



시험에 나오는 것만 공부한다!

시나공시리즈

기출문제 & 정답 및 해설 2023년 컴퓨터활용능력 1급 상시 03



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 Windows 10의 바로 가기 키에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① [Alt]+ [Esc]는 '시작'을 클릭한 것처럼 시작 메뉴를 표시한다.
- ② [Shift]+ [F10]은 선택한 항목의 바로 가기 메뉴를 표시한다.
- ③ 바로 가기 아이콘의 '속성' 창에서 바로 가기 키를 지정할 수 있다.
- ④ [Alt]+ [Enter]는 선택한 항목의 속성 대화상자를 호출한다.

2. 다음 중 한글 Windows 10에서 마우스의 끌어놓기(Drag & Drop) 기능을 이용하여 할 수 있는 작업으로 옳지 않은 것은?

- ① 파일을 마우스로 선택한 후 동일한 드라이브의 다른 폴더로 끌어서 놓으면 이동이 된다.
- ② 파일을 마우스로 선택한 후 다른 드라이브의 임의의 폴더로 끌어서 놓으면 복사가 된다.
- ③ 파일을 마우스로 선택한 후 [Ctrl]을 누른 채 동일한 드라이브의 다른 폴더로 끌어서 놓으면 복사가 된다.
- ④ USB에 저장되어 있는 파일을 C 드라이브로 끌어서 놓으면 이동이 된다.

3. 다음 중 Windows 10의 [메모장]에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 텍스트 파일이나 웹 페이지를 편집하는 간단한 도구로 사용할 수 있다.
- ② [이동] 명령으로 원하는 줄 번호를 입력하여 문서의 특정 줄로 이동할 수 있으며, 자동 줄 바꿈이 설정된 경우에도 이동 명령을 사용할 수 있다.
- ③ 특정 문자나 단어를 찾아서 바꾸거나, 창 크기에 맞추어 텍스트 줄을 바꾸어 문서의 내용을 표시할 수 있다.
- ④ 머리글과 바닥글을 설정하여 문서의 위쪽과 아래쪽 여백에 원하는 텍스트를 표시하여 인쇄할 수 있다.

4. 다음 중 한글 Windows 10에서의 프린터 설치에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 프린터를 설치하려면 [설정] → [장치] → [프린터 및 스캐너]에서 '프린터 또는 스캐너 추가'를 선택한다.
- ② 새로운 프린터를 설치하는 과정에서 네트워크 프린터를 기본 프린터로 설정하려면 반드시 스텝링의 설정이 필요하다.
- ③ 로컬 프린터 설치 시 프린터가 USB(범용 직렬 버스) 모델인 경우에는 프린터를 컴퓨터에 연결하면 Windows에서 자동으로 검색하고 설치한다.

- ④ 공유된 프린터를 사용하려면 프린터가 연결된 컴퓨터의 전원 이 켜져 있어야 한다.

5. 다음 중 [드라이브 조각 모음 및 최적화]를 수행할 수 있는 대상으로 옳은 것은?

- ① 외장 하드디스크 드라이브
- ② 네트워크 드라이브
- ③ CD-ROM 드라이브
- ④ Windows가 지원하지 않는 형식의 압축 프로그램

6. 다음 중 Windows 10의 [설정] → [네트워크 및 인터넷]에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 현재 네트워크 상태를 확인할 수 있다.
- ② 앱별 데이터 사용량을 확인할 수 있다.
- ③ 사용 가능한 네트워크를 표시할 수 있다.
- ④ Windows 자동 업데이트 사용을 설정할 수 있다.

7. 다음 중 아날로그 컴퓨터와 비교하여 디지털 컴퓨터의 특징으로 옳지 않은 것은?

- ① 온도, 전압, 진동 등과 같이 연속적으로 변하는 데이터를 효율적으로 처리할 수 있다.
- ② 산술 및 논리 연산을 처리하는 회로에 기반을 둔 범용 컴퓨터로 사용된다.
- ③ 데이터의 각 자리마다 0 혹은 1의 비트로 표현한 이산적인 데이터를 처리한다.
- ④ 데이터 처리를 위한 명령어들로 구성된 프로그램에 의해 동작된다.

8. 다음 중 자료 구성 단위에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 워드(Word)는 문자를 표현하는 최소 단위이다.
- ② 니블(Nibble)은 4개의 비트(Bit)가 모여 구성한 것으로, 16진수 1자리를 표현한다.
- ③ 레코드(Record)는 하나 이상의 관련된 필드(Field)가 모여서 구성되는 자료 처리 단위이다.
- ④ 필드(Field)는 파일 구성의 최소 단위이며, 여러 개의 필드가 모여 레코드(Record)가 된다.

9. 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 데이터의 원활한 교환을 위해 1개의 문자를 8비트로 통일하였다.
- ③ 한글은 조합형, 완성형, 옛글자 모두를 표현할 수 있다.
- ④ 최대 65,536자의 글자를 코드화할 수 있다.

10. 다음 중 RAM(Random Access Memory)에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 전원이 꺼져도 기억된 내용이 사라지지 않는 비휘발성 메모리로 읽기만 가능하다.
- ② 주로 펌웨어(Firmware)를 저장한다.
- ③ 주기적으로 재충전(Refresh)이 필요한 DRAM은 주기억장치로 사용된다.
- ④ 컴퓨터의 기본적인 입출력 프로그램, 자가진단 프로그램 등이 저장되어 있어 부팅 시 실행된다.

11. 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)

12. 다음 중 CMOS 셋업 프로그램에서 설정할 수 없는 항목은?

- ① 시스템 암호 설정
- ② 하드디스크의 타입
- ③ 멀티 부팅 시 사용하려는 BIOS의 종류
- ④ 하드디스크나 USB 등의 부팅 순서

13. 다음 중 소프트웨어의 사용권에 따른 분류에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 애드웨어 : 정식으로 대가를 지불하고 사용하는 소프트웨어이다.
- ② 데모 : 정식 프로그램의 기능을 홍보하기 위해 사용 기간이나 기능을 제한하여 배포하는 프로그램이다.
- ③ 벤치마크 : 정식 버전을 출시하기 전에 테스트 목적으로 일반인에게 공개하는 프로그램이다.
- ④ 셰어웨어 : 베타 테스트를 하기 전에 제작 회사내에서 테스트할 목적으로 제작된 프로그램이다.

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

- ① 일괄 처리는 컴퓨터에 입력하는 데이터를 일정량 또는 일정시간 동안 모았다가 한꺼번에 처리하는 방식이다.
- ② 실시간 처리는 오프라인에서 처리할 데이터가 입력될 때 마다 즉시 처리하는 방식이다.
- ③ 시분할 시스템은 한 대의 시스템을 여러 사용자가 동시에 사용하는 방식이다.
- ④ 분산 처리 시스템은 여러 대의 컴퓨터들에 의해 작업한 결과를 통신망을 이용하여 상호 교환할 수 있도록 연결되어 있는 방식이다.

15. 다음 중 컴퓨터 프로그래밍 언어인 JAVA 언어에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 네트워크 환경에서 분산 작업이 가능하다.
- ② 멀티스레드 기능을 제공하므로 여러 작업을 동시에 처리할 수 있다.
- ③ 운영체제에 관계없이 독립적으로 실행할 수 있는 프로그램을 작성할 수 있다.
- ④ 수식처리를 비롯하여 기호 처리 분야에 사용되고 있으며 특히 인공지능 분야에 널리 사용되고 있다.

16. 다음 중 네트워크의 구성(Topology)에서 망형(Mesh)에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 단말장치의 추가/제거 및 기밀 보호가 어렵다.
- ② 모든 지점의 컴퓨터와 단말장치를 서로 연결한 형태이다.

- ③ 응답시간이 빠르고 노드의 연결성이 높다.
- ④ 통신 회선 장애 시 다른 경로를 통하여 데이터 전송이 가능하다.

17. 다음 중 컴퓨터 통신에서 사용하는 프로토콜 기능에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 통신망에 전송되는 패킷의 흐름을 제어해서 시스템 전체의 안전성을 유지한다.
- ② 정보를 전송하기 위해 송·수신기 사이에 같은 상태를 유지하도록 동기화 기능을 수행한다.
- ③ 데이터 전송 도중에 발생하는 오류를 검출한다.
- ④ 네트워크에 접속된 다양한 단말장치를 자동으로 인식하여 호환성을 제공한다.

18. 다음 중 한글 Windows에서 전자우편(E-mail) 사용에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 전자우편 주소는 '사용자 ID@호스트 주소'의 형식으로 이루어진다.
- ② 전자우편에 사용하는 프로토콜은 SMTP, POP3, MIME 등이 있다.
- ③ 전자우편은 메일 서버에 사용자 계정이 있어야 사용할 수 있다.
- ④ 전자우편은 기본적으로 16진수 EBCDIC 코드를 사용한다.

19. 다음 중 사물 인터넷에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① IoT(Internet of Things)라고도 하며 개인 맞춤형 스마트 서비스를 지향한다.
- ② 사람을 제외한 사물과 공간, 데이터 등을 인터넷으로 서로 연결시켜주는 무선 통신 기술을 의미한다.
- ③ 스마트 센싱 기술과 무선 통신 기술을 융합하여 실시간으로 데이터를 주고받는 기술이다.
- ④ 사물 인터넷 기반 서비스는 개방형 아키텍처를 필요로 하기 때문에 정보 공유에 대한 부작용을 최소화하기 위한 정보보안 기술의 적용이 중요하다.

20. 정보시스템을 통하여 전자문서를 전송하기 위해서는 정보보호를 위하여 보안 서비스가 필요하다. 다음 중 보안 서비스에 해당하지 않는 것은?

- ① 부인방지
- ② 기밀성
- ③ 무결성
- ④ 확장성

제2과목 스프레드시트 일반

21. 다음 중 아래 워크시트에서 [B1:B3] 영역의 문자열을 [B4] 셀에 목록으로 표시하여 입력하기 위한 키 조작으로 옳은 것은?

	A	B
1	A	오름세
2	B	보합세
3	C	내림세
4	D	
5	E	내림세
6	F	보합세
7	G	오름세

- ① [Tab]+[↓]
- ② [Shift]+[↓]
- ③ [Ctrl]+[↓]
- ④ [Alt]+[↓]

22. 다음 중 데이터 입력에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 3e9를 입력하면 자동으로 지수 형식으로 입력된다.
- ② 현재 날짜와 시간을 입력하려면 [Ctrl]+[:를 누른 다음 한칸

상시 03

- ② 띄우고 [Ctrl]+[Shift]+[;]을 누른다.
 ③ 분수를 입력하려면 0 1/2과 같이 분수 앞에 0을 입력한 뒤 한 칸 띄고 분수를 입력한다.
 ④ 고정 소수점 옵션을 무시하고 숫자를 입력하려면 숫자 앞에 느낌표(!)를 입력한다.

23. 다음 중 아래 워크시트의 [A1] 셀에서 10.1을 입력한 후 [Ctrl]을 누르고 자동 채우기 핸들을 아래로 드래그한 경우 [A4] 셀에 입력되는 값은?

	A	B
1	10.1	
2		
3		
4		
5		

- ① 10.1 ② 10.4
 ③ 13.1 ④ 13.4

24. 다음 중 공유된 통합 문서에 대한 설명으로 옳지 않은 것은

- ① 암호로 보호된 공유 통합 문서에서 보호를 해제하여도 통합 문서의 공유 상태는 해제되지 않는다.
 ② 공유 통합 문서를 네트워크 위치에 복사해도 다른 통합 문서와의 연결은 그대로 유지된다.
 ③ 여러 사용자가 동시에 동일한 셀을 변경하려면 충돌이 발생한다.
 ④ 병합된 셀, 조건부 서식, 데이터 유효성 검사, 차트, 그림과 같은 일부 기능은 공유 통합 문서에서 추가하거나 변경할 수 없다.

25. 다음 중 사용자 지정 표시 형식에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 소수점 오른쪽의 자리표시자 보다 더 긴 숫자가 소수점 이하의 숫자로 셀에 입력될 경우 자리표시자 만큼 소수 자릿수로 내림된다.
 ② 양수, 음수, 0, 텍스트 순으로 한 번에 네 가지의 표시 형식을 지정할 수 있다.
 ③ 각 색선에 대한 색은 색선의 맨 앞에 8개의 색 중 하나를 대괄호로 묶어 입력해야 한다.
 ④ 두 개의 색선을 지정하면 첫 번째 색선은 양수 또는 0, 두 번째 색선은 음수에 대한 표시 형식이다.

26. 다음 중 셀에 수식을 입력하는 방법에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 통합 문서의 여러 워크시트에 있는 동일한 셀 범위 데이터를 이용하려면 수식에서 3차원 참조를 사용한다.
 ② 계산할 셀 범위를 선택하여 수식을 입력한 후 [Ctrl]+[Enter]를 누르면 선택한 영역에 수식을 한 번에 채울 수 있다.
 ③ 수식을 입력한 후 결과 값이 상수로 입력되게 하려면 수식을 입력한 후 바로 [Alt]+[F9]를 누른다.
 ④ 배열 상수에는 숫자나 텍스트 외에 'TRUE', 'FALSE' 등의 논리값 또는 '#N/A'와 같은 오류 값도 포함될 수 있다.

27. 다음 중 수식의 결과가 옳지 않은 것은?

	A
1	바나나
2	사과
3	오렌지
4	PEAR
5	3.14659

- ① =FIXED(A5, , FALSE) → 3.14
 ② =REPT("◆", LEN(A4)) → ◆◆◆◆◆
 ③ {=TEXT(SUM(IF(ISTEXT(A1:A5), 1, 0))), "과일의 수는 0개")} → 과일의 수는 4개
 ④ =REPLACE(A3, 2, 2, "가피나무") → 오가피나무

28. 다음 중 아래 시트에서 각 수식을 실행했을 때의 결과 값으로 옳지 않은 것은?

	A
1	2021년 3월 5일 금요일
2	2021년 3월 20일 토요일
3	2021년 4월 10일 토요일

- ① =EOMONTH(A1, -3) → 2020-12-31
 ② =DAYS(A1, A3) → 36
 ③ =NETWORKDAYS(A1, A2) → 11
 ④ =WORKDAY(A1, 10) → 2021-03-19

29. 다음 중 수식의 결과가 나머지 셋과 다른 것은?

	A	B
1	제품명	개수
2	건조기	1
3	김치냉장고	#N/A
4	냉장고	3
5	세탁기	TRUE
6	식기세척기	5

- ① =CHOOSE(ROWS(A2:B6), A2, A3, A4, A5, A6)
 ② =CHOOSE(N(B5), A2, A3, A4, A5, A6)
 ③ =CHOOSE(CELL("contents", B2), A2, A3, A4, A5, A6)
 ④ =CHOOSE(TYPE(B4), A2, A3, A4, A5, A6)

30. 아래의 시트에서 [A8] 셀에 =INDEX(A1:C6, MATCH(LARGE(C2:C6, 3), C1:C6, 0), 2) 수식을 입력했을 때의 계산 결과로 옳바른 것은?

	A	B	C
1	코너	담당	판매금액
2	잡화	김남희	5,122,000
3	식료품	남궁민	450,000
4	잡화	이수진	5,328,000
5	식료품	서수남	6,544,000
6	식료품	김정미	6,024,500

- ① 남궁민 ② 이수진
 ③ 서수남 ④ 김정미

31. 다음 중 배열 상수의 특징에 대한 설명으로 잘못된 것은?

- ① 배열 상수로 텍스트를 입력하려면 큰따옴표(")로 묶어서 입력한다.
 ② 배열 상수에는 숫자나 텍스트 외에 'TRUE', 'FALSE' 등의 논리값 또는 '#N/A'와 같은 오류 값도 포함될 수 있다.
 ③ 배열 상수 값은 수식이 아닌 상수이어야 한다.
 ④ \$, 괄호, %, 길이가 다른 행이나 열, 셀 참조는 배열 상수로 사용될 수 있다.

32. 다음 중 화면 제어에 관한 설명으로 옳은 것은?

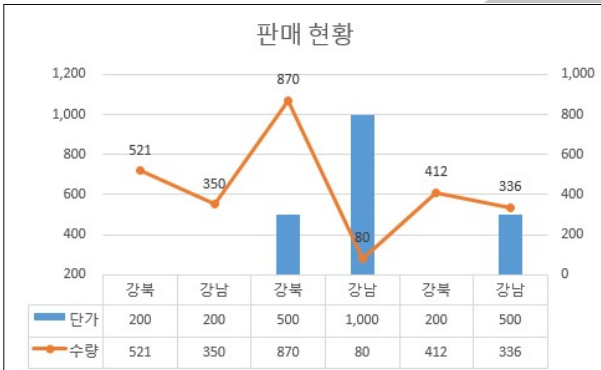
- ① 창 나누기는 [실행 취소] 명령으로 나누기를 해제할 수 있다.
 ② 창 나누기는 항상 4개로 분할되며 분할된 창의 크기는 마우스를 드래그하여 변경 가능하다.
 ③ 틀 고정 기준은 마우스로 위치를 조절할 수 있다.
 ④ 틀 고정 행 또는 열, 열과 행으로 모두 고정이 가능하다.

33. 아래 워크시트에서 순위[G2:G10]는 총점을 기준으로 구하되 동점자에 대해서는 국어를 기준으로 순위를 구하였다. 다음 중 [G2] 셀에 입력된 수식으로 옳은 것은?

	A	B	C	D	E	F	G
1	성명	국어	수학	영어	사회	총점	순위
2	홍길동	92	50	30	10	182	1
3	한민국	80	50	20	30	180	3
4	이대한	90	40	20	30	180	2
5	이나래	70	50	30	30	180	4
6	마상욱	80	50	30	10	170	7
7	박정인	90	40	20	20	170	6
8	사수영	70	40	30	30	170	8
9	고소영	85	40	30	20	175	5
10	장영수	70	50	10	5	135	9

- ① {=RANK(\$F2,\$F\$2:\$F\$10)+RANK(\$B\$2,\$B\$2:\$B\$10)}
 ② {=RANK(\$B\$2,\$B\$2:\$B\$10)*RANK(\$F2,\$F\$2:\$F\$10)}
 ③ {=RANK(\$F2,\$F\$2:\$F\$10)+SUM((\$F\$2:\$F\$10=\$F2)*(\$B\$2:\$B\$10>\$B2))}
 ④ {=SUM((\$F\$2:\$F\$10=\$F2)*(\$B\$2:\$B\$10>\$B2))*RANK(\$F2,\$F\$2:\$F\$10)}

34. 다음 중 아래 차트에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?



- ① '판매 현황'이라는 차트 제목이 표시되어 있다.
 ② '수량' 계열을 보조 축으로 지정하였다.
 ③ 데이터 표에 범례 표지가 표시되어 있다.
 ④ '수량' 계열에 데이터 레이블이 '가운데'로 표시되어 있다.

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

- ① [페이지] 탭에서 '자동 맞춤'의 용지 너비와 용지 높이를 각각 1로 지정하면 여러 페이지가 한 페이지에 인쇄된다.
 ② [머리글/바닥글]의 여백은 [머리글/바닥글] 탭에서 '머리글'과 '바닥글'의 여백을 mm 단위로 지정할 수 있다.
 ③ [여백] 탭에서 '페이지 가운데 맞춤'의 가로 및 세로를 체크하면 인쇄 내용이 용지의 가운데에 맞춰 인쇄된다.
 ④ [시트] 탭에서 '눈금선'의 표시 여부를 지정할 수 있다.

36. 다음 중 상품명이 '오디오' 또는 '비디오'이고, 금액이 40000원 이상인 데이터를 추출하기 위한 고급 필터의 조건식으로 옳바른 것은?

상품명	금액
오디오	>=40000
비디오	

①

상품명	금액
오디오	>=40000
비디오	>=40000

②

상품명	상품명	금액
오디오	오디오	
		>=40000

③

상품명	상품명	금액
오디오		
	오디오	>=40000

④

37. 다음 중 아래 그림과 같이 목표값 찾기를 지정했을 때의 설명으로 옳은 것은?

	A	B	C	D	E
1					
2					
3					
4	월 납입금	₩14,261			
5	불입횟수(개월)	60			
6	적금 이율(연)	6%			
7	불입금	₩855,690			
8	이자	₩144,310			
9	만기시 수령액	₩1,000,000			
10	불입이른 매달 1일, 지급일은 마지막 회차 납입 다음달 1일				
11	만기시 수령액은 세전 기준				
12					

목표값 찾기 ? X

수식 셀(E): \$B\$9

찾는 값(O): 2000000

값을 바꿀 셀(C): \$B\$4

확인 취소

- ① 만기시 수령액이 2,000,000원이 되려면 월 납입금은 얼마가 되어야 하는가?
 ② 만기시 수령액이 2,000,000원이 되려면 적금 이율(연)이 얼마가 되어야 하는가?
 ③ 불입금이 2,000,000원이 되려면 만기시 수령액은 얼마가 되어야 하는가?
 ④ 월 납입금이 2,000,000원이 되려면 만기시 수령액은 얼마가 되어야 하는가?

38. 다음 중 매크로 기록과 실행에 관련된 항목들의 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 엑셀을 사용할 때마다 매크로를 사용할 수 있게 하려면 매크로 저장위치를 '개인용 매크로 통합 문서'를 선택한다.
 ② [Alt]와 영문 문자를 조합하여 매크로의 바로 가기 키를 지정할 수 있다.
 ③ 매크로 기록 기능을 통해 작성된 매크로는 'VBA 편집기'에서 실행할 수 있다.
 ④ 매크로 기록 기능을 이용할 때 기본 저장 위치는 '현재 통합 문서'가 된다.

39. 아래의 프로시저를 이용하여 [A1:C3] 영역의 서식만 지우려고 한다. 다음 중 괄호 안에 들어갈 코드로 옳은 것은?

```
Sub Procedure( )
    Range("A1:C3").Select
    Selection.( )
End Sub
```

- ① DeleteFormats ② FreeFormats
 ③ ClearFormats ④ DeactivateFormats

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

- ① 매크로 기록 도중에 선택한 셀은 절대 참조로 기록할 수도 있고 상대 참조로 기록할 수도 있다.
 ② 매크로에 지정된 바로 가기 키가 엑셀 교유의 바로 가기 키와 중복될 경우 매크로 실행의 바로 가기 키가 우선 한다.
 ③ ActiveX 컨트롤의 '명령 단추'를 추가하면 [매크로 지정] 대

화상자가 자동으로 표시되어 실행할 매크로를 바로 지정할 수 있다.

- ④ Visual Basic Editor에서 코드 편집을 통해 매크로의 이름이나 내용을 바꿀 수 있다.

제3과목 데이터베이스 일반

41. 다음 중 매크로에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 매크로를 한 단계씩 이동하면서 매크로의 흐름과 각 동작에 대한 정보를 확인할 수 있다.
 ② Access의 매크로는 작업을 자동화하고 양식, 보고서 및 컨트롤에 기능을 추가할 수 있게 해주는 도구이다.
 ③ 이미 매크로에 추가한 작업을 반복해야 하는 경우 매크로 동작을 복사하여 붙여 넣으면 된다.
 ④ 각 매크로는 하위 매크로를 포함할 수 없다.

42. 다음 중 참조 무결성에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 참조 무결성은 참조하고 참조되는 테이블 간의 참조 관계에 아무런 문제가 없는 상태를 의미한다.
 ② 다른 테이블을 참조하는 테이블 즉, 외래 키 값이 있는 테이블의 레코드 삭제 시에는 참조 무결성이 위배될 수 있다.
 ③ 다른 테이블을 참조하는 테이블의 레코드 추가 시 외래 키 값이 널(Null)인 경우에는 참조 무결성이 유지된다.
 ④ 다른 테이블에 의해 참조되는 테이블에서 레코드를 추가하는 경우에는 참조 무결성이 유지된다.

43. 다음 중 특정 필드의 입력 마스크를 'LA09#'으로 설정하였을 때 입력 가능한 데이터로 옳은 것은?

- ① 12345 ② A상345
 ③ A123A ④ A1BCD

44. 다음 중 E-R 다이어그램 표기법의 기호와 의미가 바르게 연결된 것은?

- ① 사각형 - 속성(Attribute) 타입
 ② 마름모 - 관계(Relationship) 타입
 ③ 타원 - 개체(Entity) 타입
 ④ 밑줄 타원 - 의존 개체 타입

45. 다음 중 [학생] 테이블의 'S_Number' 필드를 [데이터시트 보기] 상태에서는 '학번'으로 표시하고자 할 때 설정해야 할 항목은?

- ① 형식 ② 캡션
 ③ 스마트 태그 ④ 입력 마스크

46. 'cmd조회' 명령 단추를 클릭하면 '항공사코드' 필드의 값과 'cmd조회' 컨트롤에 입력된 값이 같은 레코드만 표시되도록 이벤트 프로시저를 작성할 경우 ㉠에 들어갈 알맞은 코드는?

```
Private Sub cmd조회_Click ( )
    Me.Filter = "항공사코드 = " & cmb조회 & ""
    ( ㉠ )
End Sub
```

- ① Me.FilterOn
 ② Me.FilterOn = True
 ③ Me.FilterOn = False
 ④ Me.FilterOn = OK

47. 다음 중 폼에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 폼은 테이블이나 질의(쿼리)를 원본으로 하여 데이터의 입력, 수정, 삭제, 조회 등의 작업을 편리하게 수행할 수 있도록 환경을 제공하는 개체이다.
 ② 디자인 보기 상태에서 '필드 목록' 창을 이용하여 여러 개의 필드는 추가할 수 없으므로, 필드를 하나씩 더블클릭하여 추가한다.
 ③ 컨트롤과 여러 도구 모음을 이용하여 시각적으로 다양한 작업 화면을 작성할 수 있다.
 ④ 폼에 레이블이나 명령 단추만을 추가하여 언바운드 폼을 만들어 사용할 수 있다.

48. 다음 질의문에 대한 설명으로 옳은 것은?

```
select 학과번호, 학과명
from 학과
where 학과번호 like "C*";
```

- ① 학과번호가 C로 시작하는 학과번호 두 글자와 학과명을 표시한다.
 ② 학과번호가 C를 포함하는 학과번호와 학과명을 표시한다.
 ③ 학과번호가 C로 시작하는 한 글자 이상의 학과번호와 학과명을 표시한다.
 ④ 학과번호가 C로 끝나는 학과번호와 학과명을 표시한다.

49. 다음과 같은 식을 입력하였을 때의 설명으로 틀린 것은?

```
=Format(Now( ), "m/d")
```

- ① Format은 계산 결과에 표시 형식을 지정하는 함수이다.
 ② Now는 현재 날짜와 시간을 표시해주는 함수이다.
 ③ 컨트롤에 입력되는 식은 =로 시작해야 한다.
 ④ 오늘 날짜가 '2023-03-06'이면 03/06으로 표시된다.

50. 다음 중 직원(사원번호, 부서명, 이름, 나이, 근무년수, 급여) 테이블에서 '근무년수'가 3 이상인 직원들을 나이가 많은 순서대로 조회되, 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 근무년수 >= 3;
 ④ select * from 직원 where 근무년수 >= 3 order by 나이 desc, 급여 asc;

51. 다음 중 아래 두 개의 테이블 사이에서 외래 키(Foreign Key)에 해당하는 필드는? (단, 밑줄은 각 테이블의 기본 키를 표시함)

```
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

52. 다음 중 [학생] 테이블에서 '학번' 필드가 1인 레코드의 개수를 계산하고자 할 때의 수식으로 옳은 것은? (단, [학생] 테이블의 기본 키는 '학번' 필드이다.)

- ① =DLookup("*", "학생", "학번=1")
 ② =DLookup(*, 학생, 학번=1)
 ③ =DCount(학번, 학생, 학번=1)
 ④ =DCount("*", "학생", "학번=1")

53. 다음 중 하위 쿼리(Sub Query)의 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 하위 폼이나 하위 보고서는 반드시 하위 쿼리를 사용해야 한다.
- ② 주 쿼리에서 IN 조건부를 사용하여 하위 쿼리의 일부 레코드에 동일한 값이 있는 레코드만 검색할 수 있다.
- ③ SELECT 문의 필드 목록이나 WHERE 또는 HAVING 절에서 식 대신에 하위 쿼리를 사용할 수 있다.
- ④ 주 쿼리에서 ALL 조건부를 사용하여 하위 쿼리에서 검색된 모든 레코드와 비교를 만족시키는 레코드만 검색할 수 있다.

54. 다음 중 서류봉투에 초대장을 넣어 발송하려는 경우 우편물에 사용할 수신자의 주소를 프린트하기에 가장 적합한 보고서는?

- ① 업무 문서 양식 보고서
- ② 우편 엽서 보고서
- ③ 레이블 보고서
- ④ 크로스탭 보고서

55. 다음 중 이벤트 프로시저에서 쿼리를 실행 모드로 여는 명령은?

- ① DoCmd.OpenQuery
- ② DoCmd.SetQuery
- ③ DoCmd.QueryView
- ④ DoCmd.QueryTable

56. 다음 중 폼 작성 시 사용하는 컨트롤에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 레이블 컨트롤은 제목이나 캡션 등의 설명 텍스트를 표현하기 위해 많이 사용된다.
- ② 텍스트 상자는 바운드 컨트롤로 사용할 수 있으나 언바운드 컨트롤로는 사용할 수 없다.
- ③ 목록 상자 컨트롤은 여러 개의 데이터 행으로 구성되며 대개 몇 개의 행을 항상 표시할 수 있는 크기로 지정되어 있다.
- ④ 콤보 상자 컨트롤은 선택 항목 목록을 보다 간단한 방식으로 나타내기 위해 드롭다운 화살표를 클릭하기 전까지는 목록이 숨겨져 있다.

57. 다음 중 정규화에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 대체로 더 작은 필드를 갖는 테이블로 분해하는 과정이다.
- ② 데이터 중복을 최소화하기 위한 작업이다.
- ③ 정규화를 통해 테이블 간의 종속성을 높이기 위한 것이다.
- ④ 추가, 갱신, 삭제 등 작업 시의 이상(Anomaly) 현상이 발생하지 않도록 하기 위한 것이다.

58. 다음 중 아래와 같은 결과를 표시하는 SQL문은?

도서명	저자	출판사	출간연도
컴퓨터과학	이연산	두빛	2011
자바	고자바	IT	2012
C#	윤��피디	가람	2017
엑세스	김디비	IT	2018
엑셀	이연산	화요	2018

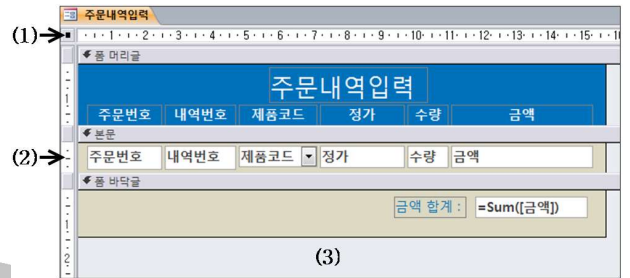
- ① SELECT * FROM book ORDER BY [저자], [출간연도];
- ② SELECT * FROM book ORDER BY [출간연도] DESC, [출판사] DESC;
- ③ SELECT * FROM book ORDER BY [출간연도] ASC, [저자] ASC;
- ④ SELECT * FROM book ORDER BY [저자] DESC, [출간연도] ASC;

59. 다음 중 아래와 같이 표시된 폼의 탐색 단추에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?



- ① ① 첫 레코드로 이동한다.
- ② ② 이전 레코드로 이동한다.
- ③ ③ 마지막 레코드로 이동한다.
- ④ ④ 이동할 레코드 번호를 입력하여 이동한다.

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



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

정답 및 해설

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

|

