

1과목 : 워드프로세싱 일반

1. 다음 중 캐시 메모리(Cache Memory)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 주로 SRAM을 사용한다.
- ② 저장된 내용을 읽고 변경할 수 있으며 휘발성의 특징을 가지고 있다.
- ③ 기억장치 중에서 가장 빠른 장치로 동일 기억 용량 당 가격도 가장 비싸다.
- ④ 중앙처리장치와 주기억장치 사이에서 실행속도를 높이기 위해 사용되는 기억장치이다.

2. 다음 중 소트(Sort)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 한 번 정렬된 내용을 오름차순 혹은 내림차순으로 재배열할 수 있다.
- ② 표에서 특정한 열에 대해서만 정렬할 수 있다.
- ③ 오름차순은 숫자 →대문자 →소문자 →한글 순으로 정렬된다.
- ④ 큰 것부터 작은 순서대로 정렬하는 것을 내림차순 정렬이라고 한다.

3. 다음 중 커닝(Kerning)에 대한 설명으로 가장 적절한 것은?

- ① 2개 이상의 이미지를 적절히 연결시켜 변환, 통합하는 기법이다.
- ② 실세계의 연속적인 도형을 표현할 때 매끄러운 직선이 거칠게 보이는 현상을 감소시키는 작업이다.
- ③ 3차원 그래픽에서 그려진 물체의 각 면을 적절하게 색칠하고, 효과를 적용하여 화상의 실체감을 강조하는 작업이다.
- ④ 글자와 글자 사이를 적절한 간격으로 조정하는 작업으로 광고 등에서 많이 사용하는 작업이다.

4. 다음 보기와 같은 커서의 위치에서 [Ctrl] 키를 누른 채로 오른쪽 화살표 키를 세 번 누른 결과로 옳은 것은?

I내가 그의 이름을 불러 주기 전에는

- ① 내가 그의 |이름을 불러 주기 전에는
- ② 내가 그의 이름을 |불러 주기 전에는
- ③ 내가 그의 이름을 불러 |주기 전에는
- ④ 내가 그의 이름을 불러 주기 |전에는

5. 다음 중 문서의 성립 및 효력발생 시기에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 공고 문서인 경우에는 고시 또는 공고가 있는 후 5일이 경과한 날로부터 효력이 발생한다.
- ② 일반 문서인 경우에는 수신자에게 도달된 때 효력이 발생한다.
- ③ 전자 문서인 경우에는 수신자의 컴퓨터에 파일로 기록된 때부터 효력이 발생한다.
- ④ 문서는 당해 문서에 대한 구두 결재가 있음으로서 성립한다.

6. 중앙행정기관이 법령으로 서식을 제정 또는 개정하고자 하는 경우에는 누구의 승인을 얻어야 하는가?(관련 규정 개정전 문제로 기존 정답은 3번입니다. 여기서는 3번을 누르면 정답 처리 됩니다. 자세한 내용은 해설을 참고하세요.)

- ① 대통령
- ② 국무총리

- ③ 행정안전부장관
- ④ 지식경제부장관

7. 다음 중 워드프로세서의 기능을 수행하는 장치에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 입력장치에는 스캐너, 마우스, 바코드 판독기 등이 있다.
- ② 표시장치에는 LCD, LED, PDP 등이 있다.
- ③ 출력장치에는 플로터, 프린터, COM 등이 있다.
- ④ 저장장치에는 하드디스크, 디지털타이저, 터치패드 등이 있다.

8. 다음 중 하이퍼미디어(Hypermedia)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 하이퍼텍스트 구조를 멀티미디어까지 이용범위를 확장시켜 정보를 활용하는 방법이다.
- ② 문서 내의 특정한 부분을 보다가 그에 관련된 다른 부분에 관한 내용은 문서 사이의 연결을 따라가면서 참조하는 방식이다.
- ③ 주로 인터넷의 문서나 Windows 도움말에 사용된다.
- ④ 화면에 표시된 자료, 즉 문자, 그림, 동영상 등을 하나의 파일에 저장하므로 문서 관리가 용이하다

9. 다음 보기의 각 기능과 설명이 올바르게 연결된 것은?

(가) 매크로	(나) 꼬리말
(다) 상용구	(라) 메일 머지
(A) 자주 쓰는 단어의 길이가 길거나 복잡할 경우 미리 줄임말을 등록하여 필요할 때 등록된 줄임말을 입력함으로써 간단히 입력하는 기능이다.	
(B) 페이지의 아래에 한두 줄의 내용이 항상 반복되도록 하는 기능으로 보통 페이지 번호, 문서 제목 등을 입력한다.	
(C) 회원들에게 정기적으로 우편물을 보낼 경우에 이름, 주소 등만 다르고 나머지 내용이 같은 경우에 효과적이다.	
(D) 사용자가 입력하는 키보드 입력 순서를 그대로 기억했다가 그대로 다시 실행하는 기능이다.	

- ① (가)-(A)
- ② (나)-(B)
- ③ (다)-(C)
- ④ (라)-(D)

10. 다음 중 전자출판에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 컴퓨터를 이용하여 원고의 입력부터 출력까지의 전 과정을 관리할 수 있다.
- ② 전자출판을 이용하면 문자뿐만 아니라 그림, 소리, 동영상 등의 표현도 가능하다.
- ③ 미리보기 기능을 이용하여 최종 결과물의 결과를 미리 화면으로 확인할 수 있다.
- ④ 전자출판의 최종 결과물은 인화지나 필름을 이용한 사진식자를 통해 인쇄된다.

11. 다음 보기의 내용과 관련이 없는 사항은?

물해전술³⁾은 신제품 출하 시 짧은 기간 내에 큰 홍보효과를 거두기 위해 물량 공세를 취하는 마케팅 방법이다.

1) 인해전술에서 유래된 신조어

- ① 각주
- ② 내어쓰기
- ③ 음영
- ④ 기울임(이태릭체)

12. 다음 중 워드프로세서의 인쇄기능에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 기본 프린터의 드라이버는 새로 등록할 수 있다.
- ② 프린터 아이콘을 더블클릭하면 인쇄 대기 중인 문서의 목록을 볼 수 있다.
- ③ 문자의 크기를 나타내는 단위는 픽셀(Pixel)이며, 전각문자는 가로 폭과 세로 높이의 비율이 1:2 이다.
- ④ 낱장 인쇄 용지의 A판과 B판의 가로:세로의 비율은 $1:\sqrt{2}$ 이다.

13. 다음 중 워드프로세서의 용어에 대한 설명이 옳은 것은?

- ① 옵션(Option) : 어떤 기능에 대한 지시를 부여하거나 지시할 때 선택할 수 있는 항목을 말한다.
- ② 캡션(Caption) : 글자를 구부리거나 글자에 외곽선, 그림자, 회전 등의 효과를 주어 글자를 꾸미는 것을 말한다.
- ③ 스크롤(Scroll) : 문장 입력중 한글이나 영어 단어가 길어 문장의 끝에 걸쳐질 때 그 단어 자체를 다음 줄로 넘기는 기능이다.
- ④ 래그드(Ragged) : 문서의 왼쪽 끝이 정렬되지 않은 상태를 말한다.

14. 다음 중 전자출판(Electronic Publishing) 용어에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 디더링(Dithering) : 한 행의 기준선에서 다음 행의 기준선까지의 간격
- ② 리딩(Leading) : 제한된 색상을 조합 또는 비율을 변화하여 새로운 색을 만드는 작업
- ③ 스프레드(Spread) : 사진이나 그래픽 이미지를 문서의바탕에 투명하게 인쇄하는 작업
- ④ 스타일(Style) : 자주 사용하는 글자 모양이나 문단 모양을 미리 정해 놓고 쓰는 것

15. 다음 중 유니코드(KS X 1005-1)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 한글, 한자, 영문, 공백 등의 문자를 2Byte로 표현한다.
- ② 외국 소프트웨어의 한글화가 쉽고 전 세계 모든 문자를 표현할 수 있다.
- ③ 정보교환시 제어문자와 충돌이 발생할 가능성이 커 주로 정보처리용으로 사용된다.
- ④ 완성형 한글코드에 비해 많은 기억공간을 사용한다.

16. 다음 중 화면상에 픽셀의 색상을 나타내는 트루컬러(True Color)의 색상수는?

- ① 2^{24}
- ② 2^{16}
- ③ 2^8
- ④ 2^2

17. 다음 중 행정기관의 명의로 발송 또는 교부하는 문서에 사용하는 관인으로 옳바른 것은?

- ① 청인
- ② 직인
- ③ 인영
- ④ 간인

18. 다음 중 영어 문자의 입력에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 소문자 입력 상태에서 [Shift] 키와 영어 문자를 누르면 대문자가 입력된다.
- ② [Caps Lock]이 활성화된(On) 상태에서 영어 문자를 누르면 대문자가 입력된다.

③ [Caps Lock]이 활성화된(On) 상태에서 [Shift] 키와 영어 문자를 누르면 대문자가 입력된다.

④ 수정 상태에서 [Caps Lock]이 비활성화(Off)된 상태에서 [Shift] 키와 영어 문자를 누르면 대문자가 입력된다.

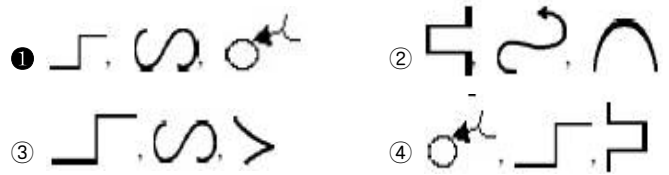
19. 다음과 같이 수정되었을 때 사용된 교정부호를 순서대로 올바르게 나열한 것은?

<수정 전>

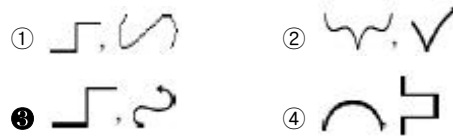
리더십! 쌍방향적 수평적 통신을 중시한다.

<수정 후>

리더십!
수평적 쌍방향적 소통을 중시한다.



20. 다음 중 서로 상반되는 의미를 지닌 교정부호로 짝지어진 것은?



2과목 : PC 운영 체제

21. 다음 중 한글 Windows XP에서 사용할 수 있는 파일 시스템에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① NTFS와 비교하여 FAT32는 보안 기능이 강화되었으며, 드라이브나 폴더의 압축 기능을 사용할 수 있다.
- ② NTFS에서 FAT32로 변화하려면 드라이브 또는 파티션을 다시 포맷하여야 한다.
- ③ NTFS는 플로피디스크에서 사용할 수 없다.
- ④ FAT32에서 최대 파일 크기는 4GB이지만, NTFS에서 파일의 크기는 볼륨 크기에 의해서만 제한된다.

22. 다음 중 한글 Windows XP에서 네트워크 드라이브 설정과 사용에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 네트워크에서 다른 컴퓨터의 특정 폴더를 사용하기 위한 것이다.
- ② 하나의 독립된 드라이브인 것처럼 사용할 수 있다.
- ③ 상대방에서 공유를 해제하면 드라이브를 사용할 수 없다.
- ④ 네트워크 드라이브에는 폴더를 만들 수 없다.

23. 다음 중 한글 Windows XP의 [도움말 및 지원] 기능에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① [도움말 및 지원 센터] 홈 페이지에서 Windows XP와 호환되는 하드웨어 및 소프트웨어를 찾을 수 있다.
- ② 시스템 도구를 사용하면, 바이러스 예방 백신 프로그램을 자동으로 설치할 수 있다.
- ③ Windows Update를 사용하여 Windows를 최신정보를 유지할 수 있다.
- ④ 원격 지원을 사용하면 친구 또는 주변의 컴퓨터 전문가

로부터 컴퓨터에 발생한 문제의 해결 방법을 얻을 수 있다.

24. 다음 중 한글 Windows XP를 사용하면서 현재 메모리에 로딩되어 실행되고 있는 프로그램들의 목록을 확인하는 방법으로 옳은 것은?

- ① [Windows 탐색기]의 [보기] 메뉴에서 [세부 내용 선택] 항목을 선택한다.
- ② [Windows 작업 관리자] 대화상자의 [프로세스] 탭을 선택한다.
- ③ 시작 메뉴의 [검색]을 선택하여 검색 결과 창에서 [컴퓨터 또는 사람] 항목을 선택한다.
- ④ [시스템 등록 정보] 창의 [하드웨어] 탭에서 [하드웨어 프로필]을 선택한다.

25. 다음 중 한글 Windows XP에서 바탕화면의 바로가기 메뉴에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① [새로 만들기]-[폴더] 메뉴를 선택하면 새 폴더를 만들 수 있다.
- ② [속성] 메뉴를 선택하면 [디스플레이 등록 정보] 창이 표시된다.
- ③ [아이콘 정렬 순서]를 선택하면 이름, 크기, 형식, 수정 날짜 등의 방법으로 정렬시킬 수 있다.
- ④ [보내기] 메뉴를 이용하여 선택한 아이콘을 원하는 위치로 이동시킬 수 있다.

26. 다음 중 한글 Windows XP에서 프린터의 설정과 사용에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 윈도우 시스템은 스펙링 기능을 이용하여 인쇄한다.
- ② 동일한 네트워크 내에 연결된 프린터는 자동으로 공유되어 사용할 수 있다.
- ③ 인쇄 작업창에서 인쇄 중인 문서에 대해 인쇄 취소를 할 수 있다.
- ④ 기본 프린터는 특정 프린터를 선택하지 않을 경우에 자동으로 인쇄 작업이 전달되는 프린터를 의미한다.

27. 다음 중 한글 Windows XP의 [제어판]에 있는 [내게 필요한 옵션]을 이용하여 수행할 수 있는 작업으로 옳지 않은 것은?

- ① 토글키 기능을 사용하여 [Caps Lock], [Num Lock], [Scroll Lock] 키를 누를 때 신호음을 들을 수 있도록 설정할 수 있다.
- ② 시스템 신호음을 시각적으로 표시하기 위하여 소리 탐지 기능을 설정할 수 있다.
- ③ 커서 옵션을 사용하여 커서의 깜박이는 속도 및 커서 너비를 변경할 수 있다.
- ④ 시각 장애인을 위하여 마우스 포인터 모양을 변경하거나 [마우스키]를 설정할 수 있다.

28. 다음 중 한글 Windows XP의 [검색 결과] 창에서 특정한 파일이나 폴더를 찾기 위한 검색 옵션으로 옳지 않은 것은?

- ① 파일에 들어있는 단어나 문장을 입력하여 파일을 찾을 수 있으며 찾을 위치를 지정할 수도 있다.
- ② 검색하려는 파일의 수정된 시작 날짜와 끝 날짜를 지정하거나 수정 횟수를 지정하여 검색할 수 있다.
- ③ 검색하고자 하는 파일의 크기 지정을 조건으로 파일을 검색할 수 있다.
- ④ 시스템 폴더 검색이나 숨김 파일 및 폴더 검색, 하위 폴더 검색 등과 같은 고급 옵션을 사용할 수 있다.

29. 다음 중 한글 Windows XP에서 [휴지통]에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① [휴지통]에 있는 파일의 바로가기 메뉴에서 [보내기]를 선택하고 보낼 대상을 지정하면 원하는 위치로 복원된다.
- ② [휴지통]에 있는 파일을 선택한 후에 A: 드라이브로 드래그 앤 드롭하면 A: 드라이브로 복원된다.
- ③ [휴지통]에 있는 파일의 바로가기 메뉴에서 [잘라내기]를 선택한 후에 목적하는 폴더에서 [붙여넣기]를 하면 해당폴더에 복원된다.
- ④ [휴지통]에 있는 파일을 선택하여 [Ctrl]+[X]를 누른 후에 목적하는 폴더에서 [Ctrl]+[V]를 누르면 해당 폴더에 복원된다.

30. 다음 중 한글 Windows XP에서 사용하는 클립보드에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 복사나 이동을 위하여 데이터를 일시적으로 기억하는 임시 기억 공간이다.
- ② 클립보드는 여러 번 사용이 가능하지만 가장 최근에 지정된 데이터만을 기억한다.
- ③ 클립보드에 저장된 내용은 시스템을 재부팅한 후에도 재사용할 수 있다.
- ④ [실행] 창에서 'clipbrd.exe'를 입력하여 클립보드 뷰어 프로그램을 실행할 수 있다.

31. 다음 중 한글 Windows XP에서 네트워크로 연결하기 위한 [네트워크 설정 마법사]에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① [네트워크 설정 마법사]는 홈 네트워크나 소규모 네트워크를 설치하는 과정을 단계별로 수행한다.
- ② [네트워크 설정 마법사]를 실행하려면 관리자 또는 Administrators 그룹의 구성원으로 로그인해야 한다.
- ③ [네트워크 설정 마법사]를 수행하는 과정에서 Windows 방화벽과 자동 업데이트 설정을 한다.
- ④ [제어판]에 있는 [네트워크 설정 마법사]를 선택하면 수행할 수 있다.

32. 다음 중 한글 Windows XP의 [제어판]에 있는 [사운드 및 오디오장치]를 이용하여 설정할 수 있는 내용으로 옳지 않은 것은?

- ① 사운드 장치의 음소거를 설정할 수 있다.
- ② 프로그램에서 나오는 음성이나 소리를 화면에 자막으로 표시하는 것을 설정할 수 있다.
- ③ 작업 표시줄에 볼륨 아이콘 놓기를 설정할 수 있다.
- ④ 소리 구성표를 이용하여 Windows 및 프로그램의 이벤트에 적용되는 소리를 설정할 수 있다.

33. 다음 중 한글 Windows XP의 [Windows 탐색기] 창에서 임의의 폴더를 선택하였을 경우에 [상태 표시줄]에 표시되는 내용으로 옳지 않은 것은?

- ① 해당 폴더에 있는 하위 폴더나 파일의 개체 수가 표시된다.
- ② 해당 폴더의 전체 경로가 표시된다.
- ③ 현재 폴더에 파일이 있는 경우 파일이 차지하는 디스크 공간의 크기가 표시된다.
- ④ 해당 폴더가 포함된 디스크의 남아있는 디스크 공간의 크기가 표시된다.

34. 다음 중 한글 Windows XP의 시스템 도구인 [디스크 검사]에 대한 설명으로 옳은 것은?

46. 다음의 멀티미디어 콘텐츠 저작 도구 중 웹 페이지 저작 도구로 옳지 않은 것은?

- ① Finale ② FrontPage
③ Dreamweaver ④ 나모 웹에디터

47. 다음 보기에서 설명하는 장치로 알맞은 것은?

- PC나 각종 AV 기기에서 대량으로 고속 데이터 통신을 실행하기 위한 인터페이스로 파이어와이어(Firewire)라고도 불리운다.
- 플러그 앤 플레이(plug & play) 기능이 있어 각종 기기 접속과 단절을 자유롭게 할 수 있다.
- 고속 직렬 연결 장치이다.

- ① USB ② IEEE 802
③ IEEE 1394 ④ PCMCIA

48. 다음 중 멀티미디어 활용 분야에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① VCS : 전화, TV를 컴퓨터와 연결해 각종 정보를 얻는 뉴 미디어
② Kiosk : 백화점, 서점 등에서 사용하는 무인안내 시스템
③ VOD : 사용자가 원하는 영상정보를 원하는 시간에 볼 수 있도록 전송
④ VR : 컴퓨터 그래픽과 시뮬레이션 기능을 이용해 가상세계 체험

49. 다음 중 네트워크용 소프트웨어인 그룹웨어(Groupware)의 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 여러 명의 사용자를 위한 소프트웨어이다.
② 사용자들은 동일한 문서로 작업할 수 있다.
③ 네트워크 상에서 공동으로 작업할 수 있다.
④ 독립된 환경에서의 단독 사용자를 위한 것이다.

50. 다음 중 파일 바이러스에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 시스템 파일을 대상으로 자신의 코드를 복제하여 다른 파일을 감염시킨다.
② 부트섹터와 파일 모두에 기생한다.
③ E-mail을 통해 감염되며 부트섹터를 손상시킨다.
④ 브레인 바이러스, 미켈란젤로 바이러스 등이 있다.

51. 다음 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 하드디스크의 데이터 접근시간(Access Time)은 탐색시간(Seek Time), 회전지연시간(Latency Time), 그리고 데이터 전송시간(Data Transfer Time)으로 구성된다.
② 연상 기억장치에서는 주소의 개념을 사용하지 않고, 저장된 데이터의 내용을 기반으로 데이터 접근이 이루어진다.
③ 플래시 메모리(Flash Memory)는 비휘발성 저장 장치로, RAM처럼 저장된 정보를 변경할 수 있다.
④ 중앙처리장치 대신 입출력 조작의 역할을 담당하는 입출력 전용 프로세서를 AGP라고 한다

52. 다음 중 작은 회로기판에 RAM 칩을 여러 개 장착하여 하나의 모듈로 만든 것은?

- ① AIMM ② SIMM
③ UIMM ④ TIMM

53. 다음 중 그래픽 데이터를 표시하는 방식 중에서 벡터 방식에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 고해상도를 표현하는데 적합하다.
② 기본적으로 직선과 곡선을 이용한다.
③ 수학적 공식을 이용해 표현한다.
④ 도형과 같은 단순한 개체 표현에 적합하다.

54. 다음 보기에서 설명하는 내용에 해당하는 것은?

- UNIX의 가장 핵심적인 부분이다.
- 컴퓨터가 부팅될 때 주기억장치에 적재된 후 상주하면서 실행된다.
- 하드웨어를 보호하고, 프로그램과 하드웨어 간의 인터페이스 역할을 담당한다.
- 프로세스 관리, 기억장치 관리, 파일 관리, 입출력 관리, 프로세스 간 통신, 데이터 전송 및 변환 등 여러 가지 기능을 수행한다.

- ① IPC ② Process
③ Shell ④ Kernel

55. 다음 중 신호처리에 있어서 사용되는 샘플링(sampling) 기법의 목적으로 옳은 것은?

- ① 아날로그 방식의 데이터가 변경될 수 없도록 데이터를 보호하는 것이다.
② 선형적인 데이터를 비선형적 데이터로 취급할 수 있도록 디지털화 하는 것이다.
③ 디지털 방식의 비선형적인 특성을 파악하기 위해 몇 개를 선택하는 것이다.
④ 아날로그 방식과 디지털 방식의 상호 변환이 불가능하도록 데이터의 특성을 고정하는 것이다.

56. 다음 중 오늘날 컴퓨터의 기본 원리인 프로그램 내장방식에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 기억장치에 계산의 순서를 미리 저장한다.
② 프로그램은 실행 전 주기억장치에 저장된다.
③ 명령처리는 프로그램 계수기(Program Counter)에 의해 순차적으로 이루어진다.
④ 1671년 라이프니츠에 의해 이론이 정립되었다.

57. 다음 중 모든 노드들이 서로 동등한 관계를 가지면서 자원 공유를 실현하는 네트워크로 워크 그룹이라고도 불리는 것은 어느 것인가?

- ① 서버 네트워크 ② 집중 관리 네트워크
③ P2P(Peer-to-Peer)네트워크 ④ 클라이언트 네트워크

58. 다음 중 망(mesh)형 네트워크의 특징을 설명한 것으로 옳은 것은?

- ① 고장 발견이 쉽고 유지 보수 및 확장이 용이하다.
② 한 개의 통신 회선에 여러 대의 단말 장치가 연결되어 있는 형태이다.
③ 분산 처리 시스템을 구성하는 방식이다.
④ 많은 단말 장치로부터 많은 양의 통신을 필요로 하는 경우에 사용된다.

59. 다음 중 컴퓨터를 처음 켤 때 동작하는 프로그램으로, 디스크가 운영체제를 성공적으로 동작하기 위해 필요한 기본 구성 요소들을 가지고 있는지 확인하는데 사용하는 영역은 어느 것인가?

- ① 루트 폴더(Root Folder)
- ② MBR(Master Boot Record)
- ③ FAT(File-Allocation Table)
- ④ 데이터 영역(Data Area)

60. 다음 중 여러 가지 코드에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 패리티 비트는 정보 전송 시 에러를 검출하기 위하여 사용한다.
- ② Gray 코드는 연속하는 수를 이진표현으로 하였을 경우 인접하는 두 가지 수의 코드가 1비트만 다르게 만들어진 이진코드이다.
- ③ BCD 코드는 자리에 대한 가중치가 있으며 8421코드라고도 한다.
- ④ Access-3(3초과)코드는 자리에 대한 가중치가 있으며 정보전송에 사용한다.

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