 중 외부 데이터의 [쿼리 및 연결] 설정 기능에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① [연결 속성] 대화상자에서 시트, 이름, 위치(셀, 범위, 개체에 대한 참조), 값, 수식 등 통합 문서에서 사용되는 연결 위치 정보가 제공된다.
- ② [연결 속성] 대화상자에서 일정한 시간 간격으로 외부 데이터를 자동으로 새로 고치도록 설정할 수 있다.
- ③ [연결 속성] 대화상자에서 통합 문서를 열 때 외부 데이터를 자동으로 새로 고치거나 외부 데이터를 새로 고치지 않고 즉시 통합 문서를 열도록 설정할 수 있다.
- ④ 연결을 제거하면 현재 통합 문서에 외부에서 연결하여 가져온 데이터도 함께 제거된다.

35. 다음 중 차트에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 거품형 차트에서 데이터 레이블로 '거품 크기'를 지정하면 첫 번째 값이 거품 크기로 표시된다.
- ② 차트를 작성하려면 반드시 원본 데이터가 있어야 하며, 작성된 차트는 원본 데이터가 변경되면 차트의 내용이 함께 변경된다.
- ③ 기본 차트는 [F11]을 누르면 별도의 차트 시트에 삽입되고, [Alt]+[F1]을 누르면 데이터가 있는 현재 워크시트에 삽입된다.
- ④ 자주 사용하는 형태의 차트를 차트 서식 파일 폴더에 서식 파일(crtx)로 저장하여 이용하면 편리하다.

36. 셀의 값이 100 이상이면 "▲", -100 이하면 "▼", 그 외는 값이 그대로 표시되는 사용자 지정 표시 형식으로 옳은 것은?

[표시 예]
150 : ▲
0 : 0
-50 : -50
-122 : ▼

- ① [>=100]"▲";#;[<=-100]"▼"
- ② [>=100]"▲";0;[<=-100]"▼"
- ③ [>=100]"▲";[<=-100]"▼";#
- ④ [>=100]"▲";[<=-100]"▼";0

37. 다음 중 데이터가 입력된 셀에서 채우기 핸들을 드래그하여 데이터를 채우는 경우에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 문자 데이터가 입력된 셀을 선택하고 채우기 핸들을 드래그하면 그대로 복사되어 채워진다.
- ② 숫자 데이터가 입력된 셀을 선택하고 [Ctrl]을 누른 채 채우기 핸들을 드래그하면 1씩 증가하면서 채워진다.
- ③ 1개의 숫자와 문자가 조합된 데이터가 입력된 셀을 선택하고 [Ctrl]을 누른 채 채우기 핸들을 드래그 하면 숫자만 1씩 증가하면서 채워진다.
- ④ 숫자가 입력된 두 개의 셀을 선택하고 채우기 핸들을 드래그하면 두 값의 차이만큼 증가/감소하며 채워진다.

38. 다음 중 VBA에서 프로시저(Procedure)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 특정한 기능을 수행할 수 있는 명령문들의 집합이다.
- ② 사용자가 직접 기록한 매크로도 프로시저로 기록된다.
- ③ Sub ~ End Sub 프로시저는 명령문들의 실행 결과를 반환한다.
- ④ 하나 이상의 프로시저들을 이용하여 모듈을 구성할 수 있다.

39. 다음 중 액셀의 정렬 기능에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 오름차순 정렬과 내림차순 정렬 모두 빈 셀은 항상 마지막으로 정렬된다.
- ② 영숫자 텍스트는 왼쪽에서 오른쪽 방향으로 문자 단위로 정렬된다.
- ③ 사용자가 [정렬 옵션] 대화상자에서 대/소문자를 구분하도록 변경하여, 오름차순으로 정렬하면 대문자가 소문자보다 우선 순위를 갖는다.
- ④ 공백으로 시작하는 문자열은 오름차순 정렬일 때 숫자 바로 다음에 정렬되고, 내림차순 정렬일 때는 숫자 바로 앞에 정렬된다.

40. 다음 중 시트 보호 시 '이 워크시트의 모든 사용자에게 다음 사항을 허용'으로 저장할 수 있는 내용이 아닌 것은?

- ① 개체 편집
- ② 시트 이름 바꾸기
- ③ 자동 필터 사용
- ④ 시나리오 편집

제3과목 데이터베이스 일반

41. 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;

상시04

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

42. 다음 중 주문(주문번호, 고객번호, 제품번호, 주문수량) 테이블을 대상으로 고객번호별 주문횟수가 2개 이상인 제품에 대해 고객번호, 주문횟수, 주문수량의 합계를 표시하는 SQL문으로 옳은 것은?

- ① Select 고객번호, Count(주문번호), Sum(주문수량)
From 주문
Where Count(고객번호) >= 2
Group By 고객번호;
② Select 고객번호, Count(주문번호), Sum(주문수량)
From 주문
Group By 고객번호
Having Count(고객번호) >= 2;
③ Select 고객번호, Sum(주문번호), Count(주문수량)
From 주문
Where Count(고객번호) >= 2
Group By 고객번호;
④ Select 고객번호, Count(주문번호), Sum(주문수량)
From 주문
Group By 고객번호
Having Sum(고객번호) >= 2;

43. 다음 중 하위 폼에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 하위 폼은 폼 안에 있는 또 하나의 폼을 의미한다.
② 기본 폼과 하위 폼을 연결할 필드의 데이터 형식은 같거나 호환되어야 한다.
③ 기본 폼과 하위 폼은 반드시 관계가 설정되어 있어야 한다.
④ 여러 개의 연결 필드를 지정하려면 세미콜론(;)으로 필드 이름을 구분하여 입력한다.

44. 다음 중 폼에서의 탭 순서(Tab Order) 지정에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 폼 보기에서 '탭' 키나 '엔터' 키를 눌렀을 때 포커스(Focus)의 이동 순서를 지정하는 것이다.
② 키보드를 이용하여 컨트롤 간 이동을 신속하게 할 수 있는 기능이다.
③ 레이블 컨트롤을 포함한 모든 컨트롤에 탭 순서를 지정할 수 있다.
④ 해당 컨트롤의 '탭 중지' 속성을 '아니오'로 지정하면 탭 순서에서 제외된다.

45. 다음 중 Access 개체에 대한 설명으로 잘못된 것은?

- ① Recordset 개체는 현재 Microsoft Access 응용 프로그램 자체를 의미한다.
② Form 개체의 refresh 메소드는 데이터 원본으로 사용하는 레코드를 즉시 업데이트한다.
③ Docmd 개체는 Microsoft Access 매크로 함수를 Visual Basic에서 실행하기 위한 개체이다.
④ Control 개체의 requery 메소드는 원본 데이터를 다시 읽어 갱신한다.

46. 다음 중 데이터베이스 관리자의 역할로 옳지 않은 것은?

- ① COBOL, PASCAL, C와 같은 호스트 프로그래밍 언어와 DCL(Data Control Language)을 이용하여 데이터를 조작한다.
② 데이터베이스의 스키마를 정의한다.
③ 데이터베이스의 구성 요소를 결정한다.
④ 시스템의 성능 분석 및 감시를 한다.

47. 데이터 형식이 텍스트인 필드에 다음과 같이 형식을 지정한 후 값을 입력했을 때의 결과가 올바르게 표시된 것은?

형식	입력값	결과
① @@@-@@@	123456	123-456
② @*_	abc	abc*_
③ @&@@@	123	1 2 3
④ >>->>	abde	AB-DE

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. 다음 중 아래 보고서에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

대리점명: 서울지점				
순번	모델명	판매일자	판매량	판매단가
1	PC4203	2025-07-31	7	₩1,350,000
2		2025-07-23	3	₩1,350,000
3	PC4204	2025-07-16	4	₩1,400,000
서울지점 소계 :				₩19,100,000

대리점명: 충북지점				
순번	모델명	판매일자	판매량	판매단가
1	PC3102	2025-07-13	6	₩830,000
2		2025-07-12	4	₩830,000
3	PC4202	2025-07-31	4	₩1,300,000
4		2025-07-07	1	₩1,300,000
충북지점 소계 :				₩14,800,000

- ① '모델명' 필드를 기준으로 그룹이 설정되어 있다.
② '모델명' 필드에는 '중복 내용 숨기기' 속성을 '예'로 설정하였다.
③ 지점별 소계가 표시된 텍스트 상자는 그룹 바닥글에 삽입하였다.
④ 순번은 컨트롤 원본을 '=1'로 입력한 후 '누적 합계' 속성을 '그룹'으로 설정하였다.

50. 다음과 같은 <교수> 테이블과 <과목> 테이블을 대상으로 '과목명'이 '영작문'인 과목의 '교수명'을 출력하는 SQL문으로 옳은 것은?
<교수>

교수번호	교수명
111	홍선길
222	엄종일
333	배미경

<과목>

과목번호	과목명	교수번호
AAA	영작문	111
BBB	영작문	222
CCC	영문학	333

- ① Select 교수명 From 교수, 과목
Where 교수번호 = (Select 교수번호 From 과목 Where 과목명 = "영작문");
② Select 교수명 From 교수
Where 교수번호 In (Select 교수번호 From 과목 Where 과목명 = "영작문");

목명 = “영작문”);

- ③ Select 교수명 From 과목, 교수
Where 교수번호 = (Select 교수번호 From 과목 Where 과목명 = “영작문”);
- ④ Select 교수명 From 과목
Where 교수번호 In (Select 교수번호 From 교수 Where 과목명 = “영작문”);

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 <학생> 테이블에서 ‘학년’ 필드가 1인 레코드의 개수를 계산하고자 할 때의 수식으로 옳은 것은? (단, <학생> 테이블의 기본 키는 ‘학번’ 필드이다.)

- ① =DLookup(“*”, “학생”, “학년=1”)
- ② =DLookup(*, 학생, 학년=1)
- ③ =DCount(학번, 학생, 학년=1)
- ④ =DCount(“*”, “학생”, “학년=1”)

53. 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.

54. 다음 중 크로스탭 쿼리에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 레코드의 요약 결과를 열과 행 방향으로 그룹화하여 표시할 때 사용한다.
- ② 쿼리 데이터시트에서 데이터를 직접 편집할 수 없다.
- ③ 2개 이상의 열 머리글 옵션과 행 머리글 옵션, 값 옵션 등을 지정해야 한다.
- ④ 행과 열이 교차하는 곳의 숫자 필드는 합계, 평균, 분산, 표준편차 등을 계산할 수 있다.

55. 다음 중 보고서에서 순번 항목과 같이 그룹 내의 데이터에 대한 일련번호를 표시하기 위해 텍스트 상자 컨트롤의 속성을 설정하는 방법으로 옳은 것은?

- ① 텍스트 상자의 컨트롤 원본을 ‘=1’로 지정하고, 누적 합계 속성을 ‘그룹’으로 지정한다.
- ② 텍스트 상자의 컨트롤 원본을 ‘+1’로 지정하고, 누적 합계 속성을 ‘그룹’으로 지정한다.
- ③ 텍스트 상자의 컨트롤 원본을 ‘+1’로 지정하고, 누적 합계 속성을 ‘모두’로 지정한다.
- ④ 텍스트 상자의 컨트롤 원본을 ‘=1’로 지정하고, 누적 합계 속성을 ‘모두’로 지정한다.

56. 다음 중 폼 영역에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 연속 폼으로 설정하면 폼의 모든 영역이 반복되어 표시된다.
- ② 폼에는 기본적으로 세부 구역(본문)이 표시되며, 폼 머리글/바닥글, 페이지 머리글/바닥글 구역을 표시하거나 숨길 수 있다.
- ③ 페이지 머리글과 바닥글은 인쇄를 위해 사용된다.
- ④ 폼은 기본적으로 본문, 폼 머리글/바닥글, 페이지 머리글/바닥글 구역으로 구분된다.

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. 다음 <매출> 테이블에 대한 함수 적용 결과로 틀린 것은?

<매출>

순번	수량	금액
1	10	4000
2	20	5000
3	10	4500
4	Null	3500
5	10	4600

- ① =Count([금액]) → 5
- ② =Avg([수량]) → 10
- ③ =Max([금액]) → 5000
- ④ =Sum([수량]) → 50

59. 다음 중 분할 표시 폼에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

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

정답

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

|

