

1과목 : 워드프로세싱 일반

1. 다음 중 전자출판에서 개체(Object) 처리 기능에 관한 설명으로 적절하지 않은 것은?

- ① 작성된 내용을 그림이나 동영상으로 변환하여 처리한다.
- ② 각각의 그림이나 파일을 개별적인 요소로 구분하여 처리한다.
- ③ 클립 아트(Clip Art) 형태의 그림을 사용할 수 있다.
- ④ 여러 가지의 개체들을 서로 연결하거나 분해해서 사용할 수 있다.

2. 다음 중 메일머지(Mail Merge) 기능에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 이름이나 직책, 주소 등만 다르고 나머지 내용은 같은 여러 통의 편지를 쉽게 만들 수 있는 기능이다.
- ② 다단 편집이나 표, 수식 작성 등을 쉽게 할 수 있는 기능이다.
- ③ 반드시 데이터 파일은 워드프로세서 문서 파일이어야 한다.
- ④ 반드시 데이터 파일에서 메일머지 기능을 실행시켜야 한다.

3. 문서의 균형을 위해 비워두는 페이지의 상,하,좌,우 공백을 무엇이라고 하는가?

- ① 각주(Footnote) ② 마진(Margin)
- ③ 옵션(Option) ④ 색인(Index)

4. 다음 중 화면에 표시된 문서나 내용을 그대로 프린터에 출력하는 기능은 ?

- ① 하드 카피(Hard Copy) ② 소프트 카피(Soft Copy)
- ③ 레이아웃(Layout) ④ 블록(Block)

5. 다음 중 탭(Tab)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 가운데 정렬 탭을 설정하면 그 위치에 있는 낱말의 가운데 부분을 가지런하게 맞춘다.
- ② 기본적으로 탭 간격은 40pt(영문 8자)로 "오른쪽 탭"이 설정되어 있다.
- ③ 탭의 간격을 임의로 변경할 수 있다.
- ④ 탭 설정은 문단 단위로 기억되어 특별한 영역지정 없이 사용자가 탭 설정을 바꾸면 현재 문단의 탭지정만 바뀐다.

6. 다음 중 매크로(Macro) 기능에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 화면에 표시된 문자나 도형의 정보를 하나의 파일에 저장하는 기능이다.
- ② 대부분의 워드프로세서에서 사용이 가능하다.
- ③ 동일한 도형이나 문단 형식, 서식 등에는 사용할 수 있다.
- ④ 한 번 설정해 놓은 매크로는 저장되어 있어 다음에도 사용할 수 있다.

7. 다음 중 작성하는 문서 사이에 주석, 메모, 머리말, 꼬리말 같은 것을 표시하기 위해 별도로 설정하는 영역을 무엇이라 하는가?

- ① 백업(Backup) ② 로드(Load)
- ③ 보일러 플레이트(Boiler Plate) ④ 디렉터리(Directory)

8. 다음 중 조판기능에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 조판 부호는 문서의 각 페이지 위쪽에 고정적으로 들어가는 글이다.
- ② 각주는 특정 문장이나 단어에 대한 보충 설명들을 해당 페이지의 하단에 표시한다.
- ③ 미주는 문서에 나오는 문구에 대한 보충 설명들을 문서의 맨 마지막에 모아서 표기한다.
- ④ 꼬리말은 문서의 모든 쪽에 항상 동일하게 지정할 수 있다.

9. 다음 중 기억장치에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 연상기억장치(Associative Memory) : 보조기억장치의 입출력 속도를 빠르게 하기 위해 주기억장치의 일부를 보조기억장치처럼 사용하는 것을 의미한다.
- ② 가상기억장치(Virtual Memory) : 주기억장치의 기억용량의 한계를 극복하기 위해 사용하는 방법으로 보조기억장치 일부를 주기억장치처럼 사용하는 것을 의미한다.
- ③ 레지스터(Register) : 가장 빠른 기억장치로 CPU 내부에서 주소, 명령어, 연산 결과 등을 저장하는 장치이다.
- ④ 캐시기억장치(Cache Memory) : 주로 SRAM을 사용하며 CPU와 주기억장치 사이의 속도차이를 극복하기 위해서 사용한다.

10. 다음 중 그림을 밝고 명암 대비가 작은 그림으로 바꾸는 것으로 기관의 로고 등을 작성하여 배경으로 희미하게 나타낼 때 사용하는 것을 무엇이라 하는가?

- ① 워터마크(Watermark) ② 커닝(kerning)
- ③ 리터칭(Retouching) ④ 렌더링(Rendering)

11. 다음 중 목차(차례) 만들기에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 목차 만들기의 결과는 꼬리말 영역에 자동으로 만들어진다.
- ② 제목 목차뿐만 아니라 표 목차, 그림 목차의 구성도 가능하다.
- ③ 주로 문서의 분량이 많을 때 활용되며, 현재 문서에 삽입된 모든 수식에 대하여도 목차 만들기를 할 수 있다.
- ④ 목차를 만들기 위해서는 목차에 포함될 항목을 표시해 두어야 한다.

12. 다음 중 전자출판에 사용되는 용어에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① 오버프린트(Over Print) : 사진이나 그래픽 이미지를 문서의 바탕에 투명하게 한번 인쇄하는 것을 의미한다.
- ② 스프레드(Spread) : 대상체의 컬러가 배경색의 컬러보다 열어서 대상체가 보이지 않는 현상이다.
- ③ 모핑(Morphing) : 기존의 그림을 다른 형태로 새롭게 채도, 조명도, 명암 등을 조절하는 작업을 의미한다.
- ④ 하프톤(Halftone) : 제한된 색상을 조합하거나 각 점의 크기나 명암을 달리하여 영상을 표시한다.

13. 다음 중 결재권자가 휴가 출장 등의 사유로 결재할 수 없을 때 그 직무를 대신하는 자가 결재하는 것은?

- ① 전결 ② 정규결재
- ③ 대결 ④ 후결

14. 다음 중 공문서 작성 시 내용을 여러 가지 항목으로 구분할 때 첫 번째 항목의 구분방법은?

- ① 1), 2), 3), ... ② 가, 나, 다, ...
- ③ (1), (2), (3), ... ④ 1., 2., 3., ...

15. 다음 중 한글 코드에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① KS X 1001 완성형 한글코드는 정보 교환용으로 코드가 없는 문자는 사용할 수 없다.
 - ② KS X 1001 조합형 한글코드는 한글의 대부분을 표현할 수 있으며 정보 교환할 때 충돌이 발생할 수 있다.
 - ③ KS X 1001 완성형 한글코드는 모든 문자를 2Byte로 표현한다.
 - ④ KS X 1005-1 유니 코드는 다른 한글 코드에 비해 기억 장소를 많이 차지하며 국제 표준 코드로 사용된다.

16. 다음 중 워드프로세서의 기능을 수행하는 장치에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 입력 장치에는 디지털타이저, 태블릿, DDR3 SDRAM 등이 있다.
 - ② 표시 장치에는 LCD, CRT, PDP 등이 있다.
 - ③ 출력 장치에는 프린터, 마이크로 필름 장치(COM), 플로터 등이 있다.
 - ④ 저장 장치에는 USB 메모리, 하드디스크, DVD 등이 있다.

17. 다음 중 행정기관이 일정한 사항을 기록하여 행정기관 내부에 비치하면서 업무에 활용하는 대장, 카드 등의 문서를 무엇이라고 하는가 ?
- ① 법규문서 ② 비치문서
 - ③ 지시문서 ④ 민원문서

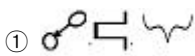
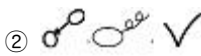
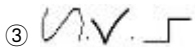

18. 다음 중 소트(sort)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 한번 정렬된 내용을 오름차순, 혹은 내림차순으로 재배열할 수 없다.
 - ② 작은 것부터 큰 순서대로 정렬하는 것을 오름차순 정렬이라고 한다.
 - ③ 오름차순은 숫자, 영문자, 한글 순으로 정렬된다.
 - ④ 큰 것부터 작은 순서대로 정렬하는 것은 내림차순 정렬이라고 한다.

19. 다음과 같이 문장이 수정되었을 때 사용된 교정부호를 모두 올바르게 짝지은 것은?

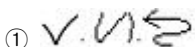
고순도의 천연무기물 또는 합성한 무기화합물을 원료로 해 종래의 볼 수 없는 새로운 세라믹스로 파인세라믹스라고도 한다.



고순도의 천연무기물 또는 합성한 무기화합물을 원료로 만든 새로운 세라믹스로 파인 세라믹스라고도 한다.

- ①  ② 
- ③  ④ 

20. 다음 중 문서의 분량이 감소할 수 있는 교정부호들로 올바르게 짝지어진 것은?

- ①  ② 

- ③  ④ 

2과목 : PC 운영 체제

21. 다음 중 한글 Windows XP의 [시스템 도구]에 있는 [디스크 조각 모음]에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?
- ① [디스크 조각 모음]을 실행한 후에 파일의 액세스 속도가 느려지지만 안정성은 향상된다.
 - ② 디스크 조각을 모으는 동안 다른 작업을 수행 할 수 없다.
 - ③ [디스크 조각 모음]의 수행시간은 볼륨 크기, 볼륨에 있는 파일의 수와 크기, 조각난 양, 사용 가능한 로컬시스템 리소스를 포함한 다양한 요소에 따라 달라진다.
 - ④ [디스크 조각 모음]의 실행은 NTFS 파일 시스템으로 포맷된 볼륨에서만 가능하다.

22. 다음 중 한글 Windows XP에서 폴더나 파일의 특징에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 폴더 창에서 파일과 폴더는 이름, 크기, 종류, 날짜순으로 정렬할 수 있다.
 - ② 파일과 폴더는 수정한 날짜, 크기, 특성을 포함하는 정보를 갖는다.
 - ③ [Windows 탐색기] 창에서 파일이나 폴더를 선택하면 상태 표시줄에 세부정보가 표시된다.
 - ④ [Windows 탐색기] 창에서 폴더에 마우스 포인터를 올리면 폴더의 위치정보를 확인할 수 있다.

23. 한글 Windows XP의 [검색 결과] 창에서 파일 또는 폴더를 검색하는 방법으로 옳지 않은 것은?
- ① 찾고자 하는 파일 또는 폴더가 휴지통에 있는 경우에도 검색할 수 있다.
 - ② 날짜를 입력하여 최근에 완전히 삭제한 파일들을 찾을 수 있다.
 - ③ 찾고자 하는 파일 유형을 선택하여 검색할 수 있다.
 - ④ 찾고자 하는 파일 또는 폴더의 이름을 대/소문자로 구분하여 찾아 준다.

24. 한글 Windows XP의 시스템 도구인 [시스템 복원] 창에 관한 설명으로 가장 옳은 것은?
- ① 시스템을 복원하면 데이터의 입출력 속도가 향상되고 디스크 공간이 늘어난다.
 - ② 하드 디스크의 파일 시스템에 관한 오류를 검출하고 미사용 파일을 제거하여 시스템을 복원 할 수 있다.
 - ③ MS-DOS 시동 디스크를 사용하여 시스템을 재부팅한 후에 시스템 복원을 할 수 있도록 한다.
 - ④ 저장한 문서, 즐겨찾기 등의 최근에 작업한 내용을 손상시키지 않고 시스템의 설정과 성능을 이전 시점으로 복원한다.

25. 다음 중 한글 Windows XP의 [폴더 옵션] 창에 있는 [일반] 탭에서 할 수 있는 작업으로 옳지 않은 것은?
- ① 폴더에 일반 작업을 표시하도록 설정할 수 있다.
 - ② 같은 창에서 폴더 열기를 설정할 수 있다.
 - ③ 숨겨진 파일을 보이게 설정할 수 있다.
 - ④ 마우스 한 번 클릭으로 열기를 설정할 수 있다.

26. 다음 중 한글 Windows XP의 [그림판] 프로그램의 기능에

- 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 비트맵(.bmp) 파일로 저장할 수 있는 흑백 또는 컬러 그림을 그릴 때 사용할 수 있는 그리기 도구이다.
 - ② [그림판]으로 그린 그림을 바탕화면의 배경으로 사용할 수 있다.
 - ③ 레이어(Layer) 기능을 사용할 수 있다.
 - ④ 전자 메일을 사용하여 이미지 보내기를 할 수 있다.
27. 다음 중 한글 Windows XP의 [Windows 탐색기]에서 COMMAND.COM파일이 COMMAND라고만 표시되어 있다. 파일의 확장자가 보이게 표시하려면 어떻게 해야 하는가?
- ① 주메뉴 [도구]의 [폴더 옵션]-[보기] 탭에서 알려진 파일 형식의 파일 확장명 숨기기에 관한 옵션을 해제한다.
 - ② 주메뉴 [보기]의 [폴더옵션]-[파일형식] 탭에서 알려진 파일형식 등록하기를 선택한다.
 - ③ 해당 폴더의 등록정보 창에서 파일 확장명 보이기를 체크한다.
 - ④ COMMAND 파일을 찾아서 파일명을 COMMAND.COM으로 바꾼다.
28. 한글 Windows XP에서 새로운 하드웨어 추가와 관련된 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 한글 Windows XP는 새로운 하드웨어 설치를 손쉽게 해 주는 PnP 기능을 지원한다.
 - ② 새로운 하드웨어를 추가하려면 [제어판]에 있는 [새 하드웨어 추가]를 선택하여 지시 사항대로 설정한다.
 - ③ PnP 기능을 지원하지 않는 하드웨어의 설치에 [하드웨어 추가 마법사]에서 자동적으로 이루어진다.
 - ④ 새로운 하드웨어 추가 시 PnP 기능을 지원하는 장치인 경우에는 검색한 하드웨어의 설정 값을 자동으로 지정하고 해당 드라이버를 설치한다.
29. 다음 중 한글 Windows XP의 [보조프로그램]에 있는 [메모장] 프로그램으로 할 수 없는 기능은?
- ① 텍스트(TXT)형식의 문서만을 열 수 있다.
 - ② 웹페이지 제작을 위한 간단한 편집도구로 사용할 수 있다.
 - ③ 레이어 기능을 사용할 수 있다.
 - ④ 글꼴의 종류 및 크기를 변경할 수 있다.
30. 다음 중에서 한글 Windows XP의 [도움말 및 지원 센터] 창에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① [시작] 메뉴에서 [도움말 및 지원]을 선택하여 표시할 수 있다.
 - ② 키워드를 입력하여 해당 도움말의 검색이 가능하다.
 - ③ 색인을 통한 도움말의 검색이 가능하다.
 - ④ 검색된 도움말을 수정하거나 추가 및 삭제가 가능하다.
31. 다음 중 한글 Windows XP에서 할 수 있는 작업으로 옳지 않은 것은?
- ① Windows XP와 호환되는 하드웨어 및 소프트웨어를 찾을 수 있다.
 - ② 시스템 도구를 사용하여 컴퓨터 정보를 확인할 수 있으며 문제를 진단할 수 있다.
 - ③ 시스템 복원을 이용하여 이전에 삭제한 모든 파일을 복원할 수 있다.
 - ④ Windows Update를 사용하여 Windows를 최신정보로 유지할 수 있다.
32. 다음 중 한글 Windows XP에서 네트워크 연결을 위한 구성요소인 서비스에 관한 설명으로 옳은 것은?
- ① 사용자가 연결하는 네트워크에 있는 컴퓨터나 파일 액세스를 지원한다.
 - ② 파일이나 프린터 공유 같은 기능을 제공한다.
 - ③ 사용자 컴퓨터가 다른 컴퓨터와 통신할 때 사용하는 언어이다.
 - ④ 네트워크를 연결하기 위한 하드웨어이다.
33. 다음 중 한글 Windows XP에서 새로운 프린터의 추가에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① [프린터 추가 마법사]를 이용하여 새로운 프린터를 추가하는 과정에서 설치할 프린터를 기본 프린터로 지정할 수 있다.
 - ② 하나의 시스템에 설치할 수 있는 프린터의 수는 10대까지 가능하다.
 - ③ 추가할 프린터는 연결 상태에 따라 로컬 프린터와 네트워크 프린터로 구분된다.
 - ④ [프린터 및 팩스] 창에서 [파일]-[프린터 추가] 메뉴를 선택하면 [프린터 추가 마법사]를 수행할 수 있다.
34. 한글 Windows XP의 [Windows 작업 관리자] 창에서 할 수 있는 작업으로 옳지 않은 것은?
- ① 해당 프로그램의 작업 끝내기
 - ② 해당 프로그램의 삭제
 - ③ 시스템 종료
 - ④ 새 작업으로 새로운 프로그램의 실행
35. 다음 중 한글 Windows XP의 [검색 결과] 창에서 [검색 도우미] 창을 사용하여 검색할 때 가능한 검색 아이템으로 옳지 않은 것은?
- ① 그림, 음악 또는 비디오
 - ② 문서 (워드프로세서, 스프레드시트 등)
 - ③ 컴퓨터 또는 사람
 - ④ 마우스 또는 키보드
36. 다음 중 한글 Windows XP에서 [시스템 등록 정보] 창을 이용하여 할 수 있는 작업으로 옳지 않은 것은?
- ① 컴퓨터 이름이나 작업 그룹 등을 확인하고 변경할 수 있다.
 - ② 시스템 복원의 사용 여부 및 시스템 복원에 사용할 디스크 공간의 크기 비율을 설정할 수 있다.
 - ③ 다른 컴퓨터에서 작업할 때 사용자의 컴퓨터에서 실행 중인 Windows 세션에 액세스할 수 있도록 원격 데스크톱의 사용자를 지정할 수 있다.
 - ④ Windows 시스템의 자동 업데이트와 다른 컴퓨터와 게임 컨트롤러를 구성하도록 방화벽을 설정할 수 있다.
37. 한글 Windows XP의 [인터넷 프로토콜(TCP/IP) 등록정보] 창에서 설정하는 [서브넷 마스크]에 관한 설명으로 옳은 것은?
- ① IP 주소로 DNS 이름을 확인하는데 사용한다.
 - ② 별개의 IP 네트워크 세그먼트를 연결하는 라우터이다.
 - ③ IP 주소와 결합하여 사용자 컴퓨터가 속한 네트워크 세그먼트를 식별하는데 사용한다.
 - ④ 네트워크 액세스 서버로부터 동적으로 IP 주소를 지정한다.

38. 한글 Windows XP에서 하드 디스크의 NTFS 압축에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
 ① NTFS 압축을 사용하여 개별 파일과 폴더 이외에도 NTFS 드라이브 전체를 압축할 수 있다.
 ② 폴더의 내용을 압축하지 않으면서 폴더를 압축할 수 있다.
 ③ NTFS 압축 파일은 암호화할 수 있다.
 ④ NTFS 압축 파일로 작업할 때 성능이 저하될 수 있다.
39. 한글 Windows XP에서 네트워크 드라이브에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
 ① [내 컴퓨터] 창의 [도구] 주메뉴의 [네트워크 드라이브 연결]을 선택하면 [네트워크 드라이브 연결] 창이 활성화 된다.
 ② [네트워크 드라이브 연결] 창에서 해당 서버와 원하는 컴퓨터나 폴더의 공유 이름은 'WwservernameWsharename'형식으로 입력한다.
 ③ 로그인할 때마다 연결된 드라이브에 다시 연결하도록 설정할 수 있다.
 ④ 네트워크 드라이브는 하드 드라이브 및 이동식 저장소 장치와 같은 로컬 드라이브처럼 A부터 Z까지 지정된다.
40. 한글 Windows XP의 [제어판]에 있는 [글꼴]에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 ① [제어판]의 [글꼴] 아이콘을 실행하여 표시되는 [글꼴] 창에서 글꼴을 설치 또는 삭제할 수 있다.
 ② Windows XP 환경에서는 윤곽선 글꼴, 벡터 글꼴 등을 사용한다.
 ③ Windows XP 환경에서 사용되는 글꼴 파일은 C:WWindowsWFonts 폴더에 설치되어 있다.
 ④ [보조프로그램]의 [사용자 정의 문자 편집기]를 사용하면, 설치된 글꼴의 크기 조절, 회전, 색상을 설정할 수 있다.

3과목 : 컴퓨터 및 정보활용

41. 다음 중 데이터의 전송과정에서 발생하는 오류를 검사하기 위해 사용되는 여분의 비트를 무엇이라고 하는가?
 ① 정지 비트(Stop Bit) ② 패리티 비트(Parity Bit)
 ③ 데이터 비트(Data Bit) ④ 복사 비트(Copy Bit)
42. 다음 중 부팅시 화면에 아무것도 표시되지 않고 "~빠"하는 경고음만 날 경우 점검해야 할 사항과 거리가 먼 것은?
 ① 램에 이물질이 들어가지 않았는지 확인한다.
 ② CPU가 제대로 꽂혀 있는지 확인한다.
 ③ 과전압이 흐르고 있는지 확인한다.
 ④ VGA 카드에 이상이 있는지 확인한다.
43. 디지털 컴퓨터(Digital Computer)에 대한 설명 중 잘못된 것은?
 ① 2진수를 사용한다.
 ② 숫자, 문자 등으로 결과를 출력한다.
 ③ 연속적인 양의 표현이 불가능하다.
 ④ 기억 능력과 프로그램이 필요없다.
44. 다음 보기의 내용은 어떤 컴퓨터에 대한 설명인가?

- 1949년 영국 케임브리지 대학의 모리스 윌키스가 개발한 컴퓨터이다.
 - 세계 최초로 폰 노이만식 프로그램 내장 방식을 채택하였으며, 오늘날 컴퓨터의 원형이 되었다.

- ① UNIVAC ② EDVAC
 ③ ENIAC ④ EDSAC
45. 자기 디스크 장치에서 읽기/쓰기 헤드를 접근하려는 트랙(실린더)내에서 지정한 섹터에 위치시키는데 걸리는 시간은 무엇인가?
 ① 액세스 시간 (Access time)
 ② 회전 지연 시간 (Rotational latency time)
 ③ 탐색 시간 (Seek time)
 ④ 전송 시간 (Transfer time)
46. 데이터베이스에서 현실 세계의 개념적 표현으로 개체-관계 모델(E-R Model)을 사용한다. 다음 중 E-R 모델에서 개체간의 관계를 나타낼 때 사용하는 기호는 어느 것인가?
 ① 사각형 ② 마름모(다이아몬드)
 ③ 타원 ④ 선
47. 기업이나 학교내의 일부 또는 전체 컴퓨터에서 특정 소프트웨어를 사용할 수 있도록 사용권리를 주는 소프트웨어 판매 방식을 무엇이라고 하는가?
 ① 다중사용 라이선스 ② 단독사용 라이선스
 ③ 독점 라이선스 ④ 사이트 라이선스
48. 다음 중 모바일 단말기에서 3D 그래픽을 활용하기 위해서 필요로 하는 요건으로 옳지 않은 것은?
 ① 위치기반 서비스(LBS)가 이루어져야 한다.
 ② 제한된 환경에서 사용될 수 있는 모바일 전용의 3D 그래픽 엔진이 필요하다.
 ③ 모바일 3D 그래픽을 표현하기 위한 표준 API가 필요하다.
 ④ PC 수준의 그래픽 처리 능력을 갖추려면 저전력 특성이 있는 그래픽스 가속칩이 개발되어야 한다.
49. 다음 중 멀티미디어의 특징에 대한 설명으로 옳바르지 않은 것은?
 ① 디지털화 : 멀티미디어 정보를 컴퓨터로 처리하기 위해서 디지털 방식으로 변환
 ② 쌍방향성 : 사용자 간에 서로 연결되어 정보 전달을 최소화하는 효과
 ③ 비선형성 : 사용자의 선택에 따라 다양한 데이터로 처리하는 비선형 구조
 ④ 통합성 : 텍스트, 그래픽, 오디오, 비디오, 애니메이션 등 여러 매체를 광범위하게 통합
50. 검은 종이를 접거나 오려서 캐릭터와 배경의 형태를 만든 후 조명을 비추어 이것의 변화에 따라 순서대로 배열해서 촬영하는 애니메이션 기법은 어느 것인가?
 ① 셀 애니메이션 ② 종이 애니메이션
 ③ 실루엣 애니메이션 ④ 인형모델 애니메이션
51. 다음 중 웹 보안 프로토콜이 아닌 것은?
 ① SHTTP ② SSL

- ③ SEA ④ SZS

52. 다음 중 컴퓨터 시스템의 출력장치로 옳지 않은 것은?

- ① 액정표시장치(LCD) ② 음극선관(CRT)
- ③ 트랙볼(Trackball) ④ 프린터(Printer)

53. 데이터 통신망에서 사용하는 전송 속도의 단위로 1초 동안에 전송할 수 있는 비트의 수를 무엇이라 하는가?

- ① dpi ② MIPS
- ③ MHz ④ bps

54. 다음 중 CMOS 설정에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① CMOS 설정 항목을 잘못 변경하면 부팅이 되지 않을 수도 있다.
- ② CMOS 설정 프로그램은 하드디스크에 파일 형태로 저장되어 있다가 실행된다.
- ③ CMOS 설정에서 변경된 내용은 시스템의 전원이 공급되지 않는 상태에서도 계속 저장되어 부팅할 때 사용된다.
- ④ 메모리나 하드디스크를 바꾸면 CMOS 설정 정보도 변경된다.

55. 다음의 설명에 해당하는 데이터 통신망을 무엇이라 하는가?

- 통신사업자의 대용량 회선을 임대하여 다수의 저속 회선으로 분할한다.
 - 전화 교환, 패킷 교환, 전용 회선의 각 서비스 망을 구성한다.
 - 회선의 재판매를 목적으로 하는 회선 대여업 이라 할 수 있다.

- ① 종합 통신망(ISDN) ② 부가가치 통신망(VAN)
- ③ 광대역 통신망(WAN) ④ 광대역 종합통신망(B-ISDN)

56. 다음 중 암호화기술에 대한 설명으로 옳지 않은 것은 ?

- ① 암호화기술은 공개키 방식과 비밀키 방식이 있다.
- ② 암호문을 평문으로 바꾸는 것을 복호화라 한다.
- ③ 암호화 알고리즘은 수학의 정수론을 많이 활용한다.
- ④ 대표적 암호화 알고리즘은 IRC와 SET가 있다.

57. 다음 중 인터넷 보안을 위한 조건으로 거리가 먼 것은?

- ① 가용성 ② 기밀성
- ③ 무결성 ④ 상속성

58. 다음 중 컴퓨터의 기본 장치인 주기억 장치에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 자료가 있는 주소에 새로운 자료가 들어오면 기존의 자료는 그 다음 주소로 저장된다.
- ② 주기억 장치에 사용되는 기억 매체는 주로 RAM을 사용한다.
- ③ 주기억 장치의 각 위치는 주소(Address)에 의해 표시된다.
- ④ 주기억 장치는 처리 중인 프로그램과 데이터 그리고 중간처리결과를 보관한다.

59. 다음 중 데이터베이스의 장점으로 옳지 않은 것은?

- ① 무결성 ② 통합된 자료
- ③ 복잡도 증가 ④ 중복성 감소

60. 다음 보기에서 설명하는 통신장비는 어느 것인가?

- 랜을 연결하여 정보를 주고받을 때 송신정보(패킷:packet)에 담긴 수신처의 주소를 읽고 가장 적절한 통신통로를 이용하여 다른 통신망으로 전송하는 장치이다.
 - 인터넷에 접속할 때 반드시 필요한 장비로써, 서로 다른 프로토콜로 운영하는 통신망에서 정보를 전송하기 위해 경로를 설정하는 역할을 제공하는 핵심적인 통신장비이다.

- ① 라우터(Router) ② 허브(Hub)
- ③ LAN 카드 ④ 트랜시버(Transceiver)

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