

1과목 : PC운영체제

- 64비트 Windows XP에 대한 설명으로 올바른 것은?
 - 32비트 전용 CPU에도 64비트 운영체제를 설치할 수 있다.
 - 64비트 시스템을 꾸미기 위해서 메인보드, 그래픽 카드, 하드디스크 등 모든 하드웨어가 64비트용 이어야 한다.
 - 기존의 32비트 장치 드라이버 파일을 그대로 사용할 수 있다.
 - 128GB의 RAM과 16TB의 가상 메모리를 지원한다.
- 리눅스에서 'test'라고 하는 파일 내에 'ICQA'라는 단어를 찾기 위한 명령은?
 - grep test ICQA
 - grep ICQA test
 - find -name ICQA test
 - find -name test ICQA
- 다음 중 프로세스 스케줄링의 종류가 아닌 것은?
 - FIFO(First In First Out)
 - Round Robin
 - Shortest Job First
 - Semaphore
- Windows XP에서 사용할 수 없는 파일 시스템은?
 - NTFS
 - FAT16
 - i-node
 - CDFS
- 디스크 어레이(Array) 구축 방식 중 Windows XP에서 구축할 수 없는 것은?
 - 스트라이프 볼륨
 - 미러 볼륨
 - Raid-4 볼륨
 - 스팬 볼륨
- Windows XP Professional의 로컬그룹에 대한 설명으로 잘못된 것은?
 - Administrators : 시스템 관리자 그룹으로 모든 권한을 가지고 있으며 직접 사용 권한을 변경할 수 있다.
 - Backup Operators : 백업 관리자 그룹으로 파일을 보호하는 사용 권한에 관계없이 컴퓨터의 파일을 백업하고 복원할 수 있다.
 - Power Users : 파워 유저 그룹으로 사용자 계정을 만들 수 있지만, 직접 만든 계정만 수정하거나 삭제할 수 있다.
 - Guests : 사용자 그룹으로 응용 프로그램 실행, 로컬 및 네트워크 프린터 사용, 워크스테이션 종료 및 잠금과 같은 대부분의 일반적인 작업을 수행할 수 있다.
- Windows XP의 디스크관리에 대한 설명 중 잘못된 것은?
 - Windows를 설치하고 부팅한, 시스템 드라이브의 드라이브 문자는 변경할 수 없다.
 - CD-ROM의 드라이브 문자는 고정되어 있으며, Windows 상태에서 변경할 수 없다.
 - 전체 이동식 저장장치는 자동인식에 의하여 관리 되므로 이동식 저장소라는 관리 도구를 이용해 관리할 필요성이 적다.
 - 디스크 조각 모음은 로컬 볼륨을 분석하고 조각난 파일과 폴더를 찾아 통합하는 시스템 유틸리티이다.
- Windows를 설치한 후 각종 하드웨어 장치가 올바르게 설정되었는지 점검하기 위해 시스템 등록정보의 장치관리자를 실행

해보니 SCSI 장치에 물음표(?)가 표시 되어 있다. 올바른 해석은?

- 장치 오작동
 - 장치 충돌
 - 드라이버 미설치
 - 장치를 사용하지 않도록 설정
- Windows XP의 인터넷 정보 서비스(IIS)를 이용하여 제공하는 인터넷 서비스의 종류가 아닌 것은?
 - NNTP 서버 구축
 - Web 서버 구축
 - SMTP 서버 구축
 - FTP 서버 구축
 - 10m 내외의 단거리에서 사용하는 개인 무선 네트워킹 솔루션으로 가급적이면 케이블을 이용하지 않고 무선으로 각 가정의 기기들을 연결할 수 있는 저렴한 단거리 무선 네트워크를 뜻하는 것은?
 - LAN
 - MAN
 - VAN
 - PAN
 - 인터넷 옵션에 관한 설명 중 잘못된 것은?
 - 보안 : 보안수준을 '낮음'으로 설정하면 쿠키를 허용하지 않기 때문에 웹사이트가 제대로 나타나지 않는다.
 - 임시 인터넷 파일 : 열어본 페이지를 다음에 빨리 볼 수 있도록 저장되어 있다.
 - 열어본 페이지 목록 : 사용자가 방문한 웹 페이지 주소를 설정된 보관일 수 동안 보관한다.
 - 홈페이지 : 익스플로러가 실행되면서 처음으로 표시될 웹 페이지 주소로 변경할 수 있다.
 - 바이러스나 악성 코드가 전자우편을 통해 침투하므로 주의가 필요하다. 첨부 파일의 확장자가 무엇이나에 따라 안정성을 판단하고 확장자가 'exe'인 파일처럼 시스템을 공격할 확률이 높은 파일을 걸러내는 Windows XP 서비스 팩 2의 기술을 무엇이라고 하는가?
 - Spyware
 - Macro virus
 - ICF(Internet Connection Firewall)
 - AES(Attachment Execution Service)
 - 다음 열거한 파일들은 Windows XP 부팅 시 필요로 하는 시스템 파일이다. 그 기능에 대한 설명 중 잘못된 것은?
 - HAL.DLL - 하드웨어 추상화 파일
 - MOUNTMGR.SYS - 저장 미디어를 사용할 수 있도록 하는 파일
 - NTDLL.DLL - 기본 커널을 관리하는 파일
 - PARTMGR - 파티션 정보를 관리하는 파일
 - 악성 코드에 감염되면 다른 컴퓨터로 악성 코드를 퍼트리기 위해 인터넷 자원을 사용하기 때문에 인터넷이 느려진다. 현재 사용 중인 컴퓨터가 악성 코드에 감염 되었는지를 확인할 수 있는 명령어는?
 - IPCONFIG
 - NETSTAT
 - LISTENING
 - ESTABLISHED
 - Windows XP의 인터넷 정보 서비스(IIS)에 기본적으로 설정되는 HTTP 오류 코드와 의미가 잘못 연결되어 있는 것은?
 - 400 : Bad request, 클라이언트의 잘못된 요청으로 처리할 수 없음

- ② 401 : Unauthorized, 클라이언트의 인증 실패
- ③ 403 : Forbidden, 접근이 거부된 문서를 요청함
- ④ 404 : Request-URI too long, URL이 너무 김

2과목 : PC주변기기

16. 인터레이스 모드 모니터에서 주사율과 수직 주파수간의 관계는?
- ① 주사율 = 수직 주파수
 - ② 주사율 = 수직 주파수/2
 - ③ 주사율 = 수직 주파수*2
 - ④ 주사율 = 수직 주파수/3
17. 디스크에 대한 설명 중 잘못된 것은?
- ① 하드디스크는 연결방식에 따라 PATA, SATA, SCSI 방식 등이 존재한다.
 - ② SATA 하드디스크는 9핀 커넥터를 사용하며, 하나의 커넥터에 하나의 하드디스크를 연결할 수 있다.
 - ③ PATA는 병렬 방식으로 데이터가 전송되며, 하나의 케이블에 2개의 디스크를 연결할 수 있다.
 - ④ SCSI 방식은 방식에 따라 7 - 15개의 장치를 한꺼번에 장착할 수 있다.
18. DVD의 규격에 대한 설명으로 잘못된 것은?
- ① 비디오, 오디오, 컴퓨터 데이터를 포괄하는 저장매체이다.
 - ② '16:9' 와이드 화면을 수용하며, 음향은 5.1 채널이 지원된다.
 - ③ MPEG 4에 따라 부호화하여 저장한다.
 - ④ 보통 4.7GB에서 최대 17GB까지 저장 가능하다.
19. CD-ROM 드라이브는 배속과 전송속도(KB/sec)에 따라 데이터의 전송능력이 달라진다. 다음 중 배속과 전송속도의 표현이 잘못 연결된 것은?
- ① 8배속 - 1200(KB/sec)
 - ② 10배속 - 1500(KB/sec)
 - ③ 24배속 - 3200(KB/sec)
 - ④ 32배속 - 4800(KB/sec)
20. 광디스크에 사용되는 라이트스크라이브(LightScribe) 기술에 대한 설명으로 잘못된 것은?
- ① 레이저를 이용해 사용자가 원하는 문자나 도안을 CD 또는 DVD 미디어 표면에 인쇄하는 기능이다.
 - ② 광학저장장치가 라이트스크라이브를 지원해야만 사용할 수 있다.
 - ③ 라이트스크라이브가 지원되는 특수 코팅된 전용 공 CD 또는 DVD에만 사용할 수 있다.
 - ④ 한번 기록된 문자나 도안을 다시 지우고 입력할 수 있다.
21. 키보드의 접점 방식에 대한 설명 중 잘못된 것은?
- ① 멤브레인 - 두 장의 필름을 겹쳐 놓고 그 위에 고무로 만든 키 캡 작동기를 올려놓은 구조로 주로 저가형 또는 보급형에 널리 사용된다.
 - ② 펜타그래프 - X자형의 특이한 키캡 지지대 덕분에 키의 모서리 부분을 눌러도 중앙을 눌렀을 때와 같이 입력이 되는 특징이 있으며, 소형화와 슬림화가 쉽고 비교적 저

- 렴하여 노트북 및 미니사이즈 키보드에 자주 이용된다.
- ③ 기계식 - 각각의 키마다 독립적인 스위치가 존재하여 이를 PCB기판에 올려놓은 방식으로 키의 감촉과 정확성이 우수해 고가의 서버나 키보드 사용률이 높은 곳에 주로 사용된다.
 - ④ 러버돔 - 물리적인 접점을 가지지 않는 키보드 방식으로 써, 캐퍼시터와 일련의 회로가 스위치의 역할을 대신한다.

22. 모니터와 그래픽 카드 사이의 채널을 의미하는 것으로, 최적의 해상도와 색상을 사용자 조작 없이 자동으로 조절하기 위해 사용하는 것은?
- ① DDC
 - ② BNC
 - ③ 마이컴
 - ④ OSD
23. 3D 그래픽카드에서 제공되는 기능 중에서 3차원 물체의 움직임이나 입체감을 표현할 때 사용되는 것은?
- ① 디더링
 - ② 지오메트리
 - ③ 페이지 브리핑
 - ④ 모아레
24. PC에 사용되는 다음의 장치들 중에서 속도가 가장 빠른 것은?
- ① 메인 메모리(Main Memory)
 - ② CPU 레지스터(Register)
 - ③ ROM(Read Only Memory)
 - ④ CD-ROM
25. 주기억 장치로부터 수행할 명령을 가져와 레지스트리에 쓰기까지의 시간은?
- ① Search Time
 - ② Instruction Time
 - ③ Seek Time
 - ④ Access Time
26. Ultra DMA Mode에 대한 설명으로 올바른 것은?
- ① 모든 데이터가 CPU를 통과해야 처리되는 Mode이다.
 - ② Ultra DMA mode 5는 100.0 MB/sec의 전송 속도를 지원한다.
 - ③ 최초 Microsoft사에 의해서 제안이 되었다.
 - ④ 외장형 저장 장치를 연결하는데 사용되는 규격이며, 1~10까지 10가지 Mode가 지원된다.
27. ATX 메인보드에 대한 설명 중 잘못된 것은?
- ① 메인보드나 카드 등의 크기나 모양을 폼팩터(Form Factor)라고 하는데 ATX 방식은 바로 메인보드의 폼팩터를 의미하는 것이다.
 - ② ATX 보드는 AT방식의 메인보드를 90도 꺾어놓은 모양으로 되어있다.
 - ③ PS/2, 패러럴포트, 시리얼포트, USB포트 등이 메인보드의 측면에 달려있어 외부기기를 연결하기가 편리하다.
 - ④ 슬롯방식 CPU만을 지원한다.
28. 다음에 설명하는 인터페이스 규격은?

- 애플사와 TI가 공동제창하고 1996년 표준화되었다.
- 10m 거리 내에서 400Mbps로 전송할 수 있다.
- 전원을 넣은 상태에서 장비의 착탈이 가능하다.
- 상표명으로 Firewire가 사용된다.

- ① SCSI
- ② SATA

- ③ USB ④ IEEE-1394

29. 음성 압축 포맷에 대한 설명으로 잘못된 것은?

- ① Ogg 파일은 MP3 파일이 유료화된 것을 반대하여 만들어진 포맷이다.
 ② MP3 기법을 사용하면 44.1Khz CD음질을 지닌 오디오 사운드 데이터를 1/100이상으로 압축할 수 있다.
 ③ MP3 파일은 Wav 파일로 다시 변환 했을 경우 원본 상태를 그대로 복원할 수 있으나, Ogg와 VQF는 불가능하다.
 ④ VQF란 NTT에서 개발한 오디오 압축 기술로 MP3수준의 음질을 들을 수 있다.

30. PC 관리를 위한 장치 중 시스템과 전원 사이에 설치하여 일정한 전압을 유지시켜 주는 장치는?

- ① 항온 항습기
 ② AVR(Automatic Voltage Regulator)
 ③ UPS(Uninterruptible Power Supply)
 ④ 서지 보안기(Surge Protector)

3과목 : 디지털 논리회로

31. 16진수 '1AF'를 8진수로 변환한 것은?

- ① 557(8) ② 657(8)
 ③ 757(8) ④ 857(8)

32. 10진수 589에 대한 BCD 코드는?

- ① 1100 1001 1010 ② 0111 1011 1110
 ③ 0101 1000 1001 ④ 1001 1000 0100

33. 다음 논리식 중 잘못된 것은?

- ① $A'B' + AB = A \oplus B$
 ② $AB+AB+1=1$
 ③ $(A+B)'=A' B'$
 ④ $A'B+AB+A'B'=A'+B$

34. 오류검출 부호가 아닌 것은?

- ① 해밍 부호 ② 패리티 부호
 ③ 2-5진 부호 ④ 3초과 부호

35. BIOS IC와 비교하여 TTL IC의 장점으로 옳바른 것은?

- ① 전력 소모가 적다.
 ② 신호의 전파지연시간이 짧다.
 ③ 집적밀도가 높다.
 ④ 하나의 출력 게이트에 보다 많은 입력 게이트를 연결할 수 있다.

4과목 : PC유지보수

36. 올바른 모니터와 그래픽 카드 설정 및 사용 방법으로 잘못된 것은?

- ① 모니터 크기를 고려하여 해상도를 설정한다.
 ② 눈이 피곤하지 않도록 화면 주사율은 가장 낮은 주파수로 설정해서 사용한다.

③ 장치에 맞는 드라이버를 설치해서 사용한다.

④ 컴퓨터에 문제가 없으면 그래픽 하드웨어 가속 수준은 최대로 설정한다.

37. 컴퓨터 조립에 대한 설명 중 잘못된 것은?

- ① 메모리 설치 시 듀얼 채널을 구성하려면 2개의 메모리를 사용하여야 한다.
 ② 전면패널 커넥터 HDD LED, POWER LED, 리셋 SW, 전원 SW는 극성이 없으므로 전극에 상관없이 연결한다.
 ③ PATA 방식의 HDD 두 개를 장착할 때는 마스터와 슬레이브를 구분하는 점퍼 설정을 해야 한다.
 ④ SATA 방식의 하드디스크는 마스터와 슬레이브를 구분하는 점퍼를 설정할 필요가 없다.

38. Award BIOS의 STANDARD CMOS SETUP 내용 중 Halt on 에 대한 설명으로 잘못된 것은?

- ① No error : 어떤 에러가 발생해도 POST(power on self test)를 계속 진행한다.
 ② All error : 바이오스가 치명적인 에러 검출 시 POST를 중지하고 알려준다.
 ③ All but Keyboard : 키보드와 디스크 오류에 대해서만 POST를 중지한다.
 ④ All but Diskette : 디스크 오류에 대해서만 POST를 중지한다.

39. Award BIOS의 PnP/PCI Configuration에서 일반적으로 설정할 수 있는 내용이 아닌 것은?

- ① 주변장치에 IRQ를 자동으로 부여할 것인지 수동으로 부여할 것인지 여부
 ② PnP 장치를 BIOS에서 관리할지, 운영체제에서 관리할지 여부
 ③ USB 컨트롤러와 디스플레이 어댑터에 IRQ를 할당할 것인지 여부
 ④ 가상(Virtual) 메모리 방식을 사용할 것인지 사용하지 않을 것인지 여부

40. BIOS Setup이 필요한 경우를 나열한 것 중 잘못된 것은?

- ① HDD Auto Detection 기능이 활성화되어있지 않은 상태에서 하드디스크를 추가로 장착한 경우
 ② 메인 메모리를 추가하거나 제거해 메인 메모리 용량을 조정하기 위한 경우
 ③ 운영체제 로딩 전 비밀번호를 물어보도록 하기 위한 경우
 ④ 부팅 장치의 순서를 조정할 필요가 있는 경우

41. PC에서 PnP를 지원하는 시스템 장치가 사용하는 IRQ와 DMA 채널 정보 등을 보관하는 영역은?

- ① ESCD(Extended System Configuration Data)
 ② NVRAM(Non-Volatile RAM)
 ③ DMA
 ④ CMOS ROM

42. 부팅 에러 메시지와 원인에 대한 설명 중 잘못된 것은?

- ① System Halted - 시스템의 어느 한 부분 쇼트, CPU 냉각팬 회전 감지 오류
 ② Gate A20 Error - 마우스의 컨트롤러 문제
 ③ Non-System disk or disk error - 부팅 디스크에 운영체제가 없거나 시스템 파일이 손상된 경우 발생

- ④ CMOS Checksum Error - CMOS 배터리 문제, 정전기 문제
43. DLL(Dynamic Link Library) 파일 관련 오류 발생 시 보호된 파일을 찾아내는 명령어는?
 ① sfc/scannow ② scanreg/restore
 ③ convert C:/FS:NTFS /X ④ sys A: C:
44. Windows XP에서 시스템에 오류가 발생할 때마다 마이크로 소프트로 오류 내용을 보낼지 묻는 창이 열리는데 이창을 열리지 않도록 설정할 수 있는 곳은? (단 제어판은 '종류별 보기'로 설정되어 있다.)
 ① [제어판]-[성능 및 유지관리]-[시스템]
 ② [제어판]-[내게 필요한 옵션]
 ③ [제어판]-[성능 및 유지관리]-[관리도구]-[데이터 원본 (ODBC)]
 ④ [제어판]-[성능 및 유지관리]-[관리도구]-[성능]
45. Windows에서 동영상 재생할 때 소리가 나지 않는 원인으로 부적절한 것은?
 ① 동영상 파일이 손상되었다.
 ② 자막 파일이 손상되었다.
 ③ 코덱(CODEC)이 맞지 않다.
 ④ 코덱(CODEC)이 설치되지 않았다.
46. 컴퓨터 부팅 도중 모니터 화면이 심하게 떨리거나 영상이 출력되지 않는다. 그 발생 가능한 원인이나 대책으로 볼 수 없는 것은?
 ① 주파수 설정이 잘못되어 있으므로 주파수를 낮추어야 한다.
 ② 다른 주변기기와 충돌하거나 그래픽카드 혹은 모니터의 고장이므로 슬롯에 꽂힌 그래픽카드의 위치를 바꿔본다.
 ③ 메인보드의 배터리가 방전되었으므로, 배터리를 교체한다.
 ④ 그래픽카드에서 지원하지 않는 해상도로 잘못 설정되어 있으므로 그래픽카드와 모니터의 성능을 비교한다.
47. 회로시험기의 레인지를 DCV에 놓고 파워서플라이를 측정하려고 한다. 사용 용도로 가장 올바른 것은?
 ① 입력 전압이 올바른지 확인할 때 사용
 ② 출력 전압이 올바른지 확인할 때 사용
 ③ 연결선의 단선 여부를 확인할 때 사용
 ④ 출력 전류 값이 올바른지 확인할 때 사용
48. EIDE 방식의 하드디스크를 추가하였으나 인식하지 못할 때, 취할 수 있는 적절한 조치로서 잘못된 것은?
 ① 케이블이 정확하게 연결되었는지 케이블의 방향은 정확하게 연결되었는지에 대해 확인한다.
 ② 전원 커넥터가 제대로 접속되어 있는지 혹은 헐겁게 연결되어 있는지 확인한다.
 ③ Master/Slave를 결정해 주는 점퍼가 제대로 설정되어 있는지 확인한다.
 ④ 디스크 베이에 디스크가 견고하게 고정되어 있는지 확인한다.
49. PC 조립을 마친 후 컴퓨터에 전원을 넣었는데, 모니터 화면에 아무런 변화가 없을 때, 점검하는 과정 중 잘못된 것은?
 ① 컴퓨터에 전압은 연결됐는지, 적정 전압에 맞게 설정했

는지 확인한다. 또한 파워 서플라이 자체에 전원 ON/OFF 스위치가 있는 것도 있는데, 이 스위치를 ON으로 설정했는지 확인한다.

- ② CPU와 RAM이 정확히 설치되어 있는지 확인 한다.
 ③ 그래픽 카드의 장착 상태나 그래픽 카드에 이상이 없는지 확인한다.
 ④ 하드디스크와 CD-ROM 드라이브, 플로피디스크 드라이브를 연결하는 케이블이 올바르게 연결되었는지 확인한다.
50. 오버클럭킹(Over Clocking)에 대한 일반적인 설명 중 잘못된 것은?
 ① CPU의 클럭 설정은 점퍼 비율(RATIO) 덤스위치를 조정하거나 BIOS 설정에서 조정한다.
 ② 오버클럭킹을 사용하게 되면 CPU의 온도가 오버클럭킹을 하기전보다 높아지므로 주의한다.
 ③ 오버클럭킹에는 외부 클럭을 올리는 방법과 클럭 배수를 올리는 방법이 있다.
 ④ 메인보드에서 지원하는 클럭 수 보다 높게 오버 클럭킹이 가능하다.

5과목 : PC네트워크

51. OSI 계층모델에 대한 설명 중 잘못된 것은?
 ① 전송계층(Transport Layer) - 신뢰적인 데이터 전송을 담당한다. TCP 프로토콜은 전송계층의 좋은 예이다.
 ② 네트워크 계층(Network Layer) - 데이터의 주소를 기반으로 데이터의 경로 설정과 전송을 책임진다. IP 프로토콜은 네트워크 계층의 좋은 예이다.
 ③ 물리계층(Physical Layer) - 물리적 매체에 대한 제어를 담당하는 부분으로서 비트 수의 전기적 또는 광학적 통신을 다룬다. FDDI는 물리계층에 대한 좋은 사례이다.
 ④ 데이터 링크 계층(Data Link Layer) - 물리적 네트워크에서의 신뢰성 있는 데이터 전송을 책임진다.
52. 라우터에 대한 다음 설명 중 잘못된 것은?
 ① 라우터는 경로 설정을 담당하는 특별한 장치로서 OSI 7 계층 중 네트워크 계층에서 정의 한 내용을 수행한다.
 ② 라우터는 경로 설정을 위한 경로 테이블을 유지하여야 하며 이 경로 테이블의 유지 방법에 따라 동적 라우팅과 정적 라우팅으로 구분할 수 있다.
 ③ 라우터는 네트워크와 네트워크를 연결하는 기능과 경로 설정 기능을 모두 갖고 있다.
 ④ 라우터는 비교적 인접해 있는 네트워크들 사이의 연결을 담당하지만 브리지는 원격지 네트워크들 사이를 연결하는 데 자주 이용된다.
53. IP 주소에 대한 다음 설명 중 잘못된 것은?
 ① 서브넷 마스크는 네트워크 내의 IP 주소들을 효율적으로 분할하기 위해 사용된다.
 ② IP 주소는 네트워크의 규모에 따라 A, B, C 3개의 클래스로 지정할 수 있다.
 ③ 서브넷 마스크를 이용하면 C클래스의 IP 주소도 여러 개의 분할된 네트워크로 분할할 수 있다.
 ④ IP 주소의 각 클래스는 최상위 8비트를 이용해 결정한다.
54. TCP(Transmission Control Protocol)의 기능에 속하지 않는 것은?

- ① 분할된 세그먼트들을 전송할 경로를 결정하는 작업
 ② 전달할 메시지를 적당한 크기의 세그먼트(Segment) 단위로 분할하는 작업
 ③ 전달 받은 여러 개의 세그먼트들을 모아서 원래의 메시지로 복구하는 작업
 ④ 전달 받을 메시지를 구성하는 세그먼트 중에서 분실된 것이 있는지를 확인하는 작업
55. SNMP에서 정의된 다섯 가지 메시지중 에이전트(agent)에서 통보해야 될 어떤 정보가 발생했을 때 매니저(manager)에게 해당 상황을 알리기 위해서 사용하는 메시지는?
 ① get-request ② set-request
 ③ get-next-request ④ trap
56. TCP/IP를 사용하는 웹서버의 경우, 일반적으로 사용하는 포트 번호는?
 ① 21 ② 22
 ③ 80 ④ 100
57. 프록시 서버(Proxy Server)의 기능을 가장 올바르게 설명한 것은?
 ① 자주 접속하는 사이트의 데이터를 서버에 저장 해 둬서 인터넷 속도를 개선한다.
 ② 접속했던 사이트의 기록을 제거한다.
 ③ 인터넷 접속을 위한 통신 프로토콜이다.
 ④ 웹 서비스외에 뉴스 그룹이나 FTP 서버에 접속하기 위해서는 반드시 있어야 한다.
58. 메일 서비스와 가장 관계가 먼 프로토콜은?
 ① SMTP ② FTP
 ③ POP3 ④ MIME
59. 인터넷을 이용한 전자 상거래에서 멀티미디어 콘텐츠의 지적 소유권 보호를 위해 콘텐츠에 사용자 정보를 숨겨 저작권 및 소유권을 보호하는 방법은?
 ① Watermarking ② Encryption
 ③ PGP(Pretty Good Privacy) ④ SHTTP(Secure-HTTP)
60. URL에 대한 설명 중 잘못된 것은?
 ① URL은 인터넷 상의 정보 위치를 나타내기 위한 방법으로서 인터넷의 모든 자원 및 서비스에 대해 사용되는 표준 명명 규칙이다.
 ② URL의 구성은 프로토콜, 호스트명, 도메인명, 디렉터리 이름, 파일 이름 순으로 구성되며, "Protocol://host.domain/directory/file"와 같은 형식으로 표현될 수 있다.
 ③ 호스트와 도메인은 지정된 컴퓨터를 식별하기 위해 사용되는 것으로서, 전세계적으로 유일한 이름을 갖을 뿐만 아니라, 하나의 IP 주소에는 오직 하나의 호스트 이름과 대응할 수 있다.
 ④ URL에 참여할 수 있는 프로토콜들은 http를 비롯해서 ftp, news 등을 이용할 수 있다.

전자문제집 CBT PC 버전 : www.comcbt.com전자문제집 CBT 모바일 버전 : m.comcbt.com기출문제 및 해설집 다운로드 : www.comcbt.com/x

전자문제집 CBT란?

종이 문제집이 아닌 인터넷으로 문제를 풀고 자동으로 채점하며 모의고사, 오답 노트, 해설까지 제공하는 무료 기출문제 학습 프로그램으로 실제 시험에서 사용하는 OMR 형식의 CBT를 제공합니다.

PC 버전 및 모바일 버전 완벽 연동
 교사용/학생용 관리기능도 제공합니다.

오답 및 오탈자가 수정된 최신 자료와 해설은 전자문제집 CBT에서 확인하세요.

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