2015년10월17일년 컴퓨터활용능력 1급 필기시험 기출문제 답안

【1과목 : 20문제】 컴퓨터 일반	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	④	③	④	④	②	③	③	①	③	③
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	④	②	②	④	②	①	③	③	②	③

【2과목 : 20문제】 스프레드시트 일반	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	③	②	②	④	③	②	③	①	②	④
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
	③	④	④	③	④	①	④	③	①	④

【3과목 : 20문제】 데이터베이스 일반	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
	②	③	④	④	④	④	②	③	①	④
	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	③	③	②	③	①	④	③	②	②	②

전자문제집 CBT 홈페이지 : https://www.cbtestpro.kr

최신 수정 자료와 해설(오타・오답・규정변경)은 cbtestpro.kr 웹 및 앱에서 확인하세요.

기출문제의 저작권은 출제기관에 있습니다. cbtestpro.kr 및 관련 앱에서는 편집 및 재구성 작업만 하였음을 밝힙니다.

CBT기출문제

전자문제집 CBT

빠르고 효과적으로 배워 시험 합격을 노려라!

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

【1과목】 컴퓨터 일반 (20문제)

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

① 이미지의 크기를 확대하여도 화질에 손상이 없다.

② 점과 점을 연결하는 직선이나 곡선을 이용하여 이미지를 구성한다.

③ 대표적인 파일 형식에는 AI, WMF 등이 있다.

❹ 픽셀로 이미지를 표현하며, 래스터(Raster) 이미지라고도 한다.

2. 다음 중 Windows 7에서 사용하는 [휴지통]에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?(윈도우 10 검증 완료)

① [명령 프롬프트] 창에서 삭제한 파일은 휴지통과 관계 없이 영구히 삭제된다.

② 휴지통의 크기는 각각의 드라이브마다 다르게 지정할 수 있다.

❸ USB 드라이브에서 삭제한 파일은 휴지통에서 복원 메뉴로 복원 할 수 있다.

④ 휴지통의 최대 크기는 [휴지통 속성] 창에서 변경할 수 있다.

3. 다음 중 전자음향장치나 디지털 악기 간의 통신규약으로 음악의 연주 정보 및 여러 가지 기능에 대한 정보를 포함하여 저장하는 데이터 형식은?

① WAV

② RA/RM

③ MP3

❹ MIDI

4. 다음 중 저작권에 대한 설명으로 가장 적절하지 않은 것은?

① 저작 재산권은 저작자의 생존하는 동안과 저작시점에 따라 사망 후 50년간 또는 70년간 존속한다.

② 저작권은 저작자의 권리를 보호함을 목적으로 한다.

③ 영리를 목적으로 하지 않는 공연 또는 방송인 경우 저작재산권을 제한할 수 있다.

❹ 프로그램을 작성하기 위하여 사용하고 있는 프로그램 언어, 규약 및 해법에도 저작권이 적용된다.

5. 다음 중 인터넷 전자우편에서 사용하는 POP3 프로토콜에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 사용자가 작성한 이메일을 다른 사람의 계정으로 전송해 주는 역할을 한다.

❷ 메일 서버의 이메일을 사용자의 컴퓨터로 가져올 수 있도록 메일 서버에서 제공하는 프로토콜이다.

③ 멀티미디어 전자우편을 주고 받기 위한 인터넷 메일의 표준 프로토콜이다.

④ 웹 브라우저에서 제공하지 않는 멀티미디어 파일을 확인하여 실행시켜주는 프로토콜이다.

6. 다음 중 시스템 보안과 관련한 불법적인 형태에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 피싱(Phishing)은 거짓 메일을 보내서 가짜 금융기관 등의 가짜 웹 사이트로 유인하여 정보를 빼내는 행위이다.

② 스푸핑(Spoofing)은 검증된 사람이 네트워크를 통해 데이터를 보낸 것처럼 데이터를 변조하여 접속을 시도하는 행위이다.

❸ 분산 서비스 거부 공격(DDOS)은 마이크로소프트사의 MS-DOS를 운영체제로 사용하는 컴퓨터에 네트워크를 통해 불법적으로 접속하는 행위이다.

④ 키로거(Key Logger)는 키 입력 캐치 프로그램을 사용하여 ID나 암호를 알아내는 행위이다.

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

① 와이파이

② 블루투스

❸ 테더링

④ 와이브로

8. 다음 중 데이터 통신망에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

❶ LAN은 자원 공유를 목적으로 작은 기관의 구내에서 사용하며 전송거리가 짧고 고속 전송이 가능하지만 WAN에 비해 에러 발생률이 높은 통신망이다.

② VAN은 기간 통신망 사업자로부터 회선을 빌려 기존의 정보에 새로운 가치를 부여하여 다수의 이용자에게 판매하는 통신망이다.

③ B-ISDN은 광대역 네트워크에서 데이터, 음성, 고해상도의 동영상 등의 다양한 서비스를 디지털 통신망을 이용해 제공하는 고속 통신망이다.

④ WLL은 전화국과 가입자 단말 사이의 회선을 유선 대신 무선 시스템을 이용하여 구성하는 통신망이다.

9. 다음 중 4세대 이동통신에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 하나의 단말기를 통해 위성망, 무선랜, 인터넷 등을 모두 사용할 수 있는 서비스이다.

② 3세대 이동통신으로 불리는 IMT-2000에 뒤이은 이동통신 서비스이다.

❸ 4세대 이동통신 표준으로는 WCDMA, LTE-advanced, Wibro-Evolution이 있다.

④ 동영상, 인터넷 방송 등의 대용량 데이터를 높은 속도로 처리할 수 있으며 3차원 영상 데이터를 이용한 통화가 가능하다.

Download on the App Store 전자문제집 CBT(App Store) :[다운로드]
GET IT ON Google Play 전자문제집 CBT(Google Play) :[다운로드]

10. 다음 중 컴퓨터에서 사용되는 운영체제에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 사용자에게 편리함을 제공하고, 시스템의 생산성을 높여주는 역할을 한다.

② 주요 기능은 프로세스 관리, 기억장치 관리, 주변장치 관리, 파일 관리 등으로 여러 가지 기능을 처리한다.

❸ 운영체제의 목적은 처리 능력의 향상, 응답 시간의 최대화, 사용 가능도의 향상, 신뢰도의 향상이다.

④ 제어 프로그램과 처리 프로그램으로 구성된다.

11. 다음 중 시스템 소프트웨어에 해당하지 않는 것은?

① 부트 로더

② 장치 드라이버

③ C 런타임 라이브러리

❹ 웹 브라우저

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

① 주로 펌웨어(Firmware)를 저장한다.

❷ 주기적으로 재충전(Refresh)이 필요한 DRAM은 주기억장치로 사용된다.

③ 전원이 꺼져도 기억된 내용이 사라지지 않는 비휘발성 메모리로 읽기만 가능하다.

④ 컴퓨터의 기본적인 입출력 프로그램, 자가진단 프로그램 등이 저장되어 있어 부팅 시 실행된다.

13. 다음 중 HDD와 비교할 때 SSD에 대한 특징으로 옳지 않은 것은?

① 초고속 메모리 칩(chip)에 데이터를 저장한다.

❷ 속도가 빠르나 외부의 충격에는 매우 약하다.

③ 발열, 소음, 전력 소모가 적다.

④ 소형화, 경량화 할 수 있다는 장점이 있다.

14. 다음 중 컴퓨터의 이상 증상과 해결 방법의 연결이 가장 적절하지 않은 것은?

① 하드디스크로 부팅이 되지 않는 경우: USB나 CD-ROM으로 부팅이 되면 하드디스크 손상 점검 후 운영체제 다시 설치

② 모니터 화면이 보이지 않는 경우: 모니터의 전원 및 연결 부분 점검

③ 프린터가 작동되지 않는 경우: 프린터와 컴퓨터 연결 부분 확인 및 프린터 드라이버 재설치

❹ 컴퓨터 속도가 심하게 느려진 경우 : 메인보드 또는 하드디스크 교체

15. 다음 중 Windows 7에서의 프린터 설치에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?(윈도우 10 검증 완료)

① Bluetooth 프린터를 설치하려면 컴퓨터에 Bluetooth 무선 어댑터를 연결하거나 켠 후 [프린터 추가 마법사]를 실행한다.

❷ 새로운 프린터를 설치하는 과정에서 네트워크 프린터를 기본 프린터로 설정하려면 반드시 스풀링의 설정이 필요하다.

③ 로컬 프린터 설치 시 프린터가 USB(범용 직렬버스) 모델인 경우에는 프린터를 컴퓨터에 연결하면 Windows에서 자동으로 검색하고 설치한다.

④ 공유 프린터 설정 시 네트워크가 홈 그룹으로 설정되면 프린터가 자동으로 공유되며, 프린터가 연결된 컴퓨터의 전원이 켜져 있어야 프린터의 사용이 가능하다.

16. 다음 중 Windows 7에서 제공되는 Windows 원격 지원 기능에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?(윈도우 10 검증 완료)

❶ 사용하는 운영체제의 종류와 상관없이 상대방의 컴퓨터에서 사용자 컴퓨터에 연결하여 편리하게 문제 해결 방법을 제시할 수 있도록 하는 기능이다.

② 상대방이 연결한 후에 사용자 컴퓨터 화면을 공유하여 실시간으로 채팅을 할 수 있으며 사용자가 허락하면 원격으로 사용자 컴퓨터를 조작하고 동작시킬 수 있다.

③ 요청을 받은 사람만 Windows 원격 지원을 사용하여 내 컴퓨터에 연결할 수 있도록 모든 세션이 암호화되고 암호로 보호된다.

④ 원격 지원을 사용하는 동안 상대방과 사용자는 인터넷에 연결되어 있어야 하며 Windows 방화벽을 사용하고 있으면 원격 지원을 위해 임시로 방화벽 포트를 열어야 한다.

17. 다음 중 Windows 7의 파일 또는 폴더의 암호화에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?(윈도우 10 검증 완료)

① 암호화한 파일 또는 폴더에 대한 액세스를 원하는 다른 사용자는 자신의 EFS(파일 시스템 암호화) 인증서를 미리 해당 파일에 추가해야 한다.

② 폴더 또는 파일을 처음 암호화할 때 암호화 인증서가 자동으로 만들어진다.

❸ NTFS 파일 시스템을 사용하지 않는 컴퓨터 또는 드라이브로 파일을 복사하더라도 설정된 암호는 유지된다.

④ 파일 또는 폴더의 암호화에 사용되는 암호화 키는 항상 암호화 인증서와 관련되어 있거나 연결되어 있다.

18. 다음 중 Windows 7의 시스템 복원에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?(윈도우 10 검증 완료)

① 시스템에 해를 끼칠 수 있는 변경사항을 시스템 복원을 이용하여 취소하고, 시스템의 설정 및 성능을 복원할 수 있다.

② 전자 메일, 문서 또는 사진과 같은 개인 파일에 영향을 주지 않고 컴퓨터에 대한 시스템 변경 내용을 실행 취소할 수 있다.

❸ 시스템 복원을 수행하면 이전에 삭제된 파일이나 폴더가 휴지통에서 원래 위치로 복원된다.

④ 시스템 복원은 시스템 보호 기능을 사용하여 컴퓨터에서 자동으로 복원 지점을 만들고 저장한다.

19. 다음 중 Windows 7의 [제어판]-[마우스]에서 설정 가능한 기능으로 옳지 않은 것은?(윈도우 10 검증 완료)

① 입력할 때 포인터 숨기기를 할 수 있다.

❷ <Alt>키를 눌러 포인터의 위치를 표시할 수 있다.

③ 포인터 자국의 길이를 조정하여 표시할 수 있다.

④ 포인터의 그림자를 사용할 수 있다.

20. 다음 중 바탕 화면에 바로 가기 아이콘을 만들기 위한 방법으로 옳지 않은 것은?

① 바탕 화면의 빈 곳에서 마우스 오른쪽 버튼을 눌러 [새로 만들기]-[바로 가기] 메뉴를 선택한다.

② 파일에서 마우스 오른쪽 버튼을 누른 채 빈 곳으로 드래그 한 후 [여기에 바로 가기 만들기] 메뉴를 선택한다.

❸ [Windows 탐색기]에서 파일을 <Ctrl>키를 누른 채 드래그하여 바탕 화면에 놓는다.

④ 파일을 < Ctr l>+ <C>키로 복사 한 후 바탕 화면의 빈곳에서 마우스 오른쪽 버튼을 눌러 [바로 가기 붙여넣기] 메뉴를 선택한다.

【2과목】 스프레드시트 일반 (20문제)

21. 다음 중 [데이터] 탭 [외부 데이터 가져오기] 그룹의 각 명령에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① [기타 원본]-[Microsoft Query]를 이용하면 여러 테이블을 조인(join)한 결과를 워크시트로 가져올 수 있다.

② [기존 연결]을 이용하면 Microsoft Query에서 작성한 쿼리 파일(*.dqy)의 실행 결과를 워크시트로 가져올 수 있다.

❸ [웹]을 이용하면 웹 페이지의 모든 데이터를 원본 그대로 가져올 수 있다.

④ [Access]를 이용하면 원본 데이터의 변경 사항이 워크시트에 반영되도록 설정할 수 있다.

22. 다음 중 실행 취소 및 다시 실행 명령에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 작업을 취소하려면 빠른 실행 도구 모음에서 [실행 취소]()를 선택하거나 [Ctrl]+[Z]키를 누른다.

❷ 작업을 취소한 경우 [Ctrl]+[D]키를 눌러 원래대로 되돌릴 수 있다.

③ 시트 이름 변경, 시트 위치 이동, 시트 복사와 같은 작업은 취소할 수 없다.

④ 빠른 실행 도구 모음에서 [실행 취소] 옆의 화살표()를 클릭하여 여러 작업을 한 번에 취소할 수도 있다.

23. 다음 중 괄호( ) 안에 해당하는 바로 가기 키로 옳은 것은?

통합 문서 내에서 (㉠)키는 다음 워크시트로 이동, (㉡)키는 이전 워크시트로 이동할 때 사용한다.

① (ㄱ) Shift + Page Down , (ㄴ) Shift + Page Up

❷ (ㄱ) Ctrl + Page Down , (ㄴ) Ctrl + Page Up

③ (ㄱ) Ctrl + ← , (ㄴ) Ctrl + ←

④ (ㄱ) Shift + ↑ , (ㄴ) Shift + ↓

24. 다음 중 아래의 [A1:E5] 영역에서 B열과 D열에만 배경색을 설정하기 위한 조건부 서식의 규칙으로 옳은 것은?

	A	B	C	D	E
1	자산코드	L47C	S22C	N71E	S34G
2	비품명	디스크	디스크	디스크	모니터
3	내용연수	4	3	3	5
4	경과연수	2	1	2	3
5	취득원가	550,000	66,000	132,000	33,000

① =MOD(COLUMNS($A1),2)=1

② =MOD(COLUMNS(A$1),2)=0

③ =MOD(COLUMN($A1),2)=0

❹ =MOD(COLUMN(A$1),2)=0

25. 다음 중 서식 코드를 셀의 사용자 지정 표시 형식으로 설정한 경우 입력 데이터와 표시 결과가 옳지 않은 것은?(단, 열 너비는 표준 열 너비이다.)

	서식 코드	데이터 입력	표시
㉠	# ???/???	3.75	3 3/4
㉡	0.00#,	-6789	-0.007
㉢	*-#,##0	6789	*---6,789
㉣	▲#;▼#;0	-6789	▼6789

① (ㄱ)

② (ㄴ)

❸ (ㄷ)

④ (ㄹ)

26. 다음 중 워크시트에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 워크시트가 연속적으로 여러 개 선택된 상태에서 <Shift>+<F11>키를 누르면 선택된 워크시트의 개수 만큼 새로운 워크시트가 삽입된다.

❷ 워크시트의 이름을 변경하지 못하도록 하려면 [시트 보호] 대화상자의 '잠긴 셀의 내용과 워크시트 보호'에 체크 표시한다.

③ 워크시트를 숨긴 경우 시트 탭 표시줄에는 표시되지 않지만 다른 워크시트나 다른 통합문서에서 계속 참조 할 수 있다.

④ [페이지 레이아웃] 탭 [페이지 설정] 그룹의 '배경' 명령을 이용하여 시트 배경 이미지를 화면에 표시할 수 있으나 인쇄되지는 않는다.

27. 다음 중 VBA에서 각 영역 선택을 위한 Range 속성 관련 코드로 옳지 않은 것은?

① [A1:D10] 영역 선택 → Range("A1:D10").Select

② "판매량"으로 정의된 이름 영역 선택 →Range("판매량").Select

❸ [A1] 셀, [C5] 셀 선택 → Range("A1", "C5").Select

④ [A1:C5] 영역 선택 → Range(Cells(1, 1), Cells(5, 3)).Select

28. 아래는 Do...Loop 문을 이용하여 1에서부터 100까지의 홀수 합을 메시지 상자에 표시하는 코드이다. 다음 중 (ㄱ)과 (ㄴ)에 들어갈 식으로 옳은 것은?

```
Sub ODD( )
    Count = 1
    Total = 0
    Do ( ㉠ )
        Total = Total + Count
        ( ㉡ )
    Loop
```

❶ (ㄱ) While Count < 100 (ㄴ) Count = Count + 2

② (ㄱ) Until Count < 100 (ㄴ) Count = Count + 2

③ (ㄱ) Until Count > 100 (ㄴ) Count = Count + 1

④ (ㄱ) While Count > 100 (ㄴ) Count = Count + 1

29. 다음 중 셀 영역을 선택한 후 상태 표시줄의 바로 가기 메뉴인 [상태 표시줄 사용자 지정]에서 선택할 수 있는 자동 계산에 해당되지 않는 것은?

① 선택한 영역 중 숫자 데이터가 입력된 셀의 수

❷ 선택한 영역 중 문자 데이터가 입력된 셀의 수

③ 선택한 영역 중 데이터가 입력된 셀의 수

④ 선택한 영역의 합계, 평균, 최소값, 최대값

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

	A	B	C
1	0	100	

① [C1] 셀에 '#REF!' 오류 표시

② [C1] 셀에 '#NUM!' 오류 표시

③ 데이터 유효성 오류 메시지 창 표시

❹ 순환 참조 경고 메시지 창 표시

31. 다음 중 아래의 워크시트에서 '김인수' 사원의 근속년수를 오늘 날짜를 기준으로 구하고자 할 때, [D8] 셀에 입력할 수식으로 옳은 것은?

	A	B	C	D
1	사원	입사일자	부서	연봉
2	홍진성	2010-12-12	영업부	3000만원
3	김미영	1999-12-01	연구소	5000만원
4	한철수	2005-10-05	총무부	4000만원
5	김인수	2009-04-02	경리부	3600만원
6	장인선	2012-01-02	기획실	2500만원
7				
8	이름	김인수	근속년수	

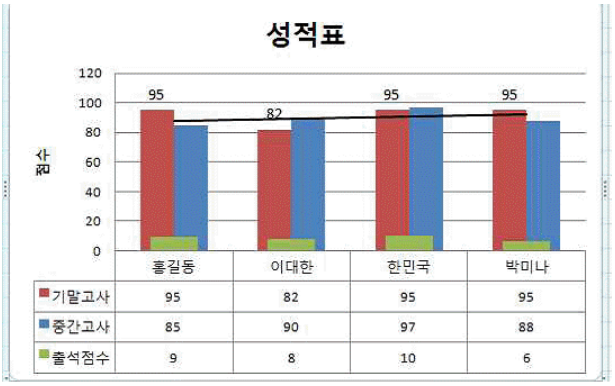
① =YEAR(TODAY())-YEAR(HLOOKUP(B8,A2:D6,2,0))

② =YEAR(TODAY())-YEAR(HLOOKUP(B8,A2:D6,2,1))

❸ =YEAR(TODAY())-YEAR(VLOOKUP(B8,A2:B6,2,0))

④ =YEAR(TODAY())-YEAR(VLOOKUP(B8,A2:B6,2,1))

32. 다음 중 아래의 차트에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?



① 기본 세로 축 제목은 '제목 회전'으로 "점수"가 입력되었다.

② 세로 (값) 축의 주 단위는 20이고, 보조 눈금선은 표시되지 않았다.

③ 기말고사에 대한 변화 추세를 파악하기 위하여 추세선과 데이터 레이블을 표시하였다.

❹ 범례와 범례 표지가 표시되지 않았다.

33. 다음 중 차트 편집에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 차트를 삭제하여도 원본 데이터에는 영향을 미치지 않지만, 워크시트에서 차트 데이터 범위 영역 내의 데이터를 수정하는 경우 차트에도 수정 사항이 반영된다.

② 두 개 이상의 차트 종류를 혼합하여 작성할 수는 있으나 2차원 차트와 3차원 차트를 혼합하여 작성할 수는 없다.

③ 워크시트에서 차트 데이터 범위 영역의 중간에 항목을 삽입하는 경우 차트에서도 항목이 삽입된다.

❹ 워크시트에서 차트 데이터 범위 영역의 중간에 데이터 계열을 삽입하는 경우 차트에서도 데이터 계열이 삽입 된다.

34. 다음 중 [페이지 설정] 대화상자의 [시트] 탭 옵션에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① '메모'는 메모를 인쇄에 포함하지 않는 '(없음)'외에 '시트 끝', '시트에 표시된 대로' 중 선택하여 인쇄 위치를 지정할 수 있다.

② '행/열 머리글'을 선택하면 워크시트의 행 머리글과 열 머리글을 포함하여 인쇄한다.

❸ '반복할 행'은 매 페이지 상단에 제목으로 인쇄될 영역을 지정하는 것으로 비연속 구간의 여러 행을 선택할 수 있다.

④ '셀 오류 표시'는 '표시된 대로' 외에 '<공백>', '--', '#N/A' 중 선택하여 표시할 수 있다.

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

① 여러 워크시트가 선택된 상태에서 확대/축소 배율을 변경하면 선택된 워크시트 모두 확대/축소 배율이 적용된다.

② [보기] 탭 [확대/축소] 그룹의 [선택 영역 확대/축소] 명령은 선택된 영역으로 전체 창을 채우도록 워크 시트를 확대하거나 축소한다.

③ 확대/축소 배율은 최소 10%, 최대 400%까지 설정할 수 있다.

❹ [확대/축소] 대화상자에서 지정한 배율은 인쇄 시 [페이지 설정]의 확대/축소 배율에 반영된다.

36. 직원현황 표에서 이름이 세 글자이면서 '이'로 시작하고 TOEIC 점수가 600점 이상 800점 미만인 직원이거나, 직급이 대리이면서 연차가 3년 이상인 직원의 데이터를 추출하고자 한다. 다음 중 이를 위한 [고급 필터]의 검색 조건으로 옳은 것은?

❶

이름	TOEIC	TOEIC	직급	연차
이??	>=600	<800		
			대리	>=3

②

이름	TOEIC	TOEIC	직급	연차
이**	>=600		대리	
		<800		>=3

③

이름	TOEIC	TOEIC	직급	연차
이??	>=600		대리	
		<800		>=3

④

이름	TOEIC	TOEIC	직급	연차
이**	>=600	<800		
			대리	>=3

37. 다음 중 아래의 부분합 결과를 통해 명확히 알 수 있는 내용으로 옳은 것은?

	A	B	C	D	E
1	부서	제품명	상태	판매량	재고량
2	생산1팀	냉장고	양호	45	35
3	생산1팀	냉장고	양호	45	25
4		냉장고 요약		90	60
5	생산1팀	세탁기	양호	45	10
6	생산1팀	세탁기	양호	100	20
7		세탁기 요약		145	30
8	생산1팀 요약			235	90
9	생산2팀	세탁기	양호	80	15
10	생산2팀	세탁기	불량	45	8
11		세탁기 요약		125	23
12	생산2팀	전자레인지	양호	70	27
13	생산2팀	전자레인지	양호	100	60
14	생산2팀	전자레인지	불량	100	50
15		전자레인지 요약		270	137
16	생산2팀 요약			395	160
17	총합계			630	250

① [부분합] 대화상자에서 '새로운 값으로 대치' 옵션과 '데이터 아래에 요약 표시' 옵션을 해제하여 실행하였다.

② 부분합으로 설정된 그룹의 윤곽이 자동 윤곽으로 재설정되었다.

③ 부분합 수행 전 첫 번째 정렬 기준으로 '제품명', 두 번째 정렬 기준으로 '부서', 세 번째 정렬 기준으로 '판매량'을 선택하여 각각 오름차순 정렬을 실행하였다.

❹ '부서'를 그룹화할 항목으로 선택하여 '판매량'과 '재고량'의 합계를 계산한 후 '제품명'을 그룹화 할 항목으로 선택하여 '판매량'과 '재고량'의 합계를 계산하였다.

38. 다음 중 데이터 정렬에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 정렬 조건을 최대 64개까지 지정할 수 있어 다양한 조건으로 정렬할 수 있다.

② 숨겨진 열이나 행은 정렬 시 이동되지 않으므로 데이터를 정렬하기 전에 숨겨진 열과 행을 표시하는 것이 좋다.

❸ 정렬 기준을 글꼴 색이나 셀 색으로 선택한 경우의 기본 정렬 순서는 오름차순의 경우 밝은 색에서 어두운 색 순으로 정렬된다.

④ 첫째 기준 뿐만 아니라 모든 정렬 기준에서 사용자 지정 목록을 정렬 기준으로 사용할 수 있다.

39. 아래의 워크시트와 같이 데이터가 입력되도록 [A1:C3] 영역을 선택하여 2차원 배열 상수를 작성하고자 한다. 다음 중 이를 위한 배열 수식으로 옳은 것은?

	A	B	C
1	1	2	3
2	10	20	30
3	100	200	300

❶ ={1,2,3;10,20,30;100,200,300}

② ={1,2,3,10,20,30,100,200,300}

③ ={1;2;3;10;20;30;100;200;300}

④ ={1;2;3,10;20;30,100;200;300}

40. 다음 중 아래의 워크시트에서 [F2] 셀에 소속이 '영업 1부'인 총 매출액의 합계를 계산하기 위한 수식으로 옳지 않은 것은?

	A	B	C
1	성명	소속	총매출액
2	이민우	영업1부	8,819
3	차소라	영업2부	8,072
4	진희경	영업3부	6,983
5	장용	영업1부	7,499
6	최병철	영업1부	7,343
7	김철수	영업3부	4,875
8	정진수	영업2부	5,605
9	고희수	영업3부	8,689
10	조민희	영업3부	7,060
11	추소영	영업2부	6,772
12	홍수아	영업3부	6,185
13	이경식	영업1부	4,920
14	유동근	영업2부	7,590
15	이혁재	영업2부	6,437

E	F	G
소속	총매출액	평균매출액
영업1부	28,581	7,145

소속별 총매출액의 합계

① =DSUM(A1:C15,3,E1:E2)

② =DSUM(A1:C15,C1,E1:E2)

③ =SUMIF(B2:B15,E2,C2:C15)

❹ =SUMIF(A1:C15,E2,C1:C15)

【3과목】 데이터베이스 일반 (20문제)

41. 다음 중 폼을 디자인 보기나 데이터시트 보기로 열기 위해 사용하는 매크로 함수는?

① RunCommand

❷ OpenForm

③ RunMacro

④ RunSQL

42. 다음 중 아래의 프로그램을 수행한 후 변수 Sum의 값으로 옳은 것은?

```
Sum = 0
For i = 1 to 20
   Select Case ( i Mod 4)
      Case 0
         Sum = Sum + i
      Case 1, 2, 3
   End Select
Next
```

① 45

② 55

❸ 60

④ 70

43. 다음 중 데이터베이스 모델에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 계층형 모델은 하나의 루트 레코드 타입과 종속된 레코드 타입으로 구성된 트리 구조를 가진다.

② 네트워크형 모델은 그래프 표현을 이용하여 레코드간의 관계를 다대다 관계(N:M)로 표현할 수 있다.

③ 관계형 모델은 행과 열로 구성되는 테이블로 표시되고, 각 테이블 간에는 공통 속성을 통해 관계가 성립된다.

❹ 객체지향형 모델은 데이터를 개체와 관계로 표현하며, 일반화, 집단화 등의 개념을 추가하여 복잡한 데이터를 나타낸다.

44. 다음 중 관계형 데이터베이스 관리 시스템(RDBMS)의 종류에 해당하지 않는 것은?

① MS-SQL Server

② 오라클(ORACLE)

③ MY-SQL

❹ 파이썬(Python)

45. 다음 중 디자인이 미리 정해져 있는 거래 명세서나 세금 계산서를 가장 손쉽게 생성할 수 있는 보고서 관련 명령은?

① 새 보고서

② 보고서 마법사

③ 보고서 디자인

❹ 업무 문서 양식 마법사

46. 다음 중 콤보 상자 컨트롤의 각 속성에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 행 원본(Row Source): 콤보 상자 컨트롤에서 사용할 데이터 설정

② 컨트롤 원본(Control Source): 연결할(바운드 할) 데이터 설정

③ 바운드 열(Bound Column): 콤보 상자 컨트롤에 저장할 열 설정

❹ 사용 가능(Enabled): 컨트롤에 입력된 데이터의 편집 여부 설정

47. 다음 중 보고서의 레코드 원본에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① [보고서 마법사]를 통해 원하는 필드들을 손쉽게 선택하여 레코드 원본으로 지정할 수 있다.

❷ 기본적으로 하나의 테이블에서만 필요한 필드를 선택하여 레코드 원본으로 지정할 수 있다.

③ [속성 시트]의 '레코드 원본' 드롭다운 목록에서 테이블이나 쿼리를 선택하여 지정할 수 있다.

④ 쿼리 작성기를 통해 새 쿼리를 작성하여 레코드 원본으로 지정할 수 있다.

48. 다음 중 각 쿼리문에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① SELECT Weekday([출고일], 1) FROM 출고; → 출고일 필드의 날짜 값에서 요일을 나타내는 정수를 표시하며, 일요일을 1로 시작한다.

② SELECT DateDiff("d", [출고일], Date()) FROM 출고; → 출고일 필드의 날짜 값에서 오늘 날짜까지 경과한 일자 수를 표시한다.

❸ SELECT DateAdd("y", 5, Date()) AS 날짜계산; → 오늘 날짜에서 5년을 더한 날짜를 표시한다.

④ SELECT * FROM 출고 WHERE Month([출고일])=9; → 출고일 필드의 날짜 값에서 9월에 해당하는 레코드들만 표시한다.

49. 다음 중 보고서 각 보기 형태에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

❶ '보고서 보기'는 인쇄 미리 보기와 비슷하지만 페이지를 구분하여 화면에 보고서를 표시한다.

② '레이아웃 보기'는 보고서 내용을 직접 보면서 다양한 서식과 컨트롤 속성을 설정할 수 있다.

③ '디자인 보기'는 보고서에 삽입된 컨트롤의 속성, 맞춤, 위치 등을 설정할 수 있으며, 보고서 내용은 볼 수 없다.

④ '인쇄 미리 보기'는 [인쇄] 메뉴의 [인쇄 미리 보기]를 실행하여 보는 것과 같은 것으로 인쇄 될 모양을 미리 보여준다.

50. 아래는 [학생] 테이블의 디자인 보기와 [학생] 테이블을 이용한 SQL문이다. 다음 중 아래 SQL문의 실행 결과에 대한 설명으로 옳은 것은?




```
SELECT 동아리 FROM 학생
GROUP BY 동아리
HAVNG COUNT(*)>2;
```

① 같은 성명을 가진 학생이 3명 이상인 동아리들을 검색한다.

② 동아리를 3개 이상 가입한 학생들을 검색한다.

③ 3개의 동아리 중 하나라도 가입한 학생들을 검색한다.

❹ 동아리에 가입한 학생이 3명 이상인 동아리들을 검색한다.

51. 다음 중 자료 분석에 매우 유용한 결과를 보여주는 크로스탭 쿼리에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 크로스탭 쿼리는 값을 요약한 다음 세 가지의 집합 기준으로 그룹화 한다.

② 열과 행이 교차하는 곳에는 숫자 값을 사용하는 필드만 선택 가능하다.

❸ 크로스탭 쿼리 작성 시 행 머리글은 최대 3개까지 필드를 지정할 수 있다.

④ 크로스탭 쿼리는 폼 또는 보고서 개체를 데이터 원본으로 사용한다.

52. 다음 중 쿼리문의 구문 형식이 옳지 않은 것은?

① insert into member(id, password, name, age) values('a001', '1234', 'kim', 20);

② update member set age=17 where id='a001';

❸ select * distinct from member where age=17;

④ delete from member where id='a001';

53. 다음 중 폼에서 컨트롤을 선택하는 방법에 대한 설명으로 옳은 것은?

① 여러 개의 컨트롤들을 비순차적으로 선택하려면 <Ctrl> 키를 누른 채 원하는 컨트롤을 각각 클릭한다.

❷ 일정 영역의 컨트롤들을 한 번에 모두 선택하려면 마우스로 선택할 컨트롤들이 다 포함되도록 해당 영역을 드래그한다.

③ 정렬된 여러 개의 컨트롤들을 모두 선택하려면 맨 위에 위치한 컨트롤을 클릭한 후 마지막에 위치한 컨트롤을 <Shift>키를 누른 채 클릭한다.

④ 본문 영역 내의 컨트롤들만 모두 선택하려면 <Ctrl>+<A>키를 누른다.

54. 다음 중 외부 데이터 가져오기 기능을 이용하여 테이블에 데이터를 가져 올 때 적절하지 않은 파일 형식은?

① 텍스트 파일

② Excel 파일

❸ Word 파일

④ XML 파일

55. '부서코드'를 기본키로 하는 [부서] 테이블과 '부서코드'를 포함한 사원정보가 있는 [사원] 테이블을 이용하여 관계를 설정하였다. 다음 중 이와 관련된 관계 설정에 대한 설명으로 옳은 것은? (단, 한 부서에는 여러 명의 사원이 소속되어 있으며, 한 사원은 하나의 부서에 소속된다.)

❶ '항상 참조 무결성 유지'를 설정하면 [사원] 테이블에 입력하려는 '사원'의 '부서코드'는 반드시 [부서] 테이블에 존재해야만 한다.

② '항상 참조 무결성 유지'를 설정하면 [부서] 테이블에서 '부서코드'가 바뀌는 경우 [사원] 테이블에 있는 '사원'의 '부서코드'도 무조건 자동으로 바뀐다.

③ '항상 참조 무결성 유지'를 설정하지 않더라도 [사원] 테이블에 입력하려는 '사원'의 '부서코드'는 반드시 [부서] 테이블에 존재해야만 한다.

④ '항상 참조 무결성 유지'를 설정하지 않더라도 [사원] 테이블에서 사용 중인 '부서코드'는 [부서] 테이블에서 삭제할 수 없다.

56. 다음 중 테이블에 입력된 날짜 필드의 값을 '2015-10-13'과 같은 형식으로 표시하고자 할 때 테이블의 디자인 보기에서 지정해야 할 '형식' 속성 값으로 옳은 것은?

① 기본 날짜

② 자세한 날짜

③ 보통 날짜

❹ 간단한 날짜

57. 다음 중 테이블에서의 필드 이름 지정 규칙에 대한 설명으로 옳은 것은?

① 필드 이름의 첫 글자는 숫자로 시작할 수 없다.

② 테이블 이름과 동일한 이름을 필드 이름으로 지정할 수 없다.

❸ 한 테이블 내에 동일한 이름의 필드를 2개 이상 지정할 수 없다.

④ 필드 이름에 문자, 숫자, 공백, 특수문자를 조합한 모든 기호를 포함할 수 있다.

58. 다음 중 폼 작성 시 속성 설정에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 폼은 데이터의 입력, 편집 작업 등을 위한 사용자와의 인터페이스로 테이블, 쿼리, SQL문 등을 '레코드 원본' 속성으로 지정할 수 있다.

❷ 폼의 제목 표시줄에 표시되는 텍스트는 '이름' 속성을 이용하여 변경할 수 있다.

③ 폼의 보기 형식은 '기본 보기' 속성에서 단일 폼, 연속 폼, 데이터시트, 피벗 테이블, 피벗 차트, 분할 표시 폼 중 선택할 수 있다.

④ 이벤트의 작성을 위한 작성기는 식 작성기, 매크로 작성기, 코드 작성기 중 선택할 수 있다.

59. [만들기]탭 [폼] 그룹의 명령을 이용하여 폼 보기와 데이터 시트 보기를 동시에 표시하는 폼을 만들고자 한다. 다음 중 가장 적절한 폼 만들기 명령은?

① 여러 항목

❷ 폼 분할

③ 폼 마법사

④ 모달 대화상자

60. 다음 중 폼 마법사를 이용하여 폼을 작성할 때 폼의 모양을 지정하기 위한 선택 항목에 해당하지 않는 것은?

① 컬럼 형식

❷ 피벗 테이블

③ 데이터시트

④ 맞춤