## 1과목 : 컴퓨터 일반

1. 다음 중 펌웨어(Firmware)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 하드웨어의 동작을 지시하는 소프트웨어이지만 하드웨어적으로 구성되어 하드웨어의 일부분으로도 볼 수 있는 제품을 말한다.

② 하드웨어 교체 없이 소프트웨어 업그레이드만으로 시스템의 성능을 높이기 위한 목적으로 사용되며 하드웨어와 소프트웨어의 중간에 해당한다.

❸ 시스템의 효율을 높이기 위해 RAM에 저장되어 관리되므로 휘발성이다.

④ 기계어 처리, 데이터 전송, 부동 소수점 연산, 채널 제어 등의 처리 루틴을가지고 있다.

2. 다음 중 통신 제어 장치의 버퍼링 구성 차이에 따른 통신제어 방식 종류로 옳지 않은 것은?

① 비트 버퍼 방식 ❷ 바이트 버퍼 방식

③ 블록 버퍼 방식 ④ 메세지 버퍼 방식

3. 다음 캐쉬메모리(Cache Memory)에 대한 설명 중 가장 잘못된 것은?

① 컴퓨터의 CPU 내에 있는 고속으로 액세스가 가능한 기억장치이다.

❷ 캐시메모리는 하드디스크의 일부를 사용한다.

③ 빠른 처리 속도를 갖는 CPU와 상대적으로 느린 주기억장치 사이의 병목현상을 해결하기 위하여 사용한다.

④ 버퍼 메모리 또는 로컬 메모리라고도 한다.

4. 다음 중 Windows XP 운영체제의 모든 구성 데이터의 중앙 저장소라고 할 수 있는 레지스트리에 관한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

① 레지스트리 편집기를 사용하여 레지스트리를 잘못 변경하면 시스템을 손상시킬 수 있으므로 중요한 정보를 모두 백업한 후 레지스트리를 변경하는 것이 좋다.

② 레지스트리에는 각 사용자의 프로필과 시스템 하드웨어, 설치된 프로그램 및 속성 설정에 대한 정보가 들어있다.

❸ 시스템이 손상되더라도 레지스트리를 복구하거나 마지막으로 컴퓨터를 성공적으로 시작했을 때 사용한 레지스트리 버전으로 복원할 수 없다.

④ 레지스트리 편집기를 사용하면 컴퓨터 실행 방법에 대한 정보가 들어있는 시스템 레지스트리의 설정을 검색하고 변경할 수 있다.

5. 원격데스크 탑을 사용하다보면 일반적으로 네트워크 연결이 안되는 경우가 있다. 원인을 찾는 방법으로 가장 옳지 않은 것은?

① 방화벽과 같은 외부적인 요인

② 원격데스크 탑 설정 확인

③ Ping과 같은 도구를 이용

❹ [탐색기]-[도구]-[폴더옵션]-[보기]-[기본값 복원]으로 원인 색출

6. 다음 중 인터넷 서비스에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① WAIS 서비스 : WAIS클라이언트는 WAIS서버를 검색하여 각종 DB의 색인을 통한 자료를 찾을 수 있게 하는 서비스

② USENET 서비스 : 인터넷 사용자들 간에 새로운 뉴스의 분배, 조회 및 송수신할 수 있는 환경을 제공하는 세계적인 정보교환 시스템 서비스

❸ Mailing List 서비스 : 하나의 서버에 있는 자료를 여러 개의 클라이언트를 통하여 조회 및 검색을 제공해 주는 서비스

④ Archie 서비스 : 자신이 원하는 정보들이 인터넷상의 어느 디렉토리에 있는지를 알아볼 수 있는 서비스

7. 다음 중 WWW에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?(문제오류로 실제 시험장에서는 1, 4번이 정답 처리 되었습니다. 여기서는 1번을 정답 처리 합니다.)

❶ 문자 기반의 방식을 지향하고 멀티미디어 정보를 중심으로 정보를 제공하여 준다.

② 하이퍼텍스트 기반으로 되어 있는 HTTP 프로토콜을 사용한다.

③ 웹페이지는 서버에서 정보를 제공하여 주고 클라이언트에서는 웹 브라우저에 의해 정보를 검색하고 제공받는다.

④ 멀티미디어 정보의 송수신 에러를 제어하기 위해 SMTP 프로토콜을 사용한다.

8. 다음 중 한글 Windows에서 [제어판]-[시스템]-[하드웨어]-[장치관리자]에서 할 수 있는 작업으로 가장 옳은 것은?

❶ 하드웨어 드라이버 업데이트

② 사용자 로그온 관련된 바탕화면 설정

③ 시동디스크 작성

④ 사용하지 않는 응용프로그램 제거

9. 다음 중 컴퓨터에 IP 어드레스를 자동으로 할당해 주는 기능을 하는 서버는?

① DNS 서버 ❷ DHCP 서버

③ FTP 서버 ④ Web 서버

10. 다음 중 휘발성이면서 읽기/쓰기가 가능한 기억장치의 나열로 옳은 것은?

❶ 레지스터, 캐시메모리, RAM

② 레지스터, 캐시메모리, ROM

③ 캐시메모리, RAM, 디스크

④ 캐시메모리, ROM, 디스크

11. 다음중 동영상 파일을 다운로드한 후 재생하기 위해 많은 시간을 기다려야하는 문제점이 있다. 이 문제를 해결하기 위해 별도의 다운로드 절차 없이 실시간으로 재생해주는 리얼 네트워크사의 개발 기술은?

① 필터링(Filtering) ② 모핑(Morphing)

❸ 스트리밍(Streaming) ④ 랜더링(Rendering)

12. 핫 스왑(hot swap)에 대한 설명으로 옳은 것은?

① 사용을 위해 요구된 만큼 프로그램의 필요한 부분을 메모리에 적재하는 것

❷ 전원을 끄지 않고도 컴퓨터에 장착된 장비를 제거하거나 교환할 수 있는 기능

③ 응용 프로그램이 운영체제의 서비스를 요구할 때 사용하는 기능

④ 필요한 만큼의 공간을 만들기 위해 메모리로부터 불필요한 부분을 삭제하는 것

13. 다음 중 IPv6(Internet Protocol version 6)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① IPv4의 한계를 극복하기 위해서 출현하였다.

② IPv6 주소 체계는 유니캐스트, 멀티캐스트, 애니캐스트의 3가지 종류의 주소로 분류된다.

③ IPv6 주소는 8개의 16진수 4자리 숫자를 콜론(:)으로 구분하여 표시한다.

❹ IPv4의 IP주소는 64비트로 표시된다.

**14. 다음 중 XML에 대한 설명으로 옳은 것은?**

① 하이퍼텍스트 문서 제작용 언어로 태그의 사용자 정의가 불가능하다.

② 서버 측에서 동적으로 처리되는 페이지를 만들기 위한 언어이다.

❸ 구조화된 문서 제작용 언어로 태그의 사용자 정의가 가능하다.

④ 웹상에서 3차원 가상공간을 표현하기 위한 언어이다.

**15. 둘 이상의 프로세스들이 자원을 점유한 상태에서 서로 다른 프로세스가 점유하고 있는 자원을 서로 사용하기를 원해서 시스템이 정지되는 상황을 무엇이라 부르는가?**

① LOCK ❷ DEADLOCK

③ UNLOCK ④ BLOCK

**16. 다음 중 한글 Windows XP에서 네트워크 공유에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?**

① 다른 사람들이 자신의 자료에 접근하여 사용할 수 있도록 설정해 놓은 것이다.

② 프로그램, 문서, 비디오, 소리, 그림 등의 데이터에 대하여 공유가 가능하다.

③ 내 컴퓨터에 연결되어 있는 프린터를 다른 컴퓨터에서 사용할 수 있도록 프린터 공유가 가능하다.

❹ 공유된 폴더는 자동으로 보안이 적용되어 삭제할 수 없다.

**17. 다음 중 동영상 압축 기법에 관한 설명으로 잘못된 것은?**

❶ 주파수 영역처리 기법은 3차원 평면의 픽셀을 색깔별로 정하여 압축한 것이다.

② 동작 보상 기법은 움직이는 물체의 이동 위치만을 표시하여 벡터 정보로 기록해서 압축하는 방법이다.

③ 델타 프레임 기법은 새로운 화면의 정보를 모두 기록하지 않고 앞 화면과 뒤 화면의 차이점을 기록해서 압축하는 방법이다.

④ 서브 샘플링 기법은 주어진 정보의 일부분만을 선택하여 사용하는 기법이다.

**18. 다음 중 비대칭형(Public Key) 암호화 방식의 특징이 아닌 것은?**

① 암호키와 해독키가 분리되어 있다.

② RSA 방식이 많이 사용된다.

③ 공개키만으로는 암호화된 내용을 복호화 할 수 없다.

❹ 송신자와 수신자 사이에 동일한 키를 사용한다.

**19. 다음 중 아래의 그림과 같은 종류의 폰트 파일을 윈도우에 설치하는 방법으로 옳은 것은?**

① 폰트 파일을 선택하고 마우스 오른쪽 버튼을 누른 후, [보내기] 버튼을 클릭하여 설치한다.

② 마우스 더블 클릭하여 나타나는 대화상자의 지시에 따른다.

❸ 폰트 파일을 선택하고 C:\WINDOWS\FONTS 폴더로 드래그 앤 드롭하여 설치한다.

④ 제어판의 [프로그램 추가/제거]를 클릭하여 설치한다.

**20. 한글 Windows XP의 [제어판]-[내게 필요한 옵션]에서 설정 할 수 있는 기능에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?**

① 키보드 탭에서 [필터키] 기능을 사용하면 너무 짧게 누르거나 반복한 키입력을 자동으로 무시할 수 있으며 반복 속도도 조정할 수 있다.

❷ 일반 탭에서 [직렬키] 기능을 사용하면 키보드의 숫자 키패드로 마우스포인터를 사용할 수 있다.

③ 디스플레이 탭에서 [고대비] 기능을 사용하여 읽기 쉽게 구성된 색상 및 글꼴을 사용할 수 있다.

④ 소리 탭에서 [소리 표시 사용] 기능을 사용하여 프로그램에서 나오는 음성 또는 소리를 화면에 자막으로 표시한다.

## 2과목 : 스프레드시트 일반

**21. 다음 중 아래 차트에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?**

① 기본 축 중 Z축이 설정되어 있다.

❷ X(항목)축 제목이 설정되어 있다.

③ 차트 종류는 3차원 효과의 100% 기준 누적 가로막대형이다

④ [차트]-[3차원 보기]에서 상하/좌우 회전 값을 설정할 수 있다.

**22. 다음은 추세선에 대한 설명이다. 옳지 않은 것은?**

① 추세선의 종류로는 선형, 로그, 다항식, X의 누승, 지수, 이동 평균 등 6가지 종류로 구성되어 있다.

② 하나의 데이터 계열에 두 개 이상의 추세선을 동시에 사용할 수도 있다.

❸ 추세선이 추가된 계열의 차트를 3차원의 차트로 바꾸어도 추세선은 그대로 표시된다.

④ 방사형, 원형, 도넛형 차트에는 추세선을 사용할 수 없다.

**23. 사용자 정의 서식 중 시간 서식에서 입력 데이터→표시형식→적용 결과가 바르게 짝지어지지 않은 것은?**

❶ 15:05:20 → h:m:s AM/PM → 15:05:20 PM

② 20:30 → hh:mm AM/PM → 08:30 PM

③ 0.5 → hh:mm → 12:00

④ 35:30 → [h]:mm → 35:30

**24. 다음 시트에서 "판매1부"의 평균수량을 배열 수식을 이용하여 계산하였다. [D10]셀에 표시되는 수식으로 옳은 것은?**

| | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 사번 | 부서명 | 직위 | 수량 |
| 2 | A001 | 판매1부 | 부장 | 150 |
| 3 | A002 | 판매2부 | 과장 | 135 |
| 4 | A003 | 판매3부 | 대리 | 105 |
| 5 | A004 | 판매1부 | 과장 | 130 |
| 6 | A005 | 판매2부 | 대리 | 115 |
| 7 | A006 | 판매3부 | 부장 | 138 |
| 8 | A007 | 판매1부 | 대리 | 119 |
| 9 | | | | |
| 10 | 판매1부의 평균수량 : | | | 133 |

① {=AVERAGE(IF(B2:B8=B1:B2,A2:D8))}

② {=AVERAGE(IF(B2:B8=A10,D2:D8))}

③ {=AVERAGE(IF(A2:D8=B1:B2,D2:D8))}

❹ {=AVERAGE(IF(B2:B8="판매1부",D2:D8))}

**25. 다음 시트에서 주민번호를 이용하여 [C2:C3] 셀에 현재의 나이를 계산하였다. 다음 중 [C2] 셀의 수식으로 옳은 것은?(문제오류로 실제 시험장에서는 모두 정답 처리 되었습니다. 여기서는 1번을 정답 처리 합니다.)**

| | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 성명 | 주민번호 | 나이 | 성별 |
| 2 | 장영실 | 790212-******* | 29 | 남 |
| 3 | 연희 | 780917-******* | 30 | 여 |

❶ =YEAR((TODAY()-LEFT(B2,2))+1900)

② =YEAR(TODAY()-(LEFT(B2,2))+1900))

③ =YEAR(TODAY())-((LEFT(B2,2)+1900)

④ =YEAR(TODAY())-(LEFT(B2,2))+1900

**26. 다음 중 정렬에 관한 설명 중 옳지 않은 것은?(본 문제는 윈도우 XP 기준 문제입니다. 정확한 내용은 해설을 참고하세요.)**

① 오름차순과 내림차순에서 공백(빈 셀)은 맨 나중에 위치한다.

❷ 내림차순으로 정렬하면 영문자가 한글의 뒤에 위치한다.

③ 공백으로 시작하는 문자열이 있는 셀은 내림차순 정렬일 때 숫자 앞에 위치한다.

④ 기본적으로 대소문자를 구분하지 않지만 [정렬 옵션] 대화상자에서 변경할 수 있다.

**27. 다음 중 수식에 대한 설명으로 옳은 것은?**

❶ =IF(AND(B2>=40, C2>=40, D2>=60), "합격", "불합격")
결과 : [B2]셀과 [C2]셀의 값이 40이상이고 [D2]셀의 값이 60이상이면 "합격"을 그렇지 않으면 "불합격"을 값으로 한다.

② =IF(OR(C2>=40, D2>=60), "합격", "불합격")
결과 : [C2]셀의 값이 40이상이고 [D2]셀의 값이 60이상이면 "합격"을 그렇지 않으면 "불합격"을 값으로 한다.

③ =IF(AND((B2,C2)>=40, D2>=60), "합격", "불합격")
결과 : B2셀과 C2셀의 값이 40이상이고 D2셀의 값이 60이상이면 "합격"을 그렇지 않으면 "불합격"을 값으로 한다.

④ =AND(IF(B2>=40, C2>=40, D2>=60), "합격", "불합격")
결과 : B2셀과 C2셀의 값이 40이상이거나 D2셀의 값이 60이상이면 "합격"을 그렇지 않으면 "불합격"을 값으로 한다.

**28. 다음 프로시저를 실행한 결과에 대한 설명으로 옳은 것은?**

```
Sub CellFont()
 For i= 5 to 10
  if  Cells(i, 1).Value<=50  Then
    Cells(i, 1).Font.Italic=True
 Next
End Sub
```

① [A5:A10]영역의 셀 중에서 50 초과 값들이 들어있는 셀 값을 '취소선'으로 표시

② [A5:A10]영역의 셀 중에서 50 이상의 값들이 들어있는 셀 값을 '밑줄'로 표시

③ [A5:A10]영역의 셀 중에서 50 미만의 값들이 들어있는 셀 값을 '진하게'로 표시

❹ [A5:A10]영역의 셀 중에서 50 이하의 값들이 들어있는 셀 값을 '이탤릭체'로 표시

**29. 다음 중 [파일]-[페이지 설정]에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?**

❶ 수동으로 인쇄 배율을 지정할 수 있으며 배율은 보통 크기의 10%에서 500%까지 가능하다.

② 바닥글을 사용자가 편집하여 '- 1 -' 와 같이 페이지 번호 양쪽에 '-' 기호를 삽입한 형태로 출력하게 할 수 있다.

③ 셀 구분선뿐만 아니라 행/열 머리글도 인쇄되도록 설정할 수 있다.

④ 인쇄할 내용을 페이지의 세로, 가로의 가운데를 선택하여 인쇄할 수 있다.

**30. 다음 중 엑셀에서 [인쇄]에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?**

❶ [서식] 메뉴에서 [시트]-[배경]을 사용하여 워크시트에 추가한 배경 무늬를 인쇄할 수 있다.

② 워크시트를 인쇄하기 전에 미리 보기를 눌러 시트를 인쇄했을 때의 모양을 미리 볼 수 있다.

③ 텍스트 파일로 작성된 외부파일을 엑셀에서 불러오기 하여 인쇄할 수 있다.

④ 셀 음영도 인쇄할 수 있다.

**31. 다음 중 목표값 찾기 기능에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?**

① 목표값 찾기는 특정한 결과를 얻기 위해 데이터가 어떻게 변하는지 알아보는 기능이다.

❷ 목표값 찾기에서 변하는 데이터를 여러 개 지정할 수 있다.

③ 목표값은 사용자가 원하는 데이터를 입력해야 한다.

④ 목표값은 사용자가 원하는 데이터의 셀주소를 입력할 수 없다.

**32. 다음 중 그룹 및 윤곽설정에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?(문제오류로 실제 시험장에서는 모두 정답 처리 되었습니다. 여기서는 1번을 정답 처리 합니다.)**

❶ 그룹 및 윤곽설정 기능을 사용하려면 그룹으로 묶고자하는 데이터를 기준으로 먼저 정렬해 주어야 한다

② 그룹으로 묶기 위해 데이터를 정렬할 때 오름차순, 내림차순 어떤 방식을 사용해도 된다.

③ 윤곽 수준에는 하위 수준이 여덟 개까지 있을 수 있으며, 안쪽 수준은 상위 바깥 수준의 하위 수준을 나타낸다.

④ 그룹 및 윤곽설정 기능을 사용하려면 각 그룹별 계산항목은 사용자가 직접 입력해 주어야 한다.

33. 다음 중 배열 상수에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

❶ 배열 수식에 사용되는 배열 인수를 배열 상수라고 하는데 '=10%*100' 를 입력 후 <Ctrl><Shift><Enter>를 입력하면 '#VALUE!'가 표시된다.

② 배열 상수에는 숫자, 텍스트, TRUE나 FALSE 등의 논리값, #N/A와 같은 오류 값을 사용할 수 있다.

③ 배열 상수로 정수, 실수, 3.70E+01 같은 지수형 숫자를 사용할 수 있다.

④ 배열 상수 입력시 열 구분은 쉼표(,)로, 행 구분은 세미콜론(;)으로 한다.

34. 아래 그림에서 [A1:C14] 셀까지 [5행:3열]로 구성된 표를 [A21:C25] 셀에 화면에 표시된 집계내용만 복사하여 붙여넣고자 한다. 다음 중 방법으로 옳은 것은?

| | A | B | C |
|---|---|---|---|
| 1 | 지점명 | 월 구분 | 판매액 |
| 5 | 서울본점 합계 | | 946 |
| 9 | LA지점 합계 | | 563 |
| 13 | 던던지점 합계 | | 676 |
| 14 | 총 합계 | | 2185 |
| 15 | | | |

① [A1:C14] 셀 선택→[편집]→[복사]→[A21] 셀 선택→[편집]→[붙여 넣기]

② [A1:C14] 셀 선택→[편집]→[복사]→[A21] 셀 선택→[편집]→[선택하여 붙여넣기]→[연결하여 붙여넣기]

③ [A1:C14] 셀 선택→[편집]→[이동]→[옵션]→[현재 셀이 있는 영역]→[확인]→[편집]→[복사]→[A21] 셀 선택→[편집]→[붙여 넣기]

❹ [A1:C14] 셀 선택→[편집]→[이동]→[옵션]→[화면에 보이는 셀]→[확인]→[편집]→[복사]→[A21] 셀 선택→[편집]→[붙여 넣기]

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

❶ 자주 사용되는 매크로는 PERSON.XLS로 저장하여 엑셀이 실행될 때 자동으로 열리도록 한다.

② 매크로 기록 기능을 통해 작성된 매크로는 'VBA 편집기'에서 실행할 수 있다.

③ 매크로 기록 기능을 이용할 때 기본 저장 위치는 '현재 통합 문서'가 된다.

④ 매크로 실행을 위한 바로가기 키는 <Ctrl> 키와 <영문자>로 지정할 수 있다.

36. 다음 중 설명이 옳지 않은 것은?

① 문서를 저장할 때 백업 파일을 만들 수 있는데 이때 백업 파일의 확장자는 *.xlk 이다.

❷ 텍스트(공백으로 분리) 형식으로 저장하면 각 셀에 입력된 내용이 탭으로 분리된 텍스트 파일 형식으로 저장된다.

③ 웹페이지로 저장하면 엑셀에서 작성한 문서가 웹페이지 형식으로 저장된다.

④ 작업영역 저장 파일의 확장자는 '*.xlw'로 여러 통합 문서를 작업 상태파일로 저장하면 한번에 열 수 있다.

37. 다음 중 메시지박스(MsgBox)에 표시되는 아이콘의 유형이 아닌 것은?

① vbCritical ② vbExclamation

③ vbInformation ❹ vbSymbol

38. 아래의 시트에서 2,000,000 이상이면 '빨강색' 아니면 '파랑색'으로 셀의 색깔을 구분하여 [B2:B8] 영역이 표시되도록 "순이익 구분" 상자에 매크로를 지정하려고 한다. 지정할 프로시저는 profit_view()이다. 프로시저의 ( ⓐ )에 답으로 옳은 것은?

| | A | B |
|---|---|---|
| 1 | 지점 | 실적 |
| 2 | 지점1 | 1,500,000 |
| 3 | 지점2 | 2,000,000 |
| 4 | 지점3 | 1,700,000 |
| 5 | 지점4 | 1,750,000 |
| 6 | 지점5 | 1,650,000 |
| 7 | 지점6 | 3,700,000 |
| 8 | 지점7 | 4,700,000 |
| 9 | | 순이익 구분 |
| 10 | | |

```
Sub profit_view()
For i = 1 to 7
   Set cell = ActiveSheet. ( ⓐ ).Offset(i, 0)
   If cell>=2000000 Then
     cell.Interior.ColorIndex = 3 빨강색
   Else
     cell.Interior.ColorIndex = 5 파랑색
   End If
Next i
End Sub
```

① Cell(B1) ② Cell("B1")

③ Range(B1) ❹ Range("B1")

39. 다음은 도구 모음에 추가되어 있는 카메라 단추를 활용하기 위한 작업 순서를 나타낸 것이다. 올바른 순서로 연결된 것은?

ⓐ 촬영할 범위를 지정한다.
ⓑ 카메라 도구 단추를 누른다.
ⓒ 촬영한 것을 나타낼 시작위치의 셀에서 클릭한다.

❶ ⓐ-ⓑ-ⓒ ② ⓑ-ⓐ-ⓒ

③ ⓑ-ⓒ-ⓐ ④ ⓒ-ⓐ-ⓑ

40. 아래의 주어진 표와 같이 3가지 조건에 따라 셀 서식을 각각 다르게 설정하기 위한 사용자 정의 셀 서식으로 옳은 것은?

| 구분 | 기준 | 표시문자열 | 문자색 | 셀값 | 표시형식(예) |
|---|---|---|---|---|---|
| 조건1 | 500이상 | 목표달성!! | 파랑 | 510 | 목표달성!!510 |
| 조건2 | 300미만 | 주의요망!! | 빨강 | 250 | 주의요망!!250 |
| 조건3 | 300-499 | 노력요망!! | 검정 | 400 | 노력요망!!400 |

① [파랑][>=500]"목표달성!!";[빨강][<300]"주의요망!!";"노력요망!!"

② [파랑][>=500]"목표달성!!";[빨강][<300]"주의요망!!";G/표준"노력요망!"

❸ [파랑][>=500]"목표달성!!"G/표준;[빨강][<300]"주의요망!!" G/표준;[검정]"노력요망!"G/표준

④ [파랑][>=500]"목표달성!!"G/표준;[빨강][<300]"주의요망!" G/표준;[검정][G/표준]"노력요망!"

## 3과목 : 데이터베이스 일반

**41. 다음 중 폼에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?**

❶ 바운드 폼은 폼을 통해 테이블/쿼리에 데이터를 입력, 편집, 수정할 수 없는 폼을 뜻한다.

② 폼에 데이터가 연결되어 있는지의 여부에 따라 바운드 폼과 언바운드 폼이 구분된다.

③ 폼을 사용하여 데이터베이스의 보안성을 높일 수 있다.

④ 폼 모양에는 컬럼 형식, 탭 형식, 데이터시트 등이 있다.

**42. 다음 쿼리의 유형에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?**

❶ 크로스탭 쿼리는 테이블의 특정 필드의 요약 값(합계, 개수, 평균 등)을 표시할 수 없다.

② 선택 쿼리는 가장 일반적인 유형의 쿼리로 레코드를 그룹으로 묶어 합계, 개수, 평균 등을 계산할 수 있다.

③ SQL 쿼리는 SQL 문을 사용하여 만드는 쿼리로 관계형 데이터베이스를 업데이트하고 관리할 수 있다.

④ 실행 쿼리는 여러 레코드의 값을 한꺼번에 변경하거나 삭제할 수 있다.

**43. 다음 중 ADO객체에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?(문제오류로 실제 시험장에서는 2,3,4 정답 처리 되었습니다. 여기서는 2번을 정답 처리 합니다.)**

① Connection객체는 데이터베이스 연결을 위하여 open메서드를 이용한다.

❷ Connection객체에 대한 작업이 끝나면 close메서드를 용하여 객체를 닫고 동시에 객체를 메모리에서 제거한다.

③ Connection객체에 대한 작업이 끝나면 close메서드를 사용하여 객체를 닫고 동시에 객체를 메모리에서 제거한다.

④ Connection객체에 대한 작업이 끝나면 close메서드를 사용하여 객체를 닫고 동시에 객체를 메모리에서 제거한다.

**44. Count 함수를 이용하여 회원수를 구했더니 '3'이라는 숫자만 표시되어 아래 그림과 같이 '서울 거주 회원수는 3명'과 같이 출력하려고 한다. 다음 중 작성 식으로 옳은 것은?**

| 주소 | 회원번호 | 이름 | 나이 |
|---|---|---|---|
| 서울 | 527 | 김혜민 | 29 |
| | 327 | 최명주 | 55 |
| | 120 | 박찬주 | 21 |
| 회원수 : | 서울 거주 회원수는 3명 | | |

① ="[주소] 거주 회원수는 " &Count([회원번호]) &"명"

② ="[주소] 거주 회원수는 " &Count([이름]) &"명"

❸ =[주소] &" 거주 회원수는 " &Count([주소]) &"명"

④ =[주소] &" 거주 회원수는 " Count([나이]) &"명"

**45. [부서] 테이블과 [사원] 테이블에는 아래 표와 같이 데이터가 들어 있다. 부서코드는 기본키로 설정되어 있고 [사원] 테이블의 소속부서 필드는 [부서]테이블의 부서코드를 참조하고 있는 외래키(foreign key)이다. 다음 설명으로 옳지 않은 것은?**

부서

| 부서코드 | 부서명 |
|---|---|
| 1 | 회계부 |
| 2 | 관리부 |
| 3 | 총무부 |

사원

| 사번 | 사원명 | 소속부서 |
|---|---|---|
| 1 | 홍길동 | 1 |
| 2 | 김을섭 | 3 |
| 3 | 박부자 | 1 |
| 4 | 이원수 | null |

① 현재 참조무결성(referential integrity)가 유지되고 있다.

② 사원 테이블에서 4번 사원의 소속부서를 4로 바꾸면 참조무결성은 유지되지 않는다.

③ 사원 테이블에서 2번 사원을 삭제해도 참조무결성은 유지된다.

❹ 부서 테이블에서 2번 부서를 삭제하면 참조무결성이 유지되지 않는다.

**46. 다음 중 다른 데이터베이스나 파일 형식으로 데이터 및 데이터 개체 내보내기에 대한 설명으로 옳지 않는 것은?**

① 기존 Microsoft Access 데이터베이스나 Microsoft Access 프로젝트로 데이터베이스 개체 내보내기 할 수 있다.

② 정적 HTML 형식으로 테이블, 폼, 보고서, 데이터시트를 내보내기 할 수 있다.

③ Microsoft Word 편지 병합 데이터 원본 파일로 테이블이나 쿼리를 내보내기 할 수 있다.

❹ 데이터시트를 서식이 지정되지 않은 데이터 형태로 Microsoft Excel 이나 기타 스프레드시트 프로그램으로 내보낼 수 없다.

**47. 다음 컨트롤 중 '컨트롤 원본' 속성을 이용하여 바운드할 수 없는 컨트롤은?**

① 콤보 상자(combo box)

② 텍스트 상자(text box)

❸ 명령 단추(command button)

④ 옵션 단추(option button)

**48. 다음 중 테이블 작성시 필드 속성 중 입력 마스크를 정의할 때 사용되는 기호의 설명으로 옳지 않은 것은?**

❶ 0 : 0부터 9까지의 숫자만 입력가능하며, 덧셈 기호와 뺄셈 기호를 사용할 수 있다.

② 9 : 숫자나 공백의 입력이 가능하지만, 덧셈 기호와 뺄셈 기호를 사용할 수 없다.

③ ? : A~Z까지의 영문자와 한글만 입력 가능하다.

④ L : A부터 Z까지의 영문자와 한글만 입력 가능하다.

**49. 다음 중 테이블에서 인덱스를 설정할 수 있는 필드의 데이터 형식으로만 구성된 것은?**

① 통화, 숫자, 하이퍼링크

② 메모, 하이퍼링크, 텍스트

③ 숫자, 텍스트, OLE개체

❹ 예/아니오, 통화, 일련번호

**50. 회원(회원번호, 이름, 나이, 주소) 테이블에서 주소가 '인천'인 회원의 이름, 나이 필드만 검색하되, 나이가 많은 순으로 검색하는 질의문으로 옳은 것은?**

① SELECT 이름, 나이 From 회원 Where 주소='인천' Order By 나이 Ascending;

② SELECT 이름, 나이 From 회원 Where 주소='인천' Order By 나이 Descending;

③ SELECT 이름, 나이 From 회원 Where 주소='인천' Order By 나이 Asc;

❹ SELECT 이름, 나이 From 회원 Where 주소='인천' Order By 나이 DESC;

**51. 폼개체의 Load 이벤트에 다음과 같이 작성한 후의 실행 결과로 옳은 것은?**

```
Private Sub Form_Load()
    Dim exstring
    exstring = "Access 2000"
    Mid(exstring, 3, 5) = "Excel"
    Msgbox exstring
End Sub
```

①


❷


③


④


**52. 다음 중 데이터베이스의 장점에 대한 설명으로 가장 거리가 먼 것은?**

❶ 데이터 유실시 파일 회복이 쉽다.

② 데이터를 여러 사람이나 응용프로그램이 공유할 수 있다.

③ 데이터의 중복을 최소화할 수 있다.

④ 데이터의 일관성 및 무결성을 유지할 수 있다.

**53. 다음 중 포커스가 임의의 레코드로 이동되어 그 레코드가 현재 레코드가 되거나 폼이 새로 고쳐지거나 다시 질의될 때 발생하는 이벤트로 옳은 것은?**

① Focus ② Event

❸ Current ④ Click

**54. 보고서를 인쇄하기 위해 「페이지 설정」대화 상자의 속성들을 조절하고자 한다. 이에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?**

① 「여백」탭 : 용지의 여백을 설정하고 데이터만 인쇄할지의 여부를 선택한다.

❷ 「행」탭 : 여러 행으로 구성된 보고서의 행 레이아웃 속성을 이용해서 '행 우선' 또는 '열 우선'을 선택하여 인쇄를 지정한다.

③ 「용지」탭 : 용지의 방향 및 크기를 지정한다.

④ 「열」탭 : 여러 열로 구성된 보고서의 열 레이아웃 속성을 이용해서 '행우선' 또는 '열 우선'을 선택하여 인쇄를 지정한다.

**55. 다음 중 기본키(Primary Key)의 특징에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?**

① 널 값을 입력할 수 없다.

② 입력된 값을 변경할 수 있다.

❸ 중복된 값을 입력할 수 있다.

④ 두 개 이상의 필드를 묶어서 기본키로 설정할 수 있다.

**56. 다음 SQL문에서 INSERT를 이용해서 [학생] 테이블에 학번 : "200878", 이름 : "정몽주", 학년 : "1"인 자료를 삽입하려고 한다. (ⓐ) 안에 들어갈 내용으로 옳은 것은?**

```
INSERT INTO 학생(학번, 이름, 학년) ( ⓐ )
("200878","정몽주","1");
```

❶ VALUES ② INTO

③ WHERE ④ FROM

**57. 다음은 사용자 정의 폼 도구 상자의 컨트롤에 대한 설명이다. 설명에 해당하는 컨트롤의 이름으로 옳은 것은?**

- 사용자가 입력하고 수정할 수 있는 텍스트를 갖는 컨트롤
- 레코드 원본의 데이터나 계산 컨트롤의 계산 결과를 표시해주는 컨트롤

① 레이블 ❷ 입력란

③ 확인란 ④ 콤보 상자

**58. 다음 중 보고서의 그룹화에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?**

① 보고서에서 필드나 식을 이용하여 데이터를 그룹화할 수 있다.

② 날짜 데이터는 년도별, 분기별, 월별, 주별, 일별 등으로 그룹화할 수 있다.

❸ 숫자 데이터는 첫번째 숫자를 기준으로 그룹화할 수 없다.

④ 문자열 데이터는 접두 문자를 기준으로 그룹화할 수 있다.

**59. 다음 표와 같이 서식을 지정하고 싶을 경우 사용하는 기능으로 옳은 것은? (조건 : 평균이 90 이상이면 밑줄, 80~89이면 굵게, 80 미만이면 굵게와 밑줄 표시)**

| 이름 | 국어 | 체육 | 음악 | 평균 |
|---|---|---|---|---|
| 김영수 | 94 | 95 | 90 | 93 |
| 이영희 | 88 | 87 | 92 | 89 |
| 박찬희 | 81 | 73 | 74 | 76 |

① 테이블 서식 ❷ 조건부 서식

③ 보고서 서식 ④ 디자인 보기 서식

**60. 다음 중 쿼리데이터 업데이트에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?**

① 일대일 관계의 테이블을 사용하는 쿼리는 업데이트가 가능하다.

② SQL 창구 쿼리는 업데이트가 불가능하다.

③ 크로스탭 쿼리는 업데이트가 불가능하다.

❹ 일대다 관계를 갖는 세 개 이상의 테이블을 사용하는 쿼리는 업데이트가 가능하다.

**전자문제집 CBT PC 버전** : www.comcbt.com
**전자문제집 CBT 모바일 버전** : m.comcbt.com
**기출문제 및 해설집 다운로드** : www.comcbt.com/xe

**전자문제집 CBT란?**
종이 문제집이 아닌 인터넷으로 문제를 풀고 자동으로 채점하며 모의고사, 오답 노트, 해설까지 제공하는 무료 기출문제 학습 프로그램으로 실제 시험에서 사용하는 OMR 형식의 CBT를 제공합니다.
PC 버전 및 모바일 버전 완벽 연동
교사용/학생용 관리기능도 제공합니다.

**오답 및 오탈자가 수정된 최신 자료와 해설은 전자문제집 CBT에서 확인하세요.**

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