2011년09월18일년 워드프로세서 2급(폐지) 필기시험 기출문제 답안

【1과목 : 20문제】 워드프로세서 용어 및 기능	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	②	①	②	①	④	②	②	③	②	①
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	②	①	①	①	④	③	①	①	①	③

【2과목 : 20문제】 PC 운영 체제	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	①	①	②	④	④	④	④	②	②	②
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
	③	③	②	④	②	③	③	①	②	①

【3과목 : 20문제】 PC 기본 상식	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
	①	①	①	①	②	④	②	②	④	③
	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	③	②	②	③	②	③	①	③	①	③

전자문제집 CBT 홈페이지 : https://www.cbtestpro.kr

최신 수정 자료와 해설(오타・오답・규정변경)은 cbtestpro.kr 웹 및 앱에서 확인하세요.

기출문제의 저작권은 출제기관에 있습니다. cbtestpro.kr 및 관련 앱에서는 편집 및 재구성 작업만 하였음을 밝힙니다.

전자문제집 CBT

빠르고 효과적으로 배워 시험 합격을 노려라!

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

【1과목】 워드프로세서 용어 및 기능 (20문제)

1. 다음 중 문서 내에서 문단 모양, 글자 모양 등을 일관되게 작성하기 위해서 사용하는 기능은?

① 색인(Index)

② 스타일(Style)

③ 포매터(Formatter)

④ 상용구(Glossary)

2. 다음 중 서식의 제원을 표시하는 용지의 규격, 지질, 단위당 중량은 어디에 표시하여야 하나?

① 서식의 아래 한계선 오른쪽 밑

② 서식의 아래 한계선 왼쪽 밑

③ 서식의 위 한계선 오른쪽 위

④ 서식의 위 한계선 왼쪽 위

3. 다음 중 금칙처리에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 행의 마지막에 사용할 수 없는 문자를 '행말 금칙 문자' 라 한다.

② 행말 금칙 문자로는 <, !, °F, ☎ 등이 있다.

③ 행의 처음에 사용할 수 없는 문자를 '행두 금칙 문자' 라 한다.

④ 행두 금칙 문자로는 ?,>, 』, ℃ 등이 있다.

4. 다음 중 문서를 쉽게 작성하고 사무의 절차와 방법을 간소화하는 것과 관련이 있는 문서 작성의 원칙은?

① 용이성

② 정확성

③ 신속성

④ 경제성

5. 다음 한글 코드에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 유니코드는 조합형과 완성형의 장점을 수용한 코드이다.

② 조합형 코드는 한글의 초성, 중성, 종성을 조합하여 문자를 표현한 것이다.

③ 완성형 코드는 정보교환 시 충돌이 발생하지 않아 정보교환용으로 사용된다.

④ 완성형 코드는 옛 고어 등을 표현할 때에 적합하여 국문학에 주로 이용된다.

6. 다음 중 고속의 CPU와 저속의 프린터 장치의 속도차이를 극복하기 위한 기법으로 인쇄를 하면서 동시에 다른 작업이 가능한 기능은?

① 폼 피드(Form Feed)

② 스풀링(Spooling)

③ 소프트 카피(Soft Copy)

④ 프린터 드라이버(Printer Driver)

7. 공문서는 어떤 수단을 이용하여 발신하는 것을 기본 원칙으로 하는가?

① 인편

② 정보통신망

③ 우편

④ 모사전송

8. <보기1>의 문장을 <보기2>의 문장과 같이 편집한 경우 사용된 기능과 가장 거리가 먼 것은?

<보기1>

하늘을 우러러 한 점 부끄럼이 없기를 잎새에 이는 바람에도 나는 괴로워했다.

<보기2>

하늘을 우러러 한 점 부끄럼이 없기를 잎새에 이는 바람에도 나는 괴로워했다.

① 내어쓰기

② 밑줄

③ 들여쓰기

④ 기울임

9. 다음 중 문서 내의 머리말, 꼬리말, 주석 등을 표시하기 위하여 따로 설정한 구역을 무엇이라고 하는가?

① 아웃라인(Outline)

② 보일러 플레이트(Boiler Plate)

③ 디폴트(Default)

④ 문장 정렬(Align)

10. 다음 중 성적표 또는 주소록 정리 시에 가나다 순서나 알파벳 순서 또는 역순으로 재배열하고 싶을 때 사용할 수 있는 기능으로 알맞은 것은?

① 소트(Sort)

② 센터링(Centering)

③ 치환(Replace)

④ 검색(Search)

11. 다음 중 플라즈마 표시장치(PDP)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 표시 속도가 빠르며 눈의 피로가 적다.

② 화면의 왜곡현상이 있으나 부피가 작고 가볍다.

③ 해상도가 뛰어나 그래픽 처리에 적합하다.

④ 전력소모가 높고 열 방출이 많다.

12. 다음 중 하이퍼텍스트(Hypertext) 기능에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 문서와 문서가 순차적인 구조를 가지고 있어서 관련된 내용을 차례대로 참조하는 기능이다.

② 하이퍼텍스트에서 다른 문서간의 연결을 링크(Link)라고 한다.

③ 링크를 이용하면 하나의 문서를 보다가 내용 중의 특정 부분과 관련된 다른 부분을 쉽게 참조할 수 있다.

④ 이를 이용한 대표적인 것으로 Windows의 도움말이나 인터넷 웹페이지가 있다.

13. 다음 중 낱장용지에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 같은 번호의 A판과 B판 중 A판이 더 크다.

② 낱장 용지 규격은 전지의 종류와 전지를 분할한 횟수를 사용하여 표시한다.

③ A판과 B판은 뒤의 숫자가 클수록 용지의 면적이 작다.

④ A판과 B판 뒤의 숫자가 1씩 커질수록 용지의 크기는 절반으로 작아진다.

14. 다음 중 글꼴에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 글꼴은 사용자가 추가하여 사용 할 수 없다.

② 글자의 크기단위는 일반적으로 포인트(point)로 표시한다.

③ 글꼴의 확장자는 TTF, TTC, HTF 등이 있다.

④ 글꼴의 표현방식에는 비트맵방식과 아웃라인방식 등이 있다.

15. 다음 중에서 마우스를 대신하여 사용할 수 있는 입력장치와 그에 대한 설명으로 잘못된 것은?

① 터치 패드 : 감압식 또는 정전식 패드 위에 손가락을 움직여서 마우스 포인터를 이동시키는 방식

② 트랙볼 : 볼 마우스를 뒤집어 놓은 형태로 볼을 돌려서 마우스 포인터를 이동시키는 방식

③ 포인팅 스틱 : 키보드 사이에 위치한 스틱을 움직여서 마우스 포인터를 이동시키는 방식

④ 라이트 펜 : 화면에 나타난 문자나 아이콘을 손가락을 이용하여 마우스 포인터를 이동시키는 방식

16. 다음 중 클립보드를 이용한 작업에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 다른 프로그램에서 복사한 텍스트나 그림 항목을 복사하여 특정 워드프로세서 문서에 붙여넣을 수 있다.

② 복사하기를 하여 다른 곳에 붙이는 경우 원래의 문서에는 아무런 변화가 생기지 않는다.

③ 복사하기를 한 것은 여러 번 붙여넣기가 가능하지만 잘라내기 한 것은 한 번만 붙여넣기가 가능하다.

④ [Alt]+[Print Screen]키를 이용하면 현재 활성화된 화면만을 캡쳐하여 특정 문서에 붙여 넣을 수 있다.

17. 다음 중 문서의 매 페이지 상단에 반복적으로 표시하는 기능을 나타내는 용어는?

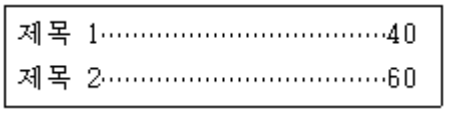
① 두문(Header)

② 마진(Margin)

③ 미문(Footer)

④ 스크롤(Scroll)

18. 다음 내용을 가장 빠르게 입력시킬 수 있는 방법은?



① 점끌기 탭(tab) 사용

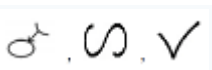
② 오른쪽 정렬 설정

③ 왼쪽 정렬 사용

④ 메일 머지 사용

19. 다음은 (가)의 문장을 교정부호를 사용하여 (나)의 문장형태로 수정한 것이다. 수정할 때 사용된 교정부호의 순서가 올바르게 나열된 것은?

(가) 교장부호는 정확히 부호를 사용 해야 한다.
(나) 교정부호는 부호를 정확히 사용해야 한다.

①
②
③
④ 

20. 다음 중 교정부호에 대한 설명으로 옳은 것은?

① : 문장의 끝을 끌어 올리라는 부호이다.
② : 문장의 처음을 내어 쓰라는 부호이다.
③ : 문자를 끌어 올리라는 부호이다.
④ : 문자의 사이를 한 칸 띄우라는 부호이다.

【2과목】 PC 운영 체제 (20문제)

21. 다음 중 한글 Windows XP에서 지원되는 기능으로 옳지 않은 것은?

① 여러 사용자가 동시에 사용이 가능한 멀티유저 기능
② 선점형 멀티태스킹 기능
③ 하드웨어의 자동 설치를 위한 플러그 앤 플레이 기능
④ 개체연결 및 포함(OLE)기능

22. 다음 중 한글 Windows XP의 [검색 결과] 창에서 수행할 수 있는 검색 작업으로 옳지 않은 것은?

① 일정 횟수 이상 수정된 파일의 검색
② 수정한 날짜를 기준으로 한 파일의 검색
③ 파일 크기를 기준으로 한 파일의 검색
④ 숨긴 파일이나 폴더의 속성을 이용한 검색

23. 한글 Windows XP의 바탕화면에 있는 바로 가기 아이콘에 대한 실제 대상 파일의 위치를 알아내는 방법으로 옳은 것은?

① [시작] 메뉴에서 [찾기] - [파일 또는 폴더] 메뉴를 선택한다.
② 해당 바로 가기 아이콘을 선택한 후에 바로 가기 메뉴에서 [속성]을 선택한다.
③ 해당 바로 가기 아이콘에 커서를 갖다놓고 마우스의 왼쪽 단추를 두번 클릭한다.
④ 해당 바로 가기 아이콘을 선택하고 [F1] 키를 눌러서 도움말을 참조한다.

24. 다음 중 한글 Windows XP의 [Windows 탐색기] 창에 있는 메뉴에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① [도구] 메뉴를 이용하여 네트워크 드라이브의 연결이나 끊기를 할 수 있다.
② [파일] 메뉴를 이용하면 선택한 파일이나 폴더를 삭제하거나 이름 바꾸기를 할 수 있다.
③ [편집] 메뉴를 이용하면 파일이나 폴더를 모두 선택하거나 선택 영역 반전을 할 수 있다.
④ [보기] 메뉴를 이용하면 즐겨찾기에 추가하거나 구성을 변경할 수 있다.

25. 한글 Windows XP에서 [Windows 탐색기] 창의 왼쪽에 있는 탐색창에서 선택된 현재 폴더의 바로 상위 폴더로 이동하기 위한 방법으로 옳지 않은 것은?

① 탐색기의 도구모음에서을 클릭한다.
② 키보드로 [Alt] + [←] 키를 누른다.
③ 키보드로 [Backspace] 키를 누른다.
④ 메뉴에서 [보기]-[새로 고침]을 차례로 선택한다.

26. 다음 중 한글 Windows XP의 [마우스 등록 정보] 창에서 설정할 수 있는 작업으로 옳지 않은 것은?

① 두 번 클릭의 속도를 조정
② 마우스 포인터의 이동 속도를 조정
③ 마우스 포인터의 모양을 변경
④ 한 번 클릭을 두 번 클릭으로 인식하도록 변경

Download on the App Store 전자문제집 CBT(App Store) :[다운로드]
GET IT ON Google Play 전자문제집 CBT(Google Play) :[다운로드]

27. 다음 중 한글 Windows XP에서 인터넷을 사용하기 위하여 해당 컴퓨터의 IP주소를 동적으로 구성할 때 사용하는 프로토콜로 옳은 것은?

① SMTP

② FTP

③ POP

④ DHCP

28. 한글 Windows XP의 [보조 프로그램]에 있는 [그림판] 프로그램에서 작업할 수 있는 파일 형식이 아닌 것은?

① *.BMP

② *.TXT

③ *.GIF

④ *.JPG

29. 다음 중 한글 Windows XP에서 바탕 화면의 바로가기 메뉴에 있는 [보내기] 메뉴에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 선택한 파일을 다른 드라이브로 복사할 수 있다.

② 선택한 파일을 같은 드라이브의 폴더로 [보내기]를 할 경우에는 이동된다.

③ 바탕화면에 선택한 파일의 바로 가기 만들기를 할 수 있다.

④ 선택한 파일을 [내 문서] 폴더에 복사할 수 있다.

30. 다음 중 한글 Windows XP에서 하드디스크 드라이브의 포맷을 위한 [포맷] 창에서 설정할 수 있는 항목이 아닌 것은?

① 볼륨 레이블

② MS-DOS 시동 디스크 만들기

③ 빠른 포맷

④ 압축 사용

31. 다음 중 한글 Windows XP에서 [메모장] 프로그램을 이용하여 편집이 가능한 파일의 확장자 형식으로 옳은 것은?

① *.ZIP

② *.EXE

③ *.HTML

④ *.HWP

32. 한글 Windows XP에서 [도움말 및 지원 센터]를 사용하는 방법으로 옳지 않은 것은?

① 원하는 정보를 더 빠르게 찾기 위해서 정확한 단어를 [검색]란에 입력한다.

② 찾고자 하는 정확한 단어를 모를 때는 [색인]을 사용할 수 있다.

③ [검색 옵션 설정]에서 중요 도움말 내용의 글꼴 색을 원하는 색으로 변경할 수 있다.

④ Windows 도움말 설치 및 공유를 할 수 있다.

33. 다음 중 한글 Windows XP에서 특정 프로그램을 실행하는 방법으로 옳지 않은 것은?

① 프로그램이 설치되어 있는 폴더에 가서 실행 파일을 더블 클릭한다.

② 바탕화면의 바로가기 메뉴에서 [실행] 항목을 선택하여 프로그램 이름을 입력한다.

③ [시작] 메뉴에 등록되어 있는 해당 프로그램을 찾아 클릭한다.

④ 바탕화면에 등록되어 있는 해당 프로그램의 바로가기 아이콘을 더블 클릭한다.

34. 다음 중 한글 Windows XP에서 프린터의 설치에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 프린터마다 개별적으로 이름을 적용하여 설치할 수 있다.

② 여러 개의 프린터를 한 대의 컴퓨터에 연결하여 설치할 수 있다.

③ 한 대의 프린터를 네트워크로 공유하면 여러 대의 컴퓨터에서 사용할 수 있다.

④ 네트워크 프린터는 기본 프린터로 지정할 수 없지만 내 컴퓨터에 연결된 것처럼 사용할 수 있다.

35. 다음 중 한글 Windows XP의 바탕화면에 있는 아이콘을 더블 클릭했을 경우에 발생할 수 있는 상황이 아닌 것은?

① 프로그램을 나타내는 아이콘의 경우에는 해당 프로그램이 실행된다.

② 바로가기 아이콘의 경우에는 원본 파일의 위치를 물어보는 대화상자가 표시된다.

③ 폴더를 나타내는 아이콘의 경우에는 폴더창이 열리고 해당 폴더의 내용이 표시된다.

④ 파일을 나타내는 아이콘의 경우에는 해당 파일을 열기 위하여 연결 프로그램이 실행된다.

36. 한글 Windows XP에서 사용되는 [글꼴]에 관련된 설명으로 옳지 않은 것은?

① [글꼴] 창에서 [파일]-[새 글꼴 설치] 메뉴를 이용하여 새로운 글꼴을 설치할 수 있다.

② 새로운 글꼴를 설치하려면 'C:?Windows?Fonts' 폴더에 해당 글꼴 파일을 복사하면 된다.

③ [글꼴 정리 마법사]를 이용하여 편리하게 설치 또는 삭제할 수 있다.

④ 윤곽선 글꼴, 벡터 글꼴, 래스터 글꼴 등을 사용할 수 있다.

37. 다음 중 한글 Windows XP의 [사용자 계정] 창에서 수행할 수 있는 작업으로 옳지 않은 것은?

① 새 계정 만들기

② 사용자 로그온 또는 로그오프 방법 변경

③ 새로운 사용자를 위한 메일 계정 설정

④ 계정 변경

38. 다음 중 한글 Windows XP에서 작업 표시줄에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 작업 표시줄을 더블클릭하면 [작업 표시줄 및 시작 메뉴 속성] 창이 표시된다.

② 작업 표시줄은 마우스 끌어놓기로 위치를 변경할 수 있다.

③ [바탕 화면 보기] 빠른 실행 아이콘을 클릭하면 현재 열려 있는 모든 창을 최소화 한다.

④ 같은 종류의 작업 표시줄 단추를 그룹으로 표시할 수 있다.

39. 다음 중 한글 Windows XP에서 인터넷을 사용하기 위한 통신 규약으로 옳은 것은?

① LAN

② TCP/IP

③ Client/Server

④ WAN

40. 다음 중 한글 Windows XP의 [보조 프로그램]-[시스템 도구] 메뉴에 포함된 프로그램을 이용하는 목적으로 옳지 않은 것은?

① 원격 테스크톱 연결

② 하드 디스크 오류 검사

③ 불필요한 파일 제거

④ 응용 프로그램의 속도 향상

【3과목】 PC 기본 상식 (20문제)

41. 다음 중 binary digit의 합성어로, 컴퓨터가 인식하고 사용하는 가장 기본적인 최소한의 데이터 단위를 무엇이라고 하는가?

① 비트(bit)

② 바이트(byte)

③ 워드(word)

④ 레코드(record)

42. 다음 중 다중 사용자(multi-user), 다중 태스킹(multi-tasking) 운영체제가 아닌 것은?(문제오류로 실제 시험장에서 모두 정답 처리한 문제입니다. 여기서는 1번을 정답 처리 합니다.)

① Unix

② Linux

③ Windows 98

④ VAX VMS

43. 다음 중 데이터베이스에서 현실 세계의 객체를 개념적으로 표현할 때 개체 타입과 이들 간의 관계를 기호를 사용하여 나타내는 데이터 모델은 어느 것인가?

① 개체 관계 모델(E-R Model)

② 개념적 데이터 모델(Conceptual Data Model)

③ 논리적 데이터 모델(Logical Data Model)

④ 물리적 데이터 모델(Physical Data Model)

44. 다음의 미디어 편집 소프트웨어 중 애니메이션 제작용으로 적합하지 않은 것은?

① Sound Forge

② Flash

③ 3D Studio Max

④ MAYA

45. 다음 보기 중 디지털 컴퓨터의 특징으로만 짝지어진 것은?

(1) 증폭회로	(2) 범용성
(3) 프로그래밍	(4) 부호화된 문자, 숫자
(5) 연속적인 물리량	(6) 논리회로

① (1),(2),(3),(4)

② (2),(3),(4),(6)

③ (3),(4),(5),(6)

④ (1),(2),(3),(6)

46. 다음 파일 확장자 중 파일 형식이 서로 다른 것끼리 짝지어진 것은?

① DOC, HWP, GUL

② ARJ, ZIP, RAR

③ AVI, ASF, MOV

④ MP3, XLS, PNG

47. 기억 장치의 용량을 작은 단위에서 큰 단위의 순서로 올바르게 나열한 것은?

① KiloByte → MegaByte → TeraByte → GigaByte

② KiloByte → MegaByte → GigaByte → TeraByte

③ KiloByte → GigaByte → MegaByte → TeraByte

④ KiloByte → TeraByte → MegaByte → GigaByte

48. 다음 중 컴퓨터 범죄를 예방하기 위한 방법으로 옳지 않은 것은?

① 내부 네트워크에 방화벽을 설치하고 중요한 정보는 암호화한다.

② 방화벽이 설치된 경우 바이러스를 예방하기 위한 백신 프로그램은 설치하지 않아도 된다.

③ 다른 사람들이 쉽게 유추할 수 없는 패스워드를 사용하고 주기적으로 변경한다.

④ 개인정보를 요청하는 사이트 중 개인신상정보에 대하여 과다한 요구를 하는 사이트는 가급적 가입을 자제한다.

49. 다음 중 PC의 관리 방법으로 적절하지 않은 것은?

① 컴퓨터를 이동하거나 부품을 교체할 때는 전원을 끄고 한다.

② 시스템 이상에 대비해 데이터를 자주 백업하는 습관을 갖는다.

③ 컴퓨터는 주변장치, 본체 순으로 켜고 끌 때는 본체, 주변장치 순으로 하는 것이 좋다.

④ 컴퓨터 내부에 쌓이는 먼지는 시스템을 보호하기 위해 제거하지 않는다.

50. 다음 보기에서 설명하는 기능은 무엇인가?

- 사이클 스틸(Cycle Steal) 방식을 이용하여 전송한다.
- 입력과 출력 중 어느 동작을 수행할 것인지를 나타내는 기능이 있다.
- 입출력할 데이터가 주기억 장치에 접근을 요청하는 기능이 있다.

① CRT

② CDR

③ DMA

④ MICR

51. 다음 중 중앙처리장치(CPU)에 대한 설명으로 가장 거리가 먼 것은?

① 산술논리 연산장치(ALU)와 제어장치, 레지스터로 구성된다.

② 컴퓨터 각 부분의 동작을 제어·감독하는 역할을 한다.

③ 데이터의 입출력을 직접 담당하는 역할을 한다.

④ 주기억장치로부터 명령어를 읽어와 해석한다.

52. 다음 중에서 얇은 원판에 강한 레이저로 변화를 주어 데이터를 기록하고, 약한 레이저를 사용하여 반사되는 반사율로 데이터를 읽어내는 방식의 기억매체는 어느 것인가?

① ZIP 디스크

② 광 디스크

③ 플래시 메모리

④ 스마트 미디어 카드

53. 다음 중 CPU에서 다음에 수행할 명령어의 주소를 기억하고 있는 레지스터는?

① 누산기(Accumulator)

② 프로그램 카운터(Program Counter)

③ 메모리 버퍼 레지스터(Memory Buffer Register)

④ 명령 레지스터(Instruction Register)

54. 다음 중 데이터 전송에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 신호의 세기는 전송매체의 거리에 따라 감쇠하고 감쇠량은 데시벨로 표시한다.

② 잡음은 통신 시스템의 효율을 제한하며 열잡음과 누화(crosstalk) 등이 있다.

③ 가장 저가이고 널리 쓰이는 전송매체는 광케이블이다.

④ 대역폭이 넓다는 것은 데이터 전송률이 높다는 의미이다.

55. 처음부터 범죄를 목적으로 다른 컴퓨터 시스템에 침입하거나 파괴하는 사람을 부르는 말은?

① 어얼리 어뎁터

② 크래커

③ 스킬러

④ 마스터

56. 다음 중 디지털 신호를 아날로그 신호로, 아날로그 신호를 디지털 신호로 변환하는 장치는 무엇인가?

① 캐시

② 채널

③ 모뎀

④ 게이트웨이

57. 다음 중 HTML에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 대소문자를 구분한다.

② [Enter]키와 [Tab]키를 인식하지 못한다.

③ 태그를 사용한다.

④ HTML 문서는 텍스트 문서로 저장된다.

58. 다음은 무엇에 대하여 설명한 것인가?

> 멀티미디어 데이터 파일의 크기 때문에 생겨난 기술로, 오디오 또는 비디오 데이터를 통신을 통해 조금씩 전송하면서 재생시키는 기술이다.

① 레코딩 기술

② 디더링 기술

③ 스트리밍 기술

④ 변조 기술

59. 다음 중 비트맵 방식에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 비트맵 방식의 그래픽 프로그램으로는 코렐드로, 일러스트레이터가 있다.

② 픽셀 단위로 표현한다.

③ 저장 공간을 많이 차지한다.

④ 확대하거나 축소하면 이미지가 손상된다.

60. 다음 중 PC 전원 관리장치 중에서 전압과 주파수를 항상 일정하게 유지시켜 주는 장치는 무엇인가?

① 자동 전압 조절기(AVR)

② 무정전 전원 공급 장치(UPS)

③ 정전압 정주파 장치(CVCF)

④ 서지 보호기(Surge Protector)