

1과목 : 워드프로세싱 일반

1. 다음 중 워드프로세서의 특징에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 작성한 문서를 다른 응용 프로그램에서 불러와 편집할 수 있다.
- ② 작성 중인 문서를 포토샵 파일(*.PDS)이나 동영상 파일(*.WMV)로 저장할 수 있다.
- ③ 작성한 문서에 암호를 부여하여 저장할 수 있어 보안 유지가 가능하다.
- ④ 작성한 문서를 메일, 팩시밀리, 모바일 등을 이용하여 쉽게 전송할 수 있다.

2. 다음 중 워드프로세서에서 문서를 작성할 때 금칙 처리에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① 특정한 기호가 행의 마지막 또는 행의 처음에 나타나지 않도록 하는 것이다.
- ② 입력되는 단어가 길어서 동일한 줄에 입력되지 않을 경우 다음 줄로 이동하여 나타나도록 하는 것이다.
- ③ 문서 인쇄 시 특정한 글자나 기호가 인쇄되지 않도록 하는 것이다.
- ④ 특정한 서체를 작성 중인 문서에서 사용할 수 없도록 하는 것이다.

3. 다음 중 워드프로세서에서 인쇄 기능에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 인쇄 전 미리보기 기능을 이용하여 여백 보기 등을 통해 문서의 윤곽을 미리 확인할 수 있다.
- ② 모아 찍기 기능을 이용하여 문서 한 장에 여러 페이지를 인쇄할 수 있다.
- ③ 그림 워터마크와 글씨 워터마크를 설정하여 인쇄할 수 있다.
- ④ 파일로 인쇄하면 확장자가 .hwp 또는 .doc인 파일로 저장된다.

4. 다음 중 워드프로세서의 메일 머지(Mail Merge) 기능에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 메일 머지를 수행하기 위해서는 데이터 파일과 서식파일이 필요하다.
- ② 데이터 파일은 서식 파일에 대입될 개인별 이름이나 주소 등을 담고 있는 파일이다.
- ③ 서식 파일은 메일 머지 되어 나올 내용에서 공통적으로 들어갈 본문 내용을 기재한 파일이다.
- ④ 메일 머지에 쓸 수 있는 서식 파일에는 윈도우의 주소록과 Outlook 주소록, 한글 파일, 엑셀 파일 등이 있다.

5. 다음 중 맞춤법 검사(Spelling Check)에 대한 설명으로 옳바른 것은?

- ① 수식과 화학식도 맞춤법 검사를 할 수 있다.
- ② 자주 틀리는 단어는 자동으로 수정되도록 지정할 수 있다.
- ③ 문서의 특정부분만 검사할 수는 없다.
- ④ 맞춤법 외에 문법적인 오류는 고칠 수 없다.

6. 다음 중 워드프로세서의 용어에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 옵션(Option) : 어떤 기능에 대한 지시를 부여하거나 지시할 때 선택할 수 있는 항목을 말한다.
- ② 마진(Margin) : 문서의 균형을 위해 비워두는 페이지의 상

• 하 • 좌 • 우 공백을 말한다.

- ③ 센터링(Centering) : 문서의 중심을 비우고 문서의 내용을 정렬하는 기능이다.
- ④ 캡션(Caption) : 문서에 포함된 표나 그림에 붙이는 제목 또는 설명이다.

7. 다음 중 워드프로세서의 정렬(Align) 기능에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 문서의 내용을 가, 나, 다 ... 혹은 1, 2, 3 ... 형태로 크기 순서에 따라 나열하는 것이다.
- ② 하나의 문단은 영역 지정이 없어도 정렬이 가능하다.
- ③ 영역 지정 기능을 사용하면 문서 전체에 대해서 한꺼번에 정렬할 수 있다.
- ④ 정렬 방식으로는 왼쪽 정렬, 오른쪽 정렬, 가운데 정렬, 양쪽 정렬 등이 있다.

8. 다음 중 워드프로세서의 화면 표시 기능과 관련된 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 눈금자를 사용하면 왼쪽과 오른쪽 여백, 들어쓰기, 내어쓰기, 탭 설정 여부 등을 표시할 수 있다.
- ② 상태 표시줄에는 커서가 있는 쪽 번호, 커서 위치, 삽입 또는 수정 상태, 자판의 종류 등의 정보를 표시한다.
- ③ 문서를 작성할 때 화면을 상 • 하 • 좌 • 우로 이동하는 기능을 스크롤(Scroll)이라고 한다.
- ④ 작업 화면의 표준 도구 모음에는 제어 상자, 제목, 창 조절 단추 등이 표시된다.

9. 다음 중 전자출판에 사용되는 용어에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 오버 프린트(Over Print) : 대상체의 컬러가 배경색의 컬러보다 짙을 때 겹쳐서 인쇄하는 방법이다.
- ② 필터링(Filtering) : 그림의 제한된 색상을 조합하여 복잡한 색이나 새로운 색을 만드는 작업이다.
- ③ 워터마크(Watermark) : 그림을 명암 대비가 작은 그림으로 바꾸는 것으로 기관의 로고 등을 작성하여 배경을 희미하게 나타낼 때 사용한다.
- ④ 초크(Choke) : 이미지 변형 작업으로 채도, 조명도, 명암 등을 조절해 주는 기능이다.

10. 다음 중 문서의 수정을 위한 교정 부호의 표기법으로 옳지 않은 것은?

- ① 문서의 내용과 혼동되지 않도록 글자 색과 동일한 색으로 표기하도록 한다.
- ② 한번 교정된 부분도 다시 교정할 수 있다.
- ③ 교정하고자 하는 글자를 명확하게 지적해야 한다.
- ④ 여러 교정부호를 동일한 행에 사용할 때 교정부호가 겹치지 않도록 한다.

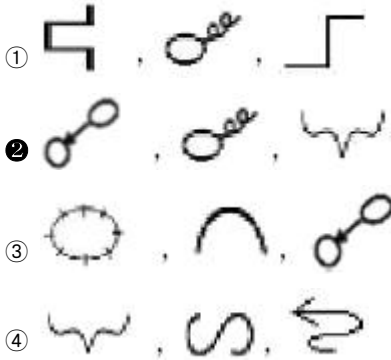
11. 다음 중 아래의 <보기1> 문장을 <보기2> 문장으로 수정하기 위하여 필요한 교정부호들로 옳은 것은?

<보기1>

삶은 언제나 스스로 부딪혀 경험하고 도전하는 모든 사람에게 더 영광을 안겨준다.

<보기2>

인생은 언제나 스스로 부딪혀 경험하고 도전하는 사람에게 더 큰 영광을 안겨준다.



12. 다음 중 문서의 폐기에 관한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 보존기간이 경과한 문서는 즉시 폐기처분한다.
- ② 비밀문서는 반드시 문서세단기를 이용하거나 폐기전문업체를 이용한다.
- ③ 문서를 폐기할 때는 보존문서 기록대장에 폐기사실을 기입하고 폐기인을 날인한다.
- ④ 폐기할 문서가 다시 필요할 지에 대한 검토를 할 필요는 없다.

13. 다음 중 문서관리 시 확보해야 할 원칙에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 문서관리를 담당하는 전문 인력을 배치하여 전문성을 높인다.
- ② 문서 처리 절차나 방법 중에서 반복되는 것이나 불필요한 것은 없애고 간결하게 처리한다.
- ③ 가능한 한 문서를 옮겨 적거나 세밀하게 기재하고 문서의 경유처는 최대한 모두 경유하게 한다.
- ④ 문서 관리 시 발생하는 여러 가지 수단이나 방법중에서 가장 합리적인 것을 선정하여 적용한다.

14. 다음에 설명하는 문서정리방법을 나타내는 용어로 가장 적절한 것은?

- 같은 카테고리의 문서를 한 곳에 모을 수 있다.
 - 문서 내용의 분류가 여러 개인 경우 상호참조표시가 필요하다.
 - 문서가 소분류로 구분되어 취급되는 경우에 많이 활용된다.

- ① 번호식 분류법 ② 지역별 분류법
- ③ 주제별 분류법 ④ 수평적 분류법

15. 다음 설명에 해당하는 용어는 무엇인가?

주문서, 납품서, 청구서 등 무역에 필요한 각종 서류를 표준화된 양식을 통해 전자적 신호로 바꿔 컴퓨터통신망을 이용, 거래처에 전송하는 시스템이다. 기존의 서류를 통한 업무 처리와는 달리 컴퓨터를 이용하여 사무실에서 빠르고 간편하게 업무를 처리할 수 있다. 기업 간의 거래 데이터를 교환하기 위한 표준 포맷이다.

- ① ERP ② EDI
- ③ EDMS ④ CALS

16. 다음 중 공문서의 기안에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 기안 문서는 전자 문서로 하는 것을 원칙으로 한다.
- ② 각종 증명 발급이나, 회의록 등은 발의자와 보고자의 표시를 생략할 수 있다.
- ③ 행정기관명을 표시할 때 다른 행정기관명과 동일한 경우 바로 아래 하급기관명을 함께 표시할 수 있다.
- ④ 수신자가 없는 내부결재문서인 경우 수신란에 '내부결재'로 표시한다.

17. 다음 중 글자 모양에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 아웃라인 글꼴에는 비트맵, 트루타입, 벡터, 포스트 스크립트, 오픈 타입 등이 있다.
- ② 일반적인 워드프로세서에서의 글자 크기 단위는 보통 포인트(point)로 표시한다.
- ③ 첨자 문자는 전각문자의 1/4 크기의 문자이다.
- ④ 장평은 글자의 가로 폭을 늘리거나 줄여서 글자에 변화를 주는 것이다.

18. 다음 사외문서의 구성에 대한 설명 중 두문에 해당하지 않은 것은?

- ① 제목은 문서 내용을 파악할 수 있도록 본문 내용을 간추려 표시한다.
- ② 수신자명은 직위와 성명을 표시한다.
- ③ 발신연월일은 숫자 뒤에 년, 월, 일을 붙여 표시할 수 있다.
- ④ 발신자명은 문서 발신자의 성명을 표시한다.

19. 용지규격 A4의 사이즈는 210*297(mm)이다. 그렇다면 A3와 A5사이즈의 가로*세로 크기(mm)로 바르게 나열된 것은?

- ① A3: 297*420, A5: 148*210
- ② A3: 148*210, A5: 105*148
- ③ A3: 257*364, A5: 182*128
- ④ A3: 728*515, A5: 594*420

20. 다음 중 공문서의 효력 발생 시기에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 효력 발생 시기란 문서가 실질적으로 영향을 미치는 시기를 의미한다.
- ② 우리나라는 문서가 수신된 시기 효력이 발생하는 도달주의를 채택하고 있다.
- ③ 공고문서의 경우에는 고시나 공고 즉시 효력이 발생한다.
- ④ 전자문서의 경우에는 수신자의 컴퓨터 파일로 기록된 시기에 효력이 발생한다.

2과목 : PC 운영 체제

21. 다음 중 한글 Windows 7의 시작 메뉴에 있는 [시스템종료] 단추의 펼침 메뉴에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 사용자 전환: 현재 로그인 한 사용자 계정 작업 상태를 그대로 두고 다른 사용자의 계정으로 전환하여 컴퓨터에 손쉽게 로그인할 수 있다.
- ② 로그오프: 사용하던 프로그램은 모두 닫히지만 컴퓨터는 꺼지지 않는다.
- ③ 잠금: 사용 중인 사용자 계정에 암호가 설정되어 있는 경우 컴퓨터를 켜놓은 상태로 잠그면 사용자 암호를 입력해야만 잠금을 해제할 수 있다.

- ① 다시 시작: 변경된 Windows 설정을 저장하고 메모리에 있는 모든 정보를 이동식 디스크에 저장한 후에 시스템을 다시 시작한다.
22. 다음 중 한글 Windows 7에서 사용되는 [Windows 도움말 및 지원] 창에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 도움말은 하이퍼텍스트 방식으로 제공되어 관련 항목의 도움말로 이동이 용이하다.
 - ② 제목별로 검색할 수 있으며, 도움말의 내용을 사용자가 수정할 수 있다.
 - ③ 도움말을 보다가 표시된 응용 프로그램을 실행하거나 인터넷 페이지로 이동할 수 있다.
 - ④ 원격 지원이나 온라인 기술지원을 통하여 도움을 요청할 수 있다.
23. 다음 중 한글 Windows 7의 바탕 화면에 있는 폴더 아이콘의 바로 가기 메뉴를 사용하여 할 수 있는 작업으로 옳지 않은 것은?
- ① 바탕 화면에 해당 폴더의 새로운 바로 가기 아이콘을 만들 수 있다.
 - ② 바로 이전에 삭제한 폴더를 복원할 수 있다.
 - ③ 공유 대상 폴더를 설정할 수 있으며, 동기화할 수 있다.
 - ④ 해당 폴더의 속성을 재설정할 수 있다.
24. 다음 중 한글 Windows 7에서 바로 가기 아이콘에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 바로 가기 아이콘은 하나의 프로그램 아이콘에 대해 한 개만 만들 수 있다.
 - ② 바로 가기 아이콘에는 왼쪽 아래에 꺾인 화살표가 표시된다.
 - ③ 바로 가기 아이콘은 프로그램을 빠르게 실행하기 위해 만들어 사용하는 것이다.
 - ④ 폴더, 프린터, 디스크 드라이브 등에 대해 바로 가기 아이콘을 만들 수 있다.
25. 다음 중 한글 Windows 7의 화면 보호기에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 사용자 계정에 암호가 설정되어 있지 않아도 화면보호기의 암호를 사용할 수 있다.
 - ② 일정 시간 모니터에 전달되는 정보에 변화가 없을 때 화면보호기가 작동되게 설정한다.
 - ③ 화면보호기는 마우스를 움직이거나 키보드에서 임의의 키를 누르면 해제된다.
 - ④ 대기 시간, 다시 시작할 때 로그인 화면표시를 지정할 수 있다.
26. 다음 중 한글 Windows 7에서 파일이나 폴더의 복사 또는 이동에 사용되는 클립보드에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 클립보드를 사용하면 서로 다른 응용 프로그램 간에 데이터를 쉽게 전달할 수 있다.
 - ② 클립보드에 저장된 내용은 시스템을 다시 시작하더라도 재사용이 가능하다.
 - ③ 클립보드의 내용은 여러 번 사용이 가능하다.
 - ④ 클립보드에는 가장 최근에 저장한 것 하나만 저장된다.
27. 다음 중 한글 Windows 7의 보조프로그램에 있는 그림판에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 스마트폰으로 촬영한 jpg 파일을 불러와 편집한 후 png 파일 형식으로 저장할 수 있다.
 - ② 편집 중인 이미지의 일부분을 선택한 후 삭제하면 삭제된 빈 공간은 '색 1'(전경색)로 채워진다.
 - ③ 그림판에서 편집한 그림은 Windows 바탕화면의 배경으로 사용할 수 있다.
 - ④ 오른쪽 버튼으로 그림을 그릴 경우에는 모두 '색 2'(배경색)로 그려진다.
28. 다음 중 한글 Windows 7의 Windows Media Player에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 비디오 목록을 자녀 보호 등급별로 분류하여 표시할 수 있다.
 - ② xlsx, hwp, doc 등과 같은 파일 형식의 문서 파일을 열 수 있다.
 - ③ mp3 파일을 재생할 수 있다.
 - ④ 재생 목록에 있는 파일을 비어 있는 CD 또는 DVD로 복사할 수 있다.
29. 다음 중 한글 Windows 7에서 프린터 설치에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 10대 이상의 프린터도 설치할 수 있으며 기본프린터는 하나의 프린터에 대해서만 설정할 수 있다.
 - ② 공유된 프린터를 네트워크 프린터로 설정하여 설치할 수 있다.
 - ③ LAN 카드가 설치되어 IP 주소가 부여된 프린터를 로컬 프린터로 설치할 수 있다.
 - ④ 공유된 프린터는 기본 프린터로 설정할 수 없다.
30. 다음 중 한글 Windows 7에서 하드웨어 추가 또는 제거에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 설치된 하드웨어는 [제어판]의 [장치 관리자]에서 확인할 수 있다.
 - ② 플러그 앤 플레이를 지원하는 장치를 설치하고 Windows 7을 재시작하면 자동으로 인식하여 설치된다.
 - ③ 플러그 앤 플레이를 지원하지 않는 장치를 설치할 때는 [장치 관리자] 창의 [동작]-[레거시 하드웨어 추가] 메뉴를 선택하여 나타나는 [하드웨어 추가]마법사를 사용한다.
 - ④ 설치된 하드웨어의 제거는 [프로그램 및 기능]창에서 해당 하드웨어의 드라이버를 제거하면 된다.
31. 다음 중 한글 Windows 7의 [Windows 작업 관리자]창에서 확인할 수 있는 사항으로 옳지 않은 것은?
- ① 실행 중인 응용 프로그램 목록
 - ② CPU와 메모리의 사용 현황
 - ③ 네트워크 이용률과 연결 속도
 - ④ 프린터 등의 주변 기기 사용 목록
32. 다음 중 한글 Windows 7에서 폴더와 프린터의 공유에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 다른 사람이 공유 여부를 모르게 하려면 폴더의 공유 이름 뒤에 '#' 기호를 표시한다.
 - ② 공유 자원의 아이콘을 클릭하면 Windows 탐색기 하단의 세부 정보 창에 공유 여부가 표시된다.
 - ③ 프린터를 공유할 경우 공유할 프린터의 이름을 변경할 수 있다.
 - ④ 문서, 비디오, 소리, 그림 등의 데이터 파일을 공유하려면 해당 파일을 공용 폴더로 이동시키면 된다.

33. 다음 중 한글 Windows 7에서 네트워크 연결을 위한 [로컬 영역 연결 속성] 창에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 네트워크 연결에 사용할 네트워크 어댑터의 유형과 장치가 장착된 위치 등을 알 수 있다.
- ② 네트워크 기능의 유형에는 라우터, 게이트웨이, 리피터 등이 있다.
- ③ 네트워크가 IP 자동 설정 기능을 지원하지 않는 경우에는 해당 IP 주소, 서브넷 마스크, 기본게이트웨이, DNS 서버 주소를 수동으로 설정하여야 한다.
- ④ 기본 게이트웨이와 DNS 서버 주소는 2개 이상 여러 개를 설정할 수 있다.

34. 다음 중 한글 Windows 7의 Internet Explorer에서 [보기] 메뉴의 하위 항목을 선택하여 할 수 있는 작업으로 옳지 않은 것은?

- ① 메뉴 모음, 즐겨찾기 모음, 상태표시줄 등을 표시하도록 도구모음을 설정할 수 있다.
- ② 이전이나 앞으로 화면 또는 기본 홈페이지로 이동을 실행할 수 있다.
- ③ 표시되는 텍스트의 크기를 설정할 수 있다.
- ④ 즐겨 찾는 웹페이지의 목록을 표시하여 볼 수 있다.

35. 다음 중 한글 Windows 7의 시스템 도구 프로그램에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① [시스템 정보]를 수행하면 DMA, IRQ, I/O 주소 및 메모리 주소를 확인할 수 있다.
- ② [디스크 조각 모음]을 수행하면 디스크 공간의 최적화를 이루어 접근 속도가 향상된다.
- ③ [디스크 검사]를 수행하면 불필요한 파일을 검색하여 삭제한다.
- ④ [시스템 복원]을 수행하면 복원에 사용할 디스크 공간의 비율을 조절할 수 있다.

36. 다음 중 한글 Windows 7의 제어판에 있는 기본 프로그램을 이용하여 설정할 수 있는 내용으로 옳지 않은 것은?

- ① 같은 유형의 파일 형식 또는 프로토크로보로 연결된 프로그램을 설정할 수 있다.
- ② 파일 형식 또는 프로토크로보이 항상 특정 프로그램에서 열리도록 설정할 수 있다.
- ③ 컴퓨터에 삽입된 CD 또는 미디어 유형에 따라 각각에 맞게 자동으로 수행할 작업을 지정할 수 있다.
- ④ 컴퓨터에 설치된 특정 프로그램에 대한 추가나 제거를 할 수 있다.

37. 한글 Windows 7에서 '시스템 이미지 만들기'에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 시스템 이미지는 파일 시스템이 NTFS인 경우에만 가능하다.
- ② 시스템 이미지는 현재 사용 중인 드라이브 전체를 그대로 복사하는 것이다.
- ③ 시스템 이미지는 개별적인 폴더나 파일을 선택하여 만들 수 없다.
- ④ [제어판]-[복구]의 왼쪽 창에서 '시스템 이미지 만들기'를 클릭한다.

38. 다음 중 한글 Windows 7의 보조프로그램 중에서 메모장에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① 그림이나 차트 등의 OLE 개체를 삽입할 수 있다.

② 편집하는 문서의 특정 영역(블록)에 대한 글꼴의 종류나 속성, 크기를 변경할 수 있다.

③ 자동 맞춤법과 같은 고급기능을 제공한다.

④ 서식이 없는 텍스트 형식의 문서만 열거나 저장할 수 있다.

39. 다음 중 한글 Windows 7의 작업 표시줄에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 작업 표시줄은 현재 실행되고 있는 프로그램 단추와 프로그램을 빠르게 실행하기 위해 등록된 고정 프로그램 단추 등이 표시되는 곳이다.

② 작업 표시줄은 위치를 변경하거나 크기를 조절할 수 있으며, 크기는 화면의 1/4까지만 늘릴 수 있다.

③ '작업 표시줄 잠금'이 지정된 상태에서는 작업 표시줄의 크기나 위치 등을 변경할 수 없다.

④ 작업 표시줄은 기본적으로 바탕화면의 맨 아래쪽에 있다.

40. 다음 중 한글 Windows 7에서 네트워크에 이상이 있어 발생하는 문제라고 볼 수 없는 것은?

① 네트워크를 통해 다른 컴퓨터와 연결되지 않는 경우

② 네트워크에 로그인 할 수 없는 경우

③ 다른 컴퓨터에 연결된 프린터를 공유할 수 없는 경우

④ 현재 실행 중인 이미지 뷰어 프로그램이 응답하지 않는 경우

3과목 : 컴퓨터 및 정보활용

41. 다음 중 컴퓨터의 발전에 대한 세대별 특징을 연결한 것으로 옳지 않은 것은?

① 1세대 - 일괄처리 시스템, 분산 처리

② 2세대 - 운영체제 도입, 고급언어 개발

③ 3세대 - 시분할 처리, MIS 도입

④ 4세대 - 개인용 컴퓨터 개발, 마이크로프로세서 개발

42. 다음 중 데이터의 표현 방식에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 숫자를 표현하는 부동 소수점 표현은 고정 소수점 표현에 비해 큰 수나 작은 수를 표현하기 때문에 컴퓨터 내부에서 처리하는 시간이 많이 걸린다.

② 문자 표현 방법 중 확장된 2진화 10진 코드(EBCDIC)는 8비트로 표현하며, ASCII 코드는 7비트로 표현한다.

③ 그레이(Gray)코드는 각 자리 수에 고유한 값을 부여한 코드로, 가중치 코드에 속하며 보수를 간단히 얻을 수 있다.

④ 고정 소수점 표현은 정수 표현 형식으로 구조가 단순하고 표현 범위가 좁다.

43. 다음은 무엇에 대한 설명인가?

키보드 없이 손가락 또는 전자펜을 이용해 직접 액정 화면에 글씨를 써서 문자를 인식하게 하는 터치 스크린 방식을 주 입력 방식으로 하며 프로그램을 실행할 수 있는 모바일 인터넷 기기

① HMD(Head Mounted Display)

② 태블릿 PC

③ 노트북 컴퓨터

④ 랩탑 컴퓨터

44. 다음 중 아날로그 컴퓨터와 비교하여 디지털 컴퓨터의 특징으로 옳은 것은?

- ① 입력 형태로 전류, 전압, 온도, 속도 등이 가능하다.
- ② 논리 회로를 사용하며, 프로그래밍이 필요하다.
- ③ 미분이나 적분에 관한 연산 속도가 빠르다.
- ④ 특수 목적으로 기억기능이 적다.

45. 다음 중 컴퓨터의 CPU에 있는 레지스터(Register)에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① CPU 내부에서 처리할 명령어나 연산의 중간 값을 일시적으로 기억한다.
- ② 메모리 중에서 가장 속도가 빠르다.
- ③ 플립플롭(Flip-Flop)이나 래치(Latch)들을 연결하여 구성된다.
- ④ 운영체제의 실행 정보를 기억하고 관리한다.

46. 다음은 CPU가 프로그램 명령을 실행하는 과정을 나타낸 것이다. 올바른 순서로 나열된 것은 어느 것인가?

가. ALU는 논리 또는 산술명령을 실행한다.
 나. 프로그램 명령과 데이터는 입력장치 또는 보조 기억 장치로부터 불러와 메모리에 저장된다.
 다. 제어장치가 데이터를 메모리에서 연산장치 안의 레지스터로 옮긴다.
 라. 명령시간을 통해 명령어를 해석하고 필요한 데이터에 대한 메모리상의 위치를 결정한다.
 마. 제어장치가 메모리로부터 명령어를 가져와 레지스터에 넣는다.
 바. 연산의 결과를 메모리 또는 레지스터에 저장한다.

- ① 가-나-다-라-마-바 ② 나-마-라-다-가-바
- ③ 나-바-가-다-라-마 ④ 마-라-나-가-다-바

47. 다음 중 객체지향 프로그래밍 언어로만 짝지어진 것은?

- ① C++, C#, JAVA ② C, COBOL, BASIC
- ③ FORTRAN, C++, XML ④ JAVA, C, XML

48. 다음 중 응용 소프트웨어에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 스프레드시트 소프트웨어로는 엑셀, 로터스, 훈민시트 등이 있다
- ② 셰어웨어(Shareware)는 무료로 사용할 수 있으며 누구나 자유롭게 사용하고 수정 및 배포할 수 있다.
- ③ 전자출판(DTP) 소프트웨어로는 페이지 메이커, Quark Xpress 등이 있다.
- ④ 데이터베이스 관리 시스템을 사용하면 데이터의 중복성을 최소화 할 수 있다.

49. 다음 중 압축 프로그램에 대한 설명으로 가장 거리가 먼 것은?

- ① 디스크 저장 공간을 효율적으로 사용할 수 있게 해준다.
- ② 데이터의 이동과 전송 시에 시간과 비용을 절감할 수 있다.
- ③ 이미 압축된 파일을 다시 압축하면 압축률을 더욱 증가시킬 수 있다.

④ 한글 Windows 7에는 Zip 파일로의 압축 기능을 기본으로 제공하고 있다.

50. 다음에서 설명하는 오디오 데이터 파일 형식으로 가장 적합한 것은?

- 전자 악기 디지털 인터페이스를 의미하며, 컴퓨터 사이에서 음정과 같은 연주 정보를 교환하기 위한 데이터 전송 규격이다.
 - 음성이나 효과음 저장이 불가능하고, 연주 정보만 저장되어 있으므로 크기가 작다.

- ① WAVE ② RA/RM
- ③ MP3 ④ MIDI

51. 다음 중 웹브라우저와 검색엔진 및 검색방법에 관한 설명으로 옳지 않은 것은 ?

- ① 웹 브라우저는 하이퍼미디어 형태의 월드 와이드 웹을 이용하기 위한 프로그램이다.
- ② 인터넷 정보검색을 위한 검색 엔진은 동작방식에 따라 주제별, 키워드, 메타 검색엔진 등으로 구분된다.
- ③ 웹 브라우저는 플러그인 프로그램을 이용해 다양한 멀티미디어 데이터를 처리할 수 있다.
- ④ 검색 연산자(NEAR, AND, OR, NOT)는 우선순위 없이 검색한다.

52. 다음 중 OSI 7 계층 구조에서 각 계층에 해당하는 프로토콜로 옳지 않은 것은?

- ① 데이터링크 계층 : HDLC, SDLC
- ② 네트워크 계층 : IP, ICMP
- ③ 세션 계층 : TCP, UDP
- ④ 응용 계층 : FTP, HTTP

53. 다음 보기에서 설명하는 해킹방법으로 옳은 것은?

트러스트 관계가 맺어져 있는 서버와 클라이언트를 확인한 후 클라이언트에 DoS 공격을 하여 연결을 끊은 다음, 공격자가 클라이언트의 IP주소를 확보하여 서버에 실제 클라이언트처럼 패스워드 없이 접근하는 방법

- ① 스푸핑(Spoofing) ② 스니핑(Sniffing)
- ③ 세션 하이재킹(Session Hijacking) ④ 크래킹(Cracking)

54. 다음 중 제작자가 의도적으로 사용자에게 피해를 주고자 만든 모든 악의적 목적을 가진 프로그램 및 매크로, 스크립트 등 컴퓨터상에서 작동하는 모든 실행 가능한 형태의 악성 코드가 아닌 것은?

- ① 웜(Worm) ② 트로이 목마(Trojan House)
- ③ 혹스(Hoax) ④ V3

55. 다음 중 스마트 폰의 보안 위협에 대처하는 방법에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 와이파이(Wi-Fi) 망에서 양자간 통신 내용을 가로채는 중간자 공격을 방지하기 위해 VPN 서비스를 강화 한다.
- ② 악성 코드나 바이러스 감염으로부터 예방하고자 운영체제와 백신 프로그램을 항상 최신 버전으로 업데이트 한다.

- ㉓ 악성 코드 유포를 막기 위해 가급적 멀티미디어메시지(MMS)를 사용하고 블루투스 기능은 항상 켜 놓는다.
- ㉔ 분실한 기기에 저장된 개인 정보를 원격으로 삭제하여 불법 사용을 방지하기 위해 킬 스위치(Kill Switch) 기능을 사용한다.

56. 다음 중 정보 보안 기법으로 사용되는 방화벽(Firewall)에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ㉑ 외부 침입자의 흔적을 찾는 역추적 기능이 있다.
- ㉒ 외부에서 내부로 들어오는 인증된 패킷만 통과시키는 구조이다.
- ㉓ 내부로부터의 불법적인 해킹에 대비한 보안 기법으로도 사용된다.
- ㉔ 해킹 등 외부로의 정보 유출을 막기 위하여 사용되는 보안 기법이다.

57. 다음 중 정보통신기술(ICT)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ㉑ 증강현실(Augmented Reality) : 현실 세계의 배경에 3D의 가상 이미지를 중첩하여 영상으로 보여 주는 기술이다.
- ㉒ RFID(Radio Frequency IDentification) : 전자태그가 부착된 IC칩과 무선 통신 기술을 이용하여 다양한 개체들의 정보를 관리할 수 있는 센서 기술이다.
- ㉓ 매시업(Mashup) : 웹상에서 제공되는 다양한 콘텐츠와 서비스를 혼합하여 새로운 서비스를 개발하는 기술이다.
- ㉔ 텔레메틱스(Telematics) : 유선 전화망, 무선망, 패킷 데이터 망 등과 같은 기존의 통신망을 하나의 IP기반 망으로 통합하여 각종 데이터를 전송하는 기술이다.

58. 다음 중 모바일 기기의 기능에서 테더링(Tethering)에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ㉑ 기기에 내장된 카메라를 이용해 실제 사물이나 환경에 부가 정보를 표시하는 기술이다.
- ㉒ 인터넷에 연결된 기기를 활용해 다른 기기에서 인터넷 접속을 가능하도록 하는 기술이다.
- ㉓ 인공위성 위치정보 신호를 수신하는 기술이다.
- ㉔ 근거리에서 데이터의 무선 통신을 가능하도록 해주는 기술이다.

59. 다음 중 전자우편에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ㉑ 전자우편의 송신을 담당하고 다른 사람의 계정이 있는 곳으로 전송하는 프로토콜은 IMAP 이다.
- ㉒ 메일 서버에 도착한 전자우편을 사용자 컴퓨터로 가져오는 프로토콜은 POP3 이다.
- ㉓ 전자우편 주소 sang123@nara.co.kr에서 도메인네임은 nara.co.kr 이다.
- ㉔ 회신은 받은 메일에 대해 답장을 작성하여 발송자에게 보내는 기능이다.

60. 다음 중 아웃룩(Outlook) 2007에서 전자 메일에 대한 규칙 및 알림 설정에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ㉑ 제목에 특정 단어가 들어 있는 메시지를 특정 폴더로 이동시킬 수 있게 지정할 수 있다.
- ㉒ 특정인으로부터 메일을 받으면 특정 소리를 재생할 수 있게 지정할 수 있다.
- ㉓ 제목에 특정 단어가 있는 메시지가 삭제되도록 지정할 수 있다.
- ㉔ 받은 사람 란에 내 이름이 없을 경우 메시지를 삭제할

수 있게 지정할 수 있다.

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