

1과목 : PC운영체제

1. Windows XP에서 기본적으로 제공되는 아웃룩 익스프레스의 특징으로 잘못된 것은?
 - ① 여러 개의 메일 및 뉴스 계정 관리
 - ② 메일을 받은 사람에게 읽음 확인 메일 요청 기능
 - ③ 보안 메시지 보내기와 받기
 - ④ 실시간 메시지 교환을 위한 Telnet 계정 생성 및 운영
2. Windows XP의 레지스트리에 대한 설명 중 잘못된 것은?
 - ① 텍스트 기반이며, 크기가 32KB를 넘지 못한다.
 - ② 정렬된 계층구조를 가진다.
 - ③ HKey_Users키로 사용자별 정보를 지원한다.
 - ④ 원격지에서 관리와 시스템 정책을 할 수 있다.
3. Windows XP의 빠른 사용자 전환에 대한 설명 중 올바른 것은?
 - ① 이전 사용자의 세션을 모두 자동으로 종료하고 새로운 사용자의 로그인을 시작하게 된다.
 - ② 실질적으로 Windows 98에서 지원하던 사용자 Log off와 똑같이 동작한다.
 - ③ 이전 사용자의 세션을 모두 백그라운드로 돌리고 새로운 작업을 할 수 있게 한다.
 - ④ 시스템을 종료한 후 빠르게 다시 부팅하여 로그인 한다.
4. Windows 계열의 운영체제 중 IIS(인터넷 정보 서비스)를 운용할 수 없는 것은?
 - ① Windows 2003
 - ② Windows NT
 - ③ Windows XP Professional
 - ④ Windows XP Home Edition
5. Windows XP의 보조프로그램에 대한 설명 중 잘못된 것은?
 - ① 디스크 조각 모음 : 디스크에서 필요 없는 파일을 지울 수 있다.
 - ② 시스템 복원 : 시스템 파일, 레지스트리 키, 설치된 프로그램 등을 특정 복원 시점의 상태로 되돌릴 수 있다.
 - ③ 보안 센터 : 사용자의 PC를 보호하기 위해 현재 보안 상태를 확인하고 보안과 관련된 설정을 액세스 할 수 있다.
 - ④ 파일 및 설정 전송 마법사 : 한 컴퓨터에서 다른 컴퓨터로 파일 및 시스템 설정을 전송 할 수 있다.
6. Windows XP에서 사용자 컴퓨터의 부팅 환경을 설정할 수 있는 파일은?
 - ① boot.ini ② boot.sys
 - ③ bootlog.txt ④ bootlog.sys
7. Windows XP에서 공유 폴더 설정에 대한 설명 중 잘못된 것은?
 - ① 최대 100명 까지 접근을 허용할 수 있다.
 - ② 공유된 폴더에 접근 할 수 있는 그룹 및 사용자를 지정할 수 있다.
 - ③ 명령 프롬프트에서 'net share'명령으로 컴퓨터의 공유된 전체 폴더를 확인할 수 있다.
 - ④ 관리 목적으로 공유된 경우 사용 권한을 설정할 수 없다.

8. 디스크 어레이(Array) 구축 방식 중 Windows XP에서 구축할 수 없는 것은?
 - ① Raid-0 볼륨 ② Raid-1 볼륨
 - ③ Raid-4 볼륨 ④ Raid-5 볼륨
9. 문자, 음성 및 음향, 그림, 동영상 등의 정보 전달 매개체를 수요자의 요구에 따라 임의적으로 온라인상에서 볼 수 있는 방식은?
 - ① 하이퍼미디어 ② 맵핑
 - ③ 그래픽 선택 모드 ④ 온라인 캡처
10. Windows XP의 부팅과 관련된 파일들이다. 부팅 과정에서 진행되는 순서대로 나열된 것은?

a. Boot.ini b. NTLDR c. ntdetect.com
d. userinit.exe e. winlogon.exe

- ① a - b - c - d - e ② b - c - a - d - e
- ③ b - a - c - e - d ④ a - e - c - b - d

11. 다음 설명이 의미하는 용어로 올바른 것은?

도시바, 인텔, 마이크로소프트에 의해 개발된 전원 관리 규격으로 소프트웨어 및 하드웨어, 주변 연결 장치 모두에 포함된 규격이며, 전력 관리와 PNP를 OS 안에 내장하는 것이다.

- ① APM(Advanced Power Management)
- ② ACPI(Advanced Configuration and Power Interface)
- ③ ESCD(Extended System Configuration Data)
- ④ DMI(Desktop Management Interface)

12. Windows에서 사용되는 파일 확장자와 설명으로 잘못된 것은?
 - ① dll - 실행 파일이 내부적으로 불러서 사용하는 라이브러리 파일
 - ② rtf - 서식 있는 텍스트 파일
 - ③ ini - 윈도우 제어판 파일
 - ④ pdf - 전자책 형식의 문서 파일
13. Windows XP에서 [시스템 등록정보 - 장치관리자]의 SCSI 장치에 물음표(?)가 표시 되어 있는 이유로 올바른 것은?
 - ① 장치 오작동
 - ② 장치 충돌
 - ③ 드라이버 미설치
 - ④ 장치를 사용하지 않도록 설정
14. Windows XP의 [네트워크 - 로컬 영역 속성]에서 추가 가능한 네트워크 구성요소의 유형으로 잘못된 것은?
 - ① 클라이언트 ② 서비스
 - ③ 어댑터 ④ 프로토콜
15. 운영체제의 발달과정 순서로 올바른 것은?

- ① 일괄처리 시스템
- ② 분산처리 시스템
- ③ 다중모드(mode) 시스템
- ④ 시분할 시스템

- ① ① → ④ → ③ → ② ② ① → ② → ③ → ④
 ③ ① → ③ → ④ → ② ④ ④ → ③ → ② → ①

2과목 : PC주변기기

16. 음성 압축 포맷에 대한 설명으로 잘못된 것은?
 ① ogg 파일은 특허권으로 보호되지 않는 오픈 표준 파일 형식으로 xiph.org 재단에서 개발한 포맷이다.
 ② MP3 기법을 사용하면 44.1KHz CD음질을 지닌 오디오 사운드 데이터를 1/10이상으로 압축할 수 있다.
 ③ wav 파일은 손실 압축 방식으로, 프로그램 구동음이나 일반 수준의 녹음용으로 사용된다.
 ④ VQF란 NTT에서 개발한 오디오 압축 기술로 MP3 수준의 음질을 들을 수 있다.
17. 스캐너로 입력한 사진을 컴퓨터로 가져 오기 위해 필요한 드라이버로 올바른 것은?
 ① IDE ② GUI
 ③ CUI ④ TWAIN
18. 지역 네트워크에 연결된 컴퓨터를 인터넷으로 연결시켜주는 장치이며, 패킷이 지나가야 할 경로를 결정하는 네트워크 장치로 올바른 것은?
 ① 라우터
 ② 리피터
 ③ 네트워크 인터페이스 카드(NIC)
 ④ 트랜시버
19. 주변장치에서 직접 데이터 입/출력을 수행해서 CPU의 부담을 줄여 속도를 향상시키는 기법으로 올바른 것은?
 ① ISA ② Buffer
 ③ DMA ④ E-IDE
20. 자장의 척력(밀어내는 힘)을 이용하여 근접한 트랙을 동시에 읽어 내는 기술로 올바른 것은?
 ① MR ② RLL
 ③ FM ④ LBA
21. 파워서플라이의 출력 DC 전압의 종류로 잘못된 것은?
 ① +3.3V ② +5V
 ③ +10V ④ +12V
22. 디지털 카메라의 CCD(Charged Coupled Device)센서에 관한 설명으로 잘못된 것은?
 ① 센서에 노출된 이미지를 전기적인 형태로 바꾸어 전송(저장)하는 역할을 담당하는 반도체 기억소자이다.
 ② R-G-B 센서가 모자이크 방식으로 CCD에 배열되어 있어 인입된 빛의 양을 각 센서가 측정하여 기록하도록 되어 있다.
 ③ 가장 기초적인 CCD기술은 Linear Array(3Pass) 방식이다.

- ④ 필터를 사용하지 않고 반도체 소자가 직접 빛을 받아들인다.
23. 두 개의 비트맵 장면이 있을 때, 앞에 있는 장면이 투명하게 보이면서 뒤에 있는 장면과 함께 섞여 보이도록 하는 3차원 그래픽 기능을 뜻하는 것은?
 ① 알파 블렌딩(Alpha-Blending)
 ② 안개 효과(Fogging)
 ③ 안티 에일리어싱(Anti-Aliasing)
 ④ 바이-리니어 필터링(Bi-linear Filtering)
24. CISC 프로세서와 RISC 프로세서에 대한 설명 중 잘못된 것은?
 ① CISC : 다수의 명령어를 동시에 처리하기에 적합하다.
 ② RISC : CISC 보다 처리 속도가 빠르다.
 ③ CISC : RISC 보다 비싸며 전력 소모가 많다.
 ④ RISC : 고정된 길이의 명령어를 사용한다.
25. ISO에 의하여 제정된 CD-ROM의 국제 형식 규격이며, 하이 시에라(High Sierra) 규격에 기초를 둔 것은?
 ① ISO9000 ② ISO9002
 ③ ISO9096 ④ ISO9660
26. DVD 규격에 따른 용량 연결이 잘못된 것은?
 ① Single Sided Single Layer (DVD-5) - 약 4.37 GiB
 ② Single Sided Dual Layer (DVD-9) - 약 7.95 GiB
 ③ Double Sided Single Layer (DVD-10) - 약 12.32 GiB
 ④ Double Sided Dual Layer (DVD-18) - 약 15.90 GiB
27. HP사가 레이저프린터와 PC간의 통신을 제어하기 위하여 개발한 특수 언어로 올바른 것은?
 ① ECL ② PCL
 ③ CCD ④ ECP
28. 15핀(3열) D-Sub 커넥터의 핀 번호와 사용 용도 연결이 잘못된 것은?
 ① 1, 2, 3 - R, G, B 선
 ② 6, 7, 8 - 접지
 ③ 4, 5, 9 - 핀 없음
 ④ 13, 14 - 수평, 수직 동기
29. 처리속도가 빠른 것부터 느린 순으로 나열한 것은?
 ①. SRAM ②. HDD ③. DRAM ④. FDD
- ① ① > ② > ③ > ④ ② ① > ③ > ② > ④
 ③ ④ > ① > ③ > ② ④ ④ > ② > ① > ③
30. SCSI 방식의 하드디스크를 구입하여 ID를 "10"으로 설정할 경우 A0, A1, A2, A3 네 개의 점퍼 설정으로 올바른 것은?
 (단, 1은 ON, 0은 OFF)
 ① 1111 ② 0101
 ③ 1011 ④ 0011

3과목 : 디지털 논리회로

31. 데이터 분배회로로 사용되는 것으로 올바른 것은?

- ① 인코더(Encoder)
- ② 시프트레지스터(Shift Register)
- ③ 멀티플렉서(Multiplexer)
- ④ 디멀티플렉서(Demultiplexer)

32. 플립플롭으로 구성할 수 있는 회로로 잘못된 것은?



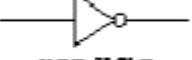

- ① 레지스터 ② 카운터
- ③ RAM ④ 전가산기

33. MOS 논리회로의 특징으로 잘못된 것은?

- ① 소비 전력이 작다.
- ② 높은 입력 임피던스이다.
- ③ 잡음 여유도가 크다.
- ④ TTL과의 혼용이 매우 용이하다.

34. 다음 진리표에 해당하는 논리 기호로 올바른 것은?

입력		출력
A	B	F
L(0)	L(0)	H(1)
L(0)	H(1)	L(0)
H(1)	L(0)	L(0)
H(1)	H(1)	L(0)

- ①  **NAND 게이트**
- ②  **OR 게이트**
- ③  **NOT 게이트**
- ④  **NOR 게이트**

35. 멀티플렉서에 대한 설명으로 잘못된 것은?

- ① 데이터 선택기(Data Selector)기능을 갖는다.
- ② 일반적으로 2n개의 입력선과 n개의 선택선으로 구성된다.
- ③ 여러 개의 데이터 입력을 적은 수의 채널이나 회선을 통해 전송하는 기술이다.
- ④ 입력값들을 조합하여 특정한 값으로 출력하는 기술이다.

4과목 : PC유지보수

36. PnP(Plug &Play) 기능에 대한 설명으로 올바른 것은?

- ① Windows 운영체제에서 하드웨어를 자동으로 인식해주는 기능이다.

- ② 인터넷 연결 시 자동으로 IP를 설정 해준다.
- ③ 마우스의 왼손잡이와 오른손잡이 설정을 해준다.
- ④ CMOS 셋업을 재설정 해준다.

37. 주기억장치에 제어 신호와 주소 데이터를 보낸 후 내부의 데이터가 중앙 처리 장치에 도달 할 때까지의 시간으로 올바른 것은?

- ① Seek Time ② Transmission Time
- ③ Cycle Time ④ Access Time

38. 컴퓨터 조립 후 전원을 켜고 테스트를 할 때 모니터에 아무런 화면도 나타나지 않는 문제의 원인으로 잘못된 것은?

- ① 전원 공급 장치의 불량
- ② 하드디스크의 불량
- ③ 램이 제대로 장착되어 있지 않은 경우
- ④ 그래픽 카드가 제대로 연결되어 있지 않은 경우

39. 컴퓨터 조립 시 각종 케이블 연결에 대한 설명으로 올바른 것은?

- ① 전원 스위치, 리셋 스위치는 커넥터에 반대로 연결해도 된다.
- ② LED와 스피커는 반대로 꽂아도 상관없다.
- ③ 전원 스위치, 리셋 스위치는 커넥터에 반대로 연결하면 동작하지 않는다.
- ④ IDE 하드디스크와 CD-ROM의 전원 케이블은 6핀으로 극성을 가지지 않는다.

40. 컴퓨터를 장시간 사용하지 않아 시스템 바이오스의 정보가 이전 상태와 같이 나타나지 않는 경우, 점검해야 하는 것으로 올바른 것은?

- ① 키보드 컨트롤러 ② 캐시
- ③ 배터리 ④ CPU

41. 모니터 화면에 붉은색과 녹색이 구분되지 않는 경우 점검해야 할 사항으로 잘못된 것은?

- ① 모니터를 다른 모니터와 교체해 본다.
- ② 디스플레이 설정을 트루 칼라로 맞춘다.
- ③ 그래픽 카드를 교체해 본다.
- ④ 시그널 케이블을 교체해 본다.

42. 바이러스 침투를 막기 위해 부트섹터와 파티션 테이블에 기록이 되지 않도록 하는 Anti Virus Protection이 포함되어 있는 Award BIOS의 메뉴로 올바른 것은?

- ① Standard CMOS Setup
- ② BIOS Features Setup
- ③ Chipset Features Setup
- ④ Power Management Setup

43. EMI에 대한 설명으로 잘못된 것은?

- ① EMI는 미국이나 EU각국이 마련한 전자파 관련 규정 중의 하나이다.
- ② EMI 인증을 받은 기기는 무선 통신 기능을 사용할 수 없다.
- ③ 국내에서는 90년대 중반부터 각종 전기전자 제품에 대한 EMI 검증을 실시하고 있다.
- ④ 전자파에 관한 장애 인증이다.

44. 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.

45. PnP 기능을 지원하는 운영체제가 PnP를 지원하는 주변장치를 인식하는 방법은?

- ① PnP 장치의 고유한 IP Address
- ② PnP 장치의 고유한 MAC Address
- ③ PnP 장치의 고유한 PnP ID
- ④ PnP 장치의 고유한 Processor Number

46. E-IDE 하드디스크를 추가 설치하였으나 인식이 되지 않는 경우 점검 사항으로 잘못된 것은?

- ① 디스크 Cable들이 올바르게 연결되어 있는지 검사한다.
- ② CMOS Setup에서 하드디스크 설정을 점검한다.
- ③ 하드디스크 점퍼 스위치가 올바르게 설정 되어있는지 점검한다.
- ④ 기존 디스크가 올바르게 Partition이 되어있는지 점검한다.

47. Windows XP에서 보호된 시스템 파일을 검색하는 명령어로 올바른 것은?

- ① sfc /scannow ② scanreg /restore
- ③ sys A:C: ④ convert C:/FS:NTFS/X

48. 인터넷에서 음성이나 영상, 애니메이션 등을 실시간으로 재생 가능하도록 하는 기법으로 올바른 것은?

* 노벨의 네트워크에 포함된 프로토콜이다.
 * OSI 7계층 중 3계층의 기능을 가진 프로토콜이다.
 * 각 패킷이 전송 될 때 승인과정이 필요 없는 데이터그램(Datagram) 프로토콜이다.

- ① 멀티태스킹 (Multitasking) ② 미러링 (Mirroring)
- ③ 스트리밍 (Streaming) ④ 스폐링 (Spooling)

49. 두 개 이상의 하드디스크에 있는 할당되지 않은 공간영역을 하나의 논리 볼륨으로 결합하여 효율적으로 사용할 수 있는 것으로, 첫 번째 디스크에 데이터가 쓰여지고 첫 번째 디스크가 꽂차면 다음 디스크에 연속된 공간처럼 쓰여지는 볼륨은?

- ① 단순볼륨 ② 스펠볼륨
- ③ 스트라이프볼륨 ④ 미러볼륨

50. 부팅 시 나타나는 에러 메시지 중 RAM과 관련이 없는 것은?

- ① Memory parity error
- ② 8042-Gate A20 Failure
- ③ Base 64KB Memory Failure
- ④ Refresh Failure

5과목 : PC네트워크

51. 인터넷 메일 호스트 사이에 멀티미디어 데이터를 아스키 형식으로 변환할 필요 없이 인터넷 전자우편으로 송신하기 위한 인터넷 표준으로 올바른 것은?

- ① SMTP ② POP
- ③ IMAP ④ MIME

52. 프로토콜의 기능 중 상위 계층으로 부터 받은 데이터에 자신의 제어정보를 추가하는 기능으로 올바른 것은?

- ① 캡슐화(Encapsulation) ② 조립(Assembly)
- ③ 동기화(Synchronization) ④ 다중화(Multiplexing)

53. 라우터에서 패킷의 전달을 위해 참조되는 헤더정보로 올바른 것은?

- ① 출발지 네트워크 주소 ② MAC 주소
- ③ BDC 주소 ④ 목적지 네트워크 주소

54. 인터넷 프로토콜 중 데이터의 흐름을 관리하고 데이터가 정확한지 검사하는 것은?

- ① POP3 ② SPX
- ③ TCP ④ IP

55. 데이터링크 계층에서 로컬 네트워크에 있는 호스트를 찾을 때 이용하는 것으로 올바른 것은?

- ① 포트번호 ② MAC Address
- ③ 디폴트 게이트웨이 ④ IP Address

56. 패킷 스위칭 기법에 대한 설명으로 잘못된 것은?

- ① 패킷은 통신회선과 패킷스위치를 통해 전달된다.
- ② store-and-forward 전송방식을 이용한다.
- ③ 링크에 도착한 패킷을 저장하기 위한 버퍼가 필요없다.
- ④ 패킷스위칭은 일반적으로 통계적 다중화(Statistical Multiplexing)를 이용한다.

57. 스위치에 대한 설명으로 올바른 것은?

- ① 스위치는 네트워크 계층 중 물리계층에 속한다.
- ② 다른 네트워크 영역 사이의 통신 연결시 사용된다.
- ③ 스위치에 연결된 포트를 1:1로 연결하기 때문에, 각 포트에 스위치에서 제공하는 최대 속도를 보장해 준다.
- ④ 목적지가 아닌 포트에도 프레임 전달한다.

58. 다음 내용에 해당하는 프로토콜로 올바른 것은?(문제 오류로 내용이 누락되었습니다. 정답은 4번입니다.)

- ① SNMP ② X.25
- ③ ICMP ④ IPX

59. 인터넷을 이용한 전자 상거래에서 멀티미디어 콘텐츠의 지적 소유권 보호를 위해 콘텐츠에 사용자 정보를 숨겨 저작권 및 소유권을 보호하는 방법으로 올바른 것은?

- ① Watermarking ② Encryption
- ③ PGP(Pretty Good Privacy) ④ SHTTP(Secure-HTTP)

60. 서비스와 Well-Known Port(잘 알려진 포트)의 연결이 올바른 것은?

- ① POP3 - TCP 21 ② FTP - TCP 25
- ③ HTTP - TCP 80 ④ DNS - TCP 110

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