

**1과목 : 워드프로세싱 일반**

- 다음 중 ROM(Read Only Memory)에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?
  - 저장된 내용을 읽을 수 있다.
  - 새로운 내용을 저장할 수 있다.
  - 전원이 차단되어도 내용이 지워지지 않는다.
  - 저장 내용을 수정할 수 없다.

- 다음 중 스타일을 설정할 때 지정할 수 없는 것은?
  - 문단번호 및 글머리표
  - 들여쓰기 및 내어쓰기
  - 다단 설정
  - 문단 정렬 방식

- 다음 보기의 DRAM을 개발된 순서대로 올바르게 나열한 것은?

가. EDORAM(Extended Data Output RAM)  
 나. DDR2(Double Data Rate Two) SDRAM  
 다. DRDRAM(Direct Rambus DRAM)  
 라. SDRAM(Synchronous DRAM)

- 가→다→라→나      ② 가→라→다→나  
 ③ 다→라→나→가      ④ 다→가→라→나
- 다음 중 문서 작성시 내용을 여러 가지 항목으로 구분할 때 넷째 항목의 구분 방법은?
  - Ⓜ, Ⓤ, Ⓢ, ...
  - 가, 나, 다, ...
  - (가), (나), (다), ...
  - 가), 나), 다), ...

- 다음 중 워드프로세서의 용어에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
  - 단어의 간격을 조절하여 일정하게 유지시키는 기능을 영문 균등(Justification)이라고 한다.
  - 메뉴를 선택할 때 빠르게 사용할 수 있도록 2개 이상의 키로 정의된 키를 기능 키(Function Key)라고 한다.
  - 입력된 내용을 일정한 기준에 따라 재배열하는 기능을 소트(Sort)라고 한다.
  - 서로 관련된 파일들을 효율적으로 관리하기 위해 모아둔 장소를 폴더(Folder)라고 한다.

- 다음 중 문서 작성에 사용되는 글꼴에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
  - 비트맵 글꼴은 매끄럽지 못하고 확대하면 계단현상이 발생한다.
  - 윈도에서 사용하는 글꼴들을 대부분의 워드프로세서에서 사용할 수 있다.
  - 벡터 방식의 글꼴은 점과 점을 연결하는 곡선과 선분으로 만들어진 것이다.
  - 트루타입 글꼴은 글자를 점으로 구성하기 때문에 화면에 보이는 것과 다른 형태로 출력된다.

- 다음 중 맞춤법 검사에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
  - 문서의 특정부분에 대하여 맞춤법 검사를 할 수 없다.
  - 잘못 입력된 단어를 찾아준다.
  - 자주 틀리는 단어에 대해서 자동으로 수정할 수 있다.
  - 내장된 단어 사전과 비교하면서 맞춤법을 검사한다.

- 다음 그림에서 음영 처리된 영역의 명칭으로 알맞은 것은?

	위쪽 여백	
왼쪽 여백	본 문	오른쪽 여백
	아래 여백	

- ① 제본                                      ② 꼬리말  
 ③ 머리말                                    ④ 미주
- 다음 중 결재에 대한 설명 중 틀린 것은?
  - 결재란 당해 기관의 의사를 외부로 표시하는 단계로서, 문서의 효력을 발생하게 하는 절차이다.
  - 결재시 결재권자란 용어는 표기하지 아니하고 결재권자의 직위/직급을 쓰고 서명한다.
  - 전결은 자기권한에 속하는 업무의 일부를 일정한 자격자에게 위임하여 그 위임을 받은 자가 일정범위의 위임 사항에 관하여 최고 책임자를 대신하여 결재하는 것을 말한다.
  - 대결한 문서 중 내용이 중요한 문서에 대하여는 결재권자에게 사후에 보고하여야 한다.
- 다음 중 워드프로세서에서 사용되는 키의 설명으로 잘못된 것은?
  - [F1]~[F12] 키 : 기능키(Function Key)로써 미리 정의된 일련의 작업을 수행한다.
  - [Alt] 키 : Alternative(또는 Alternate)의 약자로써 다른 키와 조합하여 특정 기능을 수행한다.
  - [Caps Lock] 키 : 영문의 대/소문자 변환에 사용되며 기본 값은 대문자이다.
  - [Delete] 키 : 입력된 문자를 삭제할 때 사용한다.
- 다음 중 워드프로세서 용어의 설명으로 옳지 않은 것은?
  - 마진(Margin) : 문서의 상하좌우 여백을 말한다.
  - 저장(Save) : 작업한 문서를 파일의 형태로 주기억장치에 저장하는 것을 말한다.
  - 자동개행(Software Return) : 한 행에 문자가 다 채워졌을 경우 자동으로 커서를 다음 행으로 이동시키는 것을 말한다.
  - 머지(Merge) : 두 개의 파일을 하나로 합치는 것을 말한다.
- 다음 중 용지의 종류에 대한 설명으로 가장 거리가 먼 것은?
  - 날장 용지는 한국공업규격에 따라 A판과 B판으로 나눈다.
  - 연속 용지는 1줄에 출력되는 문자수에 따라 80자와 132자 용지가 있다.
  - 날장 용지는 주로 잉크젯이나 레이저 프린터에 많이 사용한다.
  - 번호가 같을 경우에는 A형이 B형보다 큰 용지이다.
- 다음 중 KS X 1001 완성형 한글 코드에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
  - 완성된 각각의 문자에 코드 값을 기억시켜 한글을 표현한다.

- ② 국제 규격을 따랐기 때문에 정보 교환시 제어 문자와 충돌이 발생하지 않는다.
- ③ 자음, 모음, 받침만 기억하므로 조합형에 비해 용량을 적게 차지한다.
- ④ 코드 값이 부여된 완성형 글자 외에는 사용할 수 없다.

14. 다음 중 문서의 분량이 증가되는 교정부호로만 묶여진 것은?

- ①
- ②
- ③
- ④

15. 다음 중 출판문화의 변화에 대해 올바르게 나열한 것은?

- ① 활자 인쇄→사진 식자→전자통신 출판→전자출판
- ② 활자 인쇄→사진 식자→전자출판→전자통신 출판
- ③ 사진 식자→활자 인쇄→전자출판→전자통신 출판
- ④ 사진 식자→활자 인쇄→전자통신 출판→전자출판

16. 다음 문장을 효과적으로 입력시키기 위한 방법이 아닌 것은?

대한민국의 장점은 대한민국내 사는 대한민국 국민이 조국인 대한민국의 발전을 위해 최선을 다한다는 것이다.

- ① 복사하기의 사용
- ② 상용구(Glossary)의 사용
- ③ 매크로(Macro)의 사용
- ④ 보일러 플레이트(Boiler Plate)의 사용

17. 다음은 전자출판의 어떤 기능을 설명한 것인가?

한글 Windows XP의 응용프로그램 간 자료교환 방식에 사용되는 것으로, 여러 개의 응용프로그램들이 데이터를 서로 공유하면서 한쪽의 데이터 변화가 데이터 공유 프로그램 모두에 반영되도록 하는 기능

- ① OLE 기능                      ② Merge 기능
- ③ Margin 기능                  ④ ODBC 기능

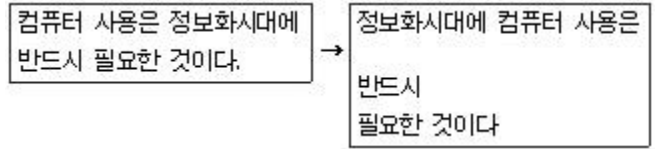
18. 다음 중 애플사와 마이크로소프트사에서 공동으로 개발하여 Windows에서 기본적으로 사용되는 글꼴로 외곽선 정보를 사용하며, 위지웁(WYSIWYG)을 지원하는 글꼴은 어느 것인가?

- ① 트루타입 글꼴                ② 비트맵 글꼴
- ③ 벡터방식 글꼴                ④ 외곽선 타입 글꼴

19. 보고기일 후 몇 일이 경과하여도 보고가 도달되지 아니한 때에 제1차 독촉장을 발부하는가?(사무관리규정 개정으로 제외된 문제입니다. 정답은 4번이었습니다. 여기서는 4번을 정답처리 합니다. 정정자:안선생)

- ① 1일                              ② 2일
- ③ 3일                              ④ 5일

20. 다음과 같이 문장이 수정되었을 때 사용된 교정부호의 순서를 올바르게 나열한 것은?



- ①
- ②
- ③
- ④

**2과목 : PC 운영 체제**

21. 한글 Windows XP에서 [사용자 계정]과 관련하여 [제한된 계정]을 가진 사용자가 수행할 수 있는 작업은?

- ① 공유 문서 폴더의 파일을 볼 수 있다.
- ② 새로운 계정을 만들고 변경, 삭제할 수 있다.
- ③ 시스템 전체 단위로 설정을 변경하도록 설정할 수 있다.
- ④ 다른 사용자의 암호를 변경할 수 있다.

22. 다음 중 한글 Windows XP에서 [네트워크 연결] 창의 [보기]-[자세히] 메뉴를 선택하여 표시할 수 있는 네트워크 연결의 세부 항목이 아닌 것은?

- ① 네트워크의 장치 이름    ② 네트워크의 종류
- ③ 네트워크의 상태        ④ 네트워크 사용자 계정의 암호

23. 한글 Windows XP에서 [시스템 도구]에 있는 [시스템 정보]에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 시스템 구성 정보를 수집하여 연관된 시스템 항목을 표시할 수 있는 메뉴를 제공한다.
- ② 하드웨어 리소스에는 DMA, IRQ, I/O 주소 및 메모리 주소를 보여준다.
- ③ 구성요소는 시스템 구성요소에 관련된 정보를 표시한다.
- ④ 소프트웨어 환경은 컴퓨터에 설치된 모든 소프트웨어의 스냅샷(Snapshot)을 표시한다.

24. 한글 Windows XP의 바탕화면에 있는 바로 가기 아이콘의 등록 정보 창에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 바로 가기 아이콘의 등록정보 창에서는 [읽기 전용] 특성을 설정할 수 없다.
- ② 바로 가기 아이콘의 등록정보 창에서는 공유를 설정할 수 없다.
- ③ 바로 가기 아이콘의 등록정보 창에는 파일의 위치가 표시되지 않는다.
- ④ 바로 가기 아이콘의 등록정보 창에는 디스크 할당 크기가 표시되지 않는다.

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

- ① [휴지통]에 들어있는 파일을 선택하여 밖으로 드래그하면 복원된다.
- ② [휴지통]에 들어있는 파일은 복원하기 전에는 그 내용을 볼 수가 없다.
- ③ [휴지통]에 들어있는 파일은 이름을 변경할 수 있다.
- ④ 3.5인치 플로피 디스크에서 삭제된 파일은 [휴지통]으로 들어가지 않는다.

26. 한글 Windows XP의 문서 편집기인 [메모장]에 관한 설명

- 으로 옳지 않은 것은?
- ① 간단한 메모나 텍스트 파일을 작성하거나 편집할 때 사용된다.
  - ② 다른 문서의 개체 삽입(OLE) 기능이 가능하다.
  - ③ 메모장에서 작성된 파일은 따로 정하지 않으면 확장자는 '.TXT'가 된다.
  - ④ 작성하는 전체 문서의 글꼴이나 글자의 크기를 변경할 수 있다.
27. 다음 중 한글 Windows XP에서 파일 및 폴더 관리에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 폴더 내에서 파일이나 하위 폴더의 이름을 바꿀 때는 항목을 선택한 후에 [파일] 메뉴의 [이름 바꾸기] 항목을 선택한다.
  - ② 파일이나 폴더가 복사 또는 이동할 때 잠시 기억되는 임시 기억 장소를 클립보드라고 한다.
  - ③ 마우스로 드래그하여 복사할 때에는 마우스 포인터의 오른쪽 아래에 [+] 표시가 나타난다.
  - ④ 파일과 폴더는 계층적 구조로서 파일은 폴더들을 포함할 수 있다.
28. 한글 Windows XP의 기능 중에서 선점형 멀티태스킹에 대한 설명으로 옳은 것은?
- ① 응용 프로그램의 오류가 발생했을 경우 오류가 발생한 응용 프로그램만 강제 종료할 수 있다.
  - ② 하나의 컴퓨터 프로그램이 2개 이상의 컴퓨터에서 동작 가능한 기능이다.
  - ③ 복수 개의 응용 프로그램이 함께 실행되며 각 응용 프로그램은 스스로 자원을 반납한다.
  - ④ MS-DOS를 비롯한 다른 운영체제에서도 사용되는 방식이다.
29. 다음 중 한글 Windows XP의 [시스템 등록 정보] 창에 있는 [하드웨어] 탭에서 수행할 수 없는 작업은?
- ① [장치 관리자]를 이용하여 각 장치의 속성을 변경할 수 있다.
  - ② [하드웨어 추가 마법사]를 이용하여 새로운 장치를 연결할 경우에 드라이버 검색을 위하여 Windows Update에 연결하는 방법을 설정할 수 있다.
  - ③ [드라이버 서명]을 이용하여 특정 사용자만을 위한 장치 사용을 허용할 수 있다.
  - ④ [하드웨어 프로파일]을 이용하여 다른 하드웨어 구성에 대한 하드웨어 프로파일을 구성할 수 있다.
30. 한글 Windows XP의 [디스크 검사]에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① [디스크 검사]는 디스크의 물리적이거나 논리적인 오류 뿐만 아니라 바이러스 검사도 포함한다.
  - ② [디스크 검사]를 실행하려면 현재 볼륨의 모든 파일을 닫고 하는 것이 좋다.
  - ③ 해당 디스크 드라이브의 등록정보 창의 [도구] 탭에서 [지금 검사]를 선택하여 실행된다.
  - ④ [명령 프롬프트] 창에서 디스크 검사에 대한 상태 보고서를 만들고 표시하려면 'chkdsk.exe'를 실행하면 된다.
31. 한글 Windows XP에서 텍스트 파일(\*.txt)을 더블 클릭할 때 이미 설치되어 있는 특정 에디터 프로그램이 실행되도록 설정하는 방법으로 가장 적절한 것은?
- ① [제어판]의 [프로그램 추가/제거]에서 설정
  - ② [제어판]의 [시스템]에서 설정
  - ③ [내 컴퓨터] 창에서 [도구] 메뉴의 [폴더 옵션]에서 설정
  - ④ 바탕 화면의 등록정보 창에서 설정 있다.
32. 한글 Windows XP에서 [제어판]에 있는 [내게 필요한 옵션]을 이용하여 할 수 없는 작업은?
- ① 신체에 장애가 있는 사용자가 편리하게 마우스, 키보드, 프린터를 사용할 수 있도록 설정할 수 있다.
  - ② 커서가 깜박이는 속도 및 커서 너비를 변경할 수 있다.
  - ③ [토글키] 설정으로 [Caps Lock], [Num Lock], [Scroll Lock] 키 등이 눌릴 때 알림음을 듣게 할 수 있다.
  - ④ 프로그램에서 나오는 음성 또는 소리를 화면에 자막으로 표시하도록 설정할 수 있다.
33. 한글 Windows XP의 바탕화면에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 바탕화면의 하단 부분의 [작업 표시줄]은 크기와 위치의 변경이 가능하다.
  - ② 바탕화면의 배경 그림을 바꾸려면 [디스플레이 등록 정보] 창에서 설정할 수 있다.
  - ③ 바탕화면에서 바로 가기 아이콘을 삭제하면 실제 프로그램도 같이 삭제된다.
  - ④ [탐색] 창에서 바탕화면에 바로 가기 아이콘을 만들려면 해당 파일의 바로 가기 메뉴에서 [보내기]의 [바탕 화면에 바로 가기 만들기]를 클릭하면 된다.
34. 한글 Windows XP의 [보조프로그램]에 있는 [엔터테인먼트]에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① [녹음기]를 이용하면 소리 파일(\*.wav)을 재생 및 편집할 수 있다.
  - ② [Windows Media Player]를 사용하면 소리를 녹음하여 파일로 저장할 수 있다.
  - ③ [볼륨 조절]을 이용하면 음소거를 할 수 있다.
  - ④ [볼륨 조절]을 이용하면 소리의 밸런스를 변경할 수 있다.
35. 다음 중 한글 Windows XP에서 네트워크 설정에 관한 설명으로 옳은 것은?
- ① 다양한 네트워크 프로토콜 중에서 하나만 설치해야 한다.
  - ② 인터넷에 접속하기 위해서는 TCP/IP 프로토콜을 설치해야 한다.
  - ③ IPX/SPX 프로토콜이 설치되어야만 파일 및 프린터 공유를 할 수 있다.
  - ④ 한 번 입력한 컴퓨터 이름과 작업 그룹은 변경할 수 없다.
36. 한글 Windows XP에서 파일이나 폴더의 복사, 이동에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 동일한 드라이브에서 다른 폴더로 이동할 경우에는 해당 파일이나 폴더를 선택하고 목적하는 위치로 드래그 앤 드롭하면 된다.
  - ② 동일한 드라이브에서 다른 폴더로 복사할 경우에는 파일이나 폴더를 선택하고 [Ctrl] 키를 누른 상태로 목적하는 위치로 드래그 앤 드롭하면 된다.
  - ③ 다른 드라이브로 복사할 경우에는 파일이나 폴더를 선택하고 목적하는 위치로 드래그 앤 드롭하면 된다.
  - ④ 다른 드라이브로 이동할 경우에는 파일이나 폴더를 선택

하고 [Ctrl] 키를 누른 상태로 목적하는 위치로 드래그 앤 드롭하면 된다.

- 37. 한글 Windows XP의 네트워크 환경에서 게이트웨이 (Gateway)가 하는 기능으로 옳지 않은 것은?
  - ① 서로 다른 네트워크를 연결하는 장치이다.
  - ② 서로 다른 메시지의 형식 변환 기능을 제공한다.
  - ③ 서로 다른 주소 구조를 변환한다.
  - ④ 네트워크의 데이터 전송 신호를 증폭하여 연결된 네트워크로 전송하는 역할을 한다.
- 38. 다음 중 한글 Windows XP에서 프린터의 설치에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
  - ① 다른 컴퓨터에 연결된 프린터를 네트워크로 연결하여 사용할 경우에는 다른 컴퓨터의 프린터가 공유되어 있어야 한다.
  - ② 새로운 프린터를 추가 설치할 경우에는 '프린터 추가 마법사'를 이용할 수 있다.
  - ③ 여러 대의 프린터를 기본 프린터로 지정할 수 있다.
  - ④ 프린터를 설치할 경우에는 프린터 제조업체와 기종을 지정해주거나 [디스크 있음]을 선택하여 해당 프린터의 드라이버를 설치한다.
- 39. 한글 Windows XP의 [Windows 탐색기]에서 명령어 처리기인 COMMAND.COM 파일이 COMMAND라고만 표시되어 있다.파일의 확장자가 보이게 표시하려면 어떻게 해야 하는가?
  - ① 주 메뉴 [도구]의 [폴더 옵션]-[보기] 탭에서 '알려진 파일 형식의 파일 확장명 숨기기'에 관한 옵션을 해제한다.
  - ② 주 메뉴 [보기]의 [폴더 옵션]-[파일 형식] 탭에서 '알려진 파일형식 등록하기'를 선택한다.
  - ③ 해당 폴더의 등록정보 창에서 파일 확장명 보이기를 체크한다.
  - ④ COMMAND 파일을 찾아서 파일명을 COMMAND.COM으로 바꾼다.
- 40. 다음 중 한글 Windows XP에서 할 수 있는 작업이 아닌 것은?
  - ① Windows Update를 사용하여 Windows를 최신 정보로 유지할 수 있다.
  - ② 시스템 복원을 이용하여 이전에 삭제한 모든 파일을 복원할 수 있다.
  - ③ Windows XP와 호환되는 하드웨어 및 소프트웨어를 찾을 수 있다.
  - ④ 시스템 도구를 사용하여 컴퓨터 정보를 확인할 수 있으며 문제를 진단할 수 있다.

**3과목 : 컴퓨터 및 정보활용**

- 41. 실제 장면을 촬영한 후, 화면에서 등장하는 캐릭터나 물체의 윤곽선을 추적하여 애니메이션의 기본형을 만들고, 여기에 수작업으로 컬러를 입히거나 형태를 변형시켜 사용하는 애니메이션 기법을 무엇이라고 하는가?
  - ① 모핑(Morphing)                      ② 포깅(Fogging)
  - ③ 로토스코핑(Rotoscopind)        ④ 클레이메이션(Claymation)
- 42. 유닉스(UNIX)의 특징으로 거리가 먼 것은?
  - ① UNIX는 다중 작업용 시스템이다.

- ② UNIX는 멀티 유저 시스템이다.
- ③ UNIX는 링크형 파일 시스템이다.
- ④ UNIX는 가상 메모리 운영체제이다.
- 43. 컴퓨터 시스템에서 운영체제의 목적은 유한한 리소스의 효율적인 관리이다. 다음 중 운영체제가 관리하는 리소스의 종류와 거리가 먼 것은?
  - ① Main Memory                      ② Processor
  - ③ BIOS                                      ④ Hard Disk
- 44. 다음 중에서 중앙처리장치에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
  - ① 여러 CPU를 갖는 컴퓨터는 단일 CPU를 갖는 컴퓨터보다 느리다.
  - ② 레지스터는 중앙처리장치 내에 위치하는 고속의 기억 장소이다.
  - ③ 중앙처리장치의 클럭 주파수가 높으면 처리속도가 빠르다.
  - ④ 소수점이 있는 산술연산이 많은 경우 속도 증가를 위해 보조처리가 필요하다.
- 45. 다음 중 속도가 가장 빠른 디지털 통신망은?
  - ① ADSL                                      ② ISDN
  - ③ E1    ④ ATM
- 46. 다음 보기의 ( ) 안에 들어갈 내용이 순서대로 올바르게 짝지어진 것은?
 

CPU는 ( )에 저장된 명령어의 주소를 읽어 주기억장치로부터 해당 명령어를 명령어 레지스터로 가져오고 ( )에 의해 명령어의 해독과 실행이 이루어진다.

  - ① MBR, 연산장치                      ② 프로그램 카운터, 제어장치
  - ③ 제어장치, 연산장치                      ④ 연산장치, MBR
- 47. 다음 중 보안 관련 용어에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
  - ① 트로이 목마(Trojan Horse)란 외부(인터넷)로부터의 침입을 막기 위하여 격리시키는 프로그램이다.
  - ② 웜(Worm)이란 네트워크를 통해 연속적으로 자신을 복제하여 시스템의 부하를 높이는 바이러스의 일종이다.
  - ③ 디지털 서명이란 송신자의 신분을 보증하는 암호화된 데이터로서, 메시지에 덧붙여 보내기도 한다.
  - ④ 해킹이란 컴퓨터 시스템에 불법적으로 접근, 침투하여 시스템과 데이터를 파괴하는 행위이다.
- 48. 다음 중 네트워크를 통해 전송되는 데이터에 대한 위험 요소를 막기 위하여 제공되어야 할 보안 서비스가 아닌 것은?
  - ① 기밀성                                      ② 무결성
  - ③ 원격접속                                      ④ 인증
- 49. 다음 중 ROM으로부터 읽어 온 BIOS 루틴을 좀 더 빠르게 액세스하기 위하여 RAM의 특수한 영역에 넣어 놓은 일종의 복사본을 의미하는 것은?
  - ① ROM BIOS                                      ② CMOS
  - ③ Virtual Memory                      ④ shadow RAM
- 50. 다음 중 데이터 전송기술에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 데이터 전송속도의 단위는 MIPS를 쓴다.
  - ② 디지털 데이터의 감쇠현상을 방지하기 위해서 리피터를 사용한다.
  - ③ 아날로그 데이터의 감쇠현상을 복원하기 위해서 증폭기를 사용한다.
  - ④ 모뎀은 디지털 데이터와 아날로그 데이터를 상호 변환하는 기능을 가진다.
51. 다음 중 웹 문서 관련 표준과 거리가 먼 것은?
- ① SGML                      ② XML
  - ③ APL                        ④ HTML
52. 다음 중 각각의 통신망 구조(Topology)에 대한 장점을 설명한 것으로 옳지 않은 것은?
- ① 스타(STAR)형 - 고장 발견이 쉽고 유지보수 및 확장이 용이하다.
  - ② 링(RING)형 - 노드 하나에 문제가 발생하더라도 전체 네트워크에 영향을 주지 않는다.
  - ③ 버스(BUS)형 - 설치가 용이하고 케이블링에 드는 비용을 최소화할 수 있어 경제적이다.
  - ④ 망(MESH)형 - 응답시간이 빠르다.
53. 다음 중 인터넷네트워킹에 관련된 통신 프로토콜이 아닌 것은?
- ① TCP                        ② UDP
  - ③ ICMP                      ④ OCP
54. 다음 중 프로그램 내장방식의 컴퓨터와 거리가 먼 것은?
- ① ENIAC                      ② EDSAC
  - ③ UNIVAC-I                ④ EDVAC
55. 다음 중 그래픽 파일 형식에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① GIF 형식은 Animation을 표현할 수 있다.
  - ② JPG 형식은 GIF 형식보다 다양한 색상을 나타낼 수 있다.
  - ③ JPG 형식은 인터넷 상에서 그림을 전송할 때 많이 사용된다.
  - ④ GIF 형식은 24bit 트루 컬러(True Color)로 표현할 수 있다.
56. 다음 중 PC 고장에 따른 응급처치로 적절하지 않은 것은?
- ① “Non-System disk or disk error” 메시지가 나타날 경우 →부팅 파일이 없는 디스켓이 A 드라이브에 있는 경우 디스크를 뺀 후 다시 부팅
  - ② 전원이 들어오지 않을 경우→전원 케이블을 확인하고 불량인 경우 교체
  - ③ “Driver failure invalid...” 메시지가 나타날 경우→디스크 시스템 파일 손상 확인 후 복구
  - ④ BIOS 업데이트한 후 부팅이 되지 않는 경우→VGA 카드 손상 여부 확인 후 수리
57. 컴퓨터는 처리방식에 의한 분류로 아날로그, 디지털, 하이브리드 컴퓨터로 나타낼 수 있다. 아날로그 컴퓨터의 주요 구성 회로는?
- ① 논리회로                ② 증폭회로
  - ③ 연산회로                ④ 플립플롭 회로

58. 다음 중 컴퓨터 하드디스크에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 트랙은 하드디스크 표면의 동심원을 말한다.
  - ② 섹터는 트랙의 일부분으로 데이터가 저장되는 기본 단위이다.
  - ③ 클러스터는 하드디스크의 중심축으로부터 같은 거리에 있는 트랙들의 집합을 말한다.
  - ④ 헤드는 데이터를 읽어 내거나 쓰는 장치를 말한다.
59. 다음 중 RAID(Redundant Array of Inexpensive Disks)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 하드디스크, CD-ROM, 스캐너 등을 연결해 주는 기술
  - ② 단순히 하드디스크의 모음뿐만 아니라 자동으로 복제해 백업 정책을 구현해 주는 기술
  - ③ 서버(Server)에서 대용량의 하드디스크를 이용하는 경우 필요로 하는 기술
  - ④ 여러 개의 하드디스크를 모아서 하나의 하드디스크처럼 보이게 하는 기술
60. 다음 중 JAVA의 특징과 거리가 먼 것은?
- ① 보안에 강하며 이식성이 높다. ② 객체 지향적이다.
  - ③ 플랫폼에 종속적이다.            ④ 분산 환경에 적합하다.

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