

## 1과목 : PC운영체제

1. Windows XP에서 FAT32 파일 시스템을 NTFS로 변경할 경우 사용 권한을 다시 설정해야 하는 이유로 올바른 것은?  
 ① 보안을 위해                      ② 암호 변경을 위해  
 ③ 사용자 추가를 위해              ④ 암호 삭제를 위해
2. Windows XP의 네트워크 구성요소에서 사용되는 프로토콜로 잘못된 것은?  
 ① TCP/IP                              ② NetBEUI  
 ③ IPX/SPX                            ④ RIP
3. MS-DOS 상태에서 바로 실행이 가능한 파일의 확장자로 올바른 것은?  
 ① exe, sys, bat                      ② com, aux, pcx  
 ③ com, bat, obj                      ④ com, exe, bat
4. 백신 프로그램에 대한 설명으로 잘못된 것은?  
 ① 백신 프로그램은 항상 최신 버전을 유지한다.  
 ② 백신 프로그램은 메모리에 상주시켜 시스템 감시 기능을 사용한다.  
 ③ 백신 프로그램으로 치료한 모든 파일은 원상태로 복구 된다.  
 ④ 주기적으로 바이러스를 검사하도록 설정 한다.
5. Windows XP에서 하나의 NIC에 여러 가지 프로토콜을 사용할 수 있도록 하는 것은?  
 ① 라우팅 서비스                      ② 공유 액세스  
 ③ 바인딩                                ④ 멀티 프로토콜
6. 운영체제의 발전과정과 추세에 대한 다음의 설명으로 잘못된 것은?  
 ① 운영체제는 초기에는 자원의 효율적 관리가 가장 중요한 목표였으나 점차 사용 환경이 더 중요한 목표가 되었다.  
 ② 사용 환경의 편리성을 위해 하드웨어적인 문제는 점차 사용자로부터 격리되어 시스템의 책임 하에 운영하도록 개선되었다.  
 ③ 사용 편의성 증대를 목적으로 그림 사용자 접속 환경(GUI: Graphic User Interface)이 개발되어 사용자는 직관적이고 간편하게 사용할 수 있도록 하였다.  
 ④ GUI 환경은 사용의 편의성을 위해 각종 설정을 단순화 시켰으므로 누구나 쉽게 시스템의 설정 상태를 자유롭게 조절할 수 있게 되었다.
7. 파일 확장자 중 하드웨어 작업을 제어하거나 장치 정보 또는 스크립트가 들어있는 파일로 올바른 것은?  
 ① ini                                      ② bmp  
 ③ doc                                     ④ hwp
8. Windows XP에서 기본적으로 제공하는 인터넷 익스플로러의 버전으로 올바른 것은?  
 ① 인터넷 익스플로러 6.0              ② 인터넷 익스플로러 6.5  
 ③ 인터넷 익스플로러 7.0              ④ 인터넷 익스플로러 5.0
9. 프로그램 추가/삭제를 사용하여 프로그램을 삭제하였으나 완전히 지워지지 않을 경우 살펴보아야 할 곳으로 올바른 것은?

- ① 휴지통의 휴지통 비우기  
 ② 시스템 도구의 디스크 정리  
 ③ 하드디스크 드라이브의 나머지 용량  
 ④ 레지스트리

## 10. 원격지원 서비스에 대한 설명 중 잘못된 것은?

- ① 인터넷을 이용하여 도움 받을 사람의 컴퓨터에 원격으로 접속하여 제어를 할 수 있도록 한다.  
 ② Windows XP 이상의 운영체제가 필요하다.  
 ③ 상대방의 IP 주소만 알고 있어도 도움 요청이 가능하다.  
 ④ [시작]-[모든 프로그램]-[원격지원]을 선택하여 사용한다.

## 11. 파일 전송만을 위한 인터넷 서비스(프로토콜)로 올바른 것은?

- ① FTP                                    ② SMTP  
 ③ HTTP                                 ④ PHP

## 12. 컴퓨터의 바이러스 감염 예방을 위한 방법으로 잘못된 것은?

- ① 중요한 자료는 하드디스크에 저장한다.  
 ② 불법 다운로드를 하지 않는다.  
 ③ 컴퓨터 부팅 시 바이러스 예방 프로그램을 자동 실행 되도록 한다.  
 ④ 외부에서 사용하던 저장 장치는 반드시 바이러스 검사를 실행한다.

## 13. Windows XP의 실행 명령 창에서 실행되지 않는 명령어로 올바른 것은?

- ① regedit32                            ② msinfo32  
 ③ explorer                             ④ mstsc

## 14. Windows XP에서 자신의 컴퓨터 배경 화면을 바꾸고자 할 때 설정해야 하는 제어판 항목으로 올바른 것은?

- ① 관리도구                            ② 새 하드웨어 추가  
 ③ 글꼴                                    ④ 디스플레이

## 15. E-mail 서비스 관련 설명으로 잘못된 것은?

- ① 일반적으로 E-mail 주소는 'master@icqa.or.kr'와 같이 '계정명@계정이 등록된 도메인명'으로 사용한다.  
 ② E-mail 송신 시 사용되는 프로토콜은 SMTP이다.  
 ③ E-mail 수신 시 사용되는 프로토콜은 SPX이다.  
 ④ Windows XP Professional의 IIS는 SMTP를 지원한다.

## 2과목 : PC주변기기

## 16. 키보드 제어기(Keyboard Controller)의 기능으로 잘못된 것은?

- ① 키보드를 자체 검진하며, 효율적으로 키보드를 사용할 수 있도록 한다.  
 ② CPU와 정보를 교환할 수 있다.  
 ③ 비디오 제어기, 디스크 제어기 등 정보의 흐름을 제어한다.  
 ④ 문자의 입력과정에 발생된 전기적 신호를 8비트 신호로 변환한다.

17. 새도우 마스크(Shadow Mask) 방식과 애피처 그릴(Aperture Grille) 방식의 차이점으로 올바른 것은?

- ① 브라운관 앞의 형광물질 차이
- ② 전자총의 주사방법 차이
- ③ 자기 편향 고리의 작동방법 차이
- ④ 전자총의 초점을 맞추기 위한 격자 모양과 그릴 모양의 차이

18. CD-ROM에 관한 설명으로 잘못된 것은?

- ① CD에는 여러 개의 트랙이 존재하며 각각의 트랙은 일정한 수의 섹터를 가진다.
- ② 레이저 빛의 반사 정도를 측정하여 데이터를 읽는다.
- ③ HDD나 플로피 디스크에 비해 데이터 보존율이 높다.
- ④ CD-RW는 데이터를 반복하여 기록 및 삭제 할 수 있다.

19. 레이드를 구성하고 있는 하드디스크 중 하나에 문제가 생겼을 때 복구를 할 수 있는 시스템이 아닌 것은?

- ① 레이드 0
- ② 레이드 1
- ③ 레이드 0+1
- ④ 레이드 5

20. 동영상 압축방식 용어에 대한 설명 중 잘못된 것은?

- ① MPEG 1: CD-ROM과 같은 디지털 저장매체에 VHS 테이프 수준의 동영상과 음향을 최대 1.5Mbps로 압축·저장할 수 있다.
- ② MPEG 2: 디지털TV, 대화형 TV, DVD 등은 높은 화질과 음질을 필요로 하는 분야로 높은 전송속도 처리가 필요한데, 영상 및 음향을 압축하기 위해 MPEG1을 개선한 것이다. 현재 DVD와 같은 컴퓨터 멀티미디어 서비스 등에 사용되고 있다.
- ③ MPEG 4: 낮은 전송률로 동화상을 보내고자 개발된 데이터 압축과 복원기술에 대한 새로운 표준을 말한다. 매초 64Kbps, 19.2Kbps의 저속 전송으로 동화상을 구현할 수 있다.
- ④ MPEG 7: MPEG1과 MPEG2, MPEG4 등 MPEG 관련 기술을 통합하여 디지털 콘텐츠의 제작 및 유통, 보안 등의 모든 과정을 관리할 수 있게 하는 기술이다.

21. 5.1채널 스피커의 기본적인 구성요소로 잘못된 것은?

- ① 서브 우퍼(Sub-woofer)
- ② 프론트 스피커(Front Speaker)
- ③ 리어 스피커(Rear Speaker)
- ④ 트위터(Tweeter)

22. 무선LAN의 표준과 최고 전송 속도의 연결이 잘못된 것은?

- ① 802.11 - 2Mbps
- ② 802.11b - 11Mbps
- ③ 802.11a - 54Mbps
- ④ 802.11g - 15Mbps

23. 디지털 카메라에 사용되는 인터페이스로 잘못된 것은?

- ① IEEE 1394
- ② IrDA
- ③ USB
- ④ IDE

24. CPU의 세대별 특성을 정리한 것 중 잘못된 것은?

- ① 펜티엄4는 초기에 423핀의 소켓방식으로 제작되었으나 지금은 478, 775핀의 방식으로 제작된다.
- ② 애슬론 XP 1800+는 1.8GHz로 동작한다.
- ③ 듀론은 AMD사가 INTEL사의 셀러론에 대응하기 위해 출

시한 중저가용 CPU이다.

- ④ 펜티엄3 중 마지막으로 출시된 제품은 투알라틴코어이다.

25. 사운드 카드의 구성요소로 잘못된 것은?

- ① 음원칩
- ② 오디오부
- ③ 입, 출력부
- ④ 트랜스듀서

26. 디지털캠코더, 휴대전화, 디지털카메라, PDA, MP3플레이어 등에 주로 데이터 저장용으로 사용되는 메모리는?

- ① DDR SDRAM
- ② RDRAM
- ③ Flash Memory
- ④ Cache Memory

27. CPU에 대한 설명으로 잘못된 것은?

- ① CPU의 내부 또는 외부와 데이터 또는 제어신호 등을 주고받을 수 있는 통로를 클럭이라고 한다.
- ② RISC CPU는 CISC CPU보다 구조가 단순하다.
- ③ 논리연산장치(arithmetic logic unit)와 명령어의 해석과 실행을 담당하는 제어장치(control unit)로 구성된다.
- ④ 클럭 속도와 코어 수로 성능이 결정된다.

28. 스마트폰에 사용되는 모바일 운영체제의 종류로 잘못된 것은?

- ① OS/2
- ② Android
- ③ BlackBerry OS
- ④ iPhone OS

29. 마우스에 대한 설명으로 잘못된 것은?

- ① 마우스는 시리얼, PS/2, USB, 무선 등의 인터페이스를 지원한다.
- ② 시리얼의 경우는 모뎀과의 충돌이 발생할 수 있다.
- ③ 마우스의 감지 장치에 따라 볼 마우스와 광 마우스로 나눈다.
- ④ 시리얼, PS/2, USB, 무선 등의 인터페이스에 따라 성능과 구조가 다르다.

30. 3D 가속 기능이 없는 그래픽 카드로 올바른 것은?

- ① Geforce4
- ② Radeon7500
- ③ i740
- ④ ET4000

3과목 : 디지털 논리회로

31. 순서 논리회로의 구성에 관한 설명으로 잘못된 것은?

- ① 조합 논리회로를 포함한다.
- ② 입력 신호와 레지스터의 상태에 따라서 출력이 결정된다.
- ③ 이 회로의 예로 카운터를 들 수 있다.
- ④ 기억소자가 필요 없다.

32. 컴퓨터의 핵심인 CPU는 어떤 집적회로인가?

- ① SSI
- ② MSI
- ③ LSI
- ④ VLSI

33. 주기억 장치에서 데이터를 읽거나 쓸 경우, 데이터를 임시 보관하는 레지스터로 올바른 것은?

- ① 인덱스 레지스터
- ② 어드레스 레지스터
- ③ 저장 레지스터
- ④ 인스트럭션 레지스터



- ③ Wake On LAN : 네트워크에서 신호가 들어오면 자동으로 전원을 켜고자 할 때 사용
  - ④ PWR Up On Modem Act : 모뎀에 전화가 걸려오면 전원을 자동으로 켤 때 사용
48. BIOS SETUP 프로그램 중 "BIOS FEATURE SETUP"에서 설정하는 항목으로 잘못된 것은?
- ① 바이러스 경고 여부
  - ② CPU내부 캐시 사용 여부
  - ③ 사용자 암호 설정
  - ④ 초당 키보드의 입력속도 설정
49. 하이퍼스레딩 기능이 지원되는 CPU를 사용하여 컴퓨터에 하이퍼스레딩 기술을 적용하고자 할 때 BIOS의 어느 항목을 어떻게 변경하여야 하는가?
- ① CPU Hyper Threading : Enabled
  - ② Boot Sequence : C Only
  - ③ First Boot Device : C
  - ④ Password Check : System
50. 3차원 게임을 즐기기 위해 3D 그래픽 카드를 구입했는데, 3차원 게임에서 화면 처리 속도가 느리고 영상이 선명하게 보이지 않는다. 이런 문제의 해결책으로 잘못된 것은?
- ① DirectX, OpenGL 등의 규격과 그래픽 카드를 맞게 선택한다.
  - ② 가속 표준을 그래픽 카드에서 지원하는 것으로 변경한다.
  - ③ 그래픽 카드 드라이버를 변경한다.
  - ④ 사운드 카드 드라이버를 변경한다.

**5과목 : PC네트워크**

51. 메일 클라이언트(아웃룩, 유도라 등)가 메일 서버에서 자신의 PC로 메일을 가져올 때 사용하는 프로토콜로 올바른 것은?
- ① FTP
  - ② POP
  - ③ SMTP
  - ④ HTTP
52. 웹브라우저의 기본적인 환경(Internet Explorer)에서 표현될 수 없는 파일 포맷은?
- ① \*.htm
  - ② \*.gif
  - ③ \*.jpg
  - ④ \*.pcx
53. 전화신호의 주파수 대역과 데이터 주파수 대역폭의 통신 채널을 분리하고, 데이터 채널을 통해 고속의 데이터를 송수신하는 방법은?
- ① 케이블 모뎀
  - ② PSTN
  - ③ 광케이블
  - ④ ADSL
54. NetBios 이름을 IP 주소로 Alias하기 위해 사용되는 프로토콜로 올바른 것은?
- ① DHCP
  - ② DNS
  - ③ TCP/IP
  - ④ WINS
55. 통신망과 통신망을 연결하는데 있어서 단순히 전송 신호만을 증폭해서 다시 전송해주는 역할을 수행하는 것으로 올바른 것은?

- ① Bridge
  - ② Router
  - ③ Repeater
  - ④ Gateway
56. WAN 구간 내에서 라우팅을 지원하는 프로토콜로 올바른 것은?
- ① OSPF
  - ② NetBIOS
  - ③ NetBEUI
  - ④ DLC
57. 네트워크 관리자가 SNMP(Simple Network Management Protocol)를 사용해서 원격지에서 관리할 수 있는 기능이 추가되어, 패킷 정보와 사용률 파악, 자료 저장을 통한 통계분석, 네트워크 장애 요인 분석을 위한 장비는?
- ① 스위칭 허브
  - ② 더미 허브
  - ③ 액티브 허브
  - ④ 매니지먼트 스위치
58. 액티브 허브에 대한 설명으로 잘못된 것은?
- ① 신호를 증폭 시킨다.
  - ② 신호의 증폭을 위해서는 전원공급장치가 반드시 필요하다.
  - ③ 단순히 네트워크 세그먼트의 신호들을 중앙에 모으는 역할을 한다.
  - ④ 리피터로 동작한다.
59. 여러 대의 컴퓨터를 연결할 때 마지막에는 반드시 터미네이터를 연결해야 하는 네트워크 연결 방법은?
- ① BNC 케이블 연결
  - ② USB 케이블 연결
  - ③ 크로스 케이블 연결
  - ④ FX 케이블 연결
60. 케이블 모뎀 네트워크에서 ISP가 매설한 광케이블을 가정에서 쓰는 동축케이블과 연결해 주기 위해 옥외에 설치하는 장비는?
- ① UTP Cable
  - ② ONU(Optical Network Unit)
  - ③ ADSL
  - ④ DSLAM(DSL Access Multiplexer)

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