

**1과목 : PC유지보수**

1. 리눅스에 대한 설명이 아닌 것은?
  - ① 유닉스 계열의 운영체제가 아니다.
  - ② 1969년 벨 연구소에서 개발되어 현재까지 꾸준히 발전을 하는 운영체제이다.
  - ③ 공개를 원칙으로 하기 때문에 무료 사용 가능하다.
  - ④ 핀란드의 Linus Torvalds에 의해 1991년에 만들어 졌다.

2. 다음에서 설명한 내용은?

1. 전송률이 높고 탐색시간이 짧은 하드디스크의 일부를 사용하며, 매우 큰 버퍼처럼 사용하는 방식으로 입출력장치와 CPU의 속도차이 해소를 위한 방법이다.  
 2. CPU의 유휴시간을 줄일 수 있다.

- ① Direct Memory Access                      ② Clocking
  - ③ Spooling    ④ Waiting
3. 명령 프롬프트에서 일반 사용자 그룹으로 로그인한 후 시스템 관리자 권한으로 프로그램을 실행하는 명령어는?
    - ① defrag    ② runas
    - ③ guest    ④ administrator

4. ROM임에도 불구하고 입력된 내용을 자외선으로 삭제할 수 있고, 새로운 내용을 입력할 수 있는 ROM은?
  - ① PROM    ② Mask ROM
  - ③ EPROM    ④ EEPROM

5. 에러를 자신이 찾아 수정할 수 있는 코드는?
  - ① 패리티 코드(Parity Code)
  - ② 해밍 코드(Hamming Code)
  - ③ 그레이 코드(Gray Code)
  - ④ BCD코드(Binary Coded Decimal)

6. 모듈이 실행되도록 기억 공간을 할당하고 재배치하여 모듈을 메모리에 적재시켜 주는 시스템 소프트웨어는?
  - ① 컴파일러    ② 어셈블러
  - ③ 링커    ④ 로더

7. NTFS에 대한 설명으로 잘못된 것은?
  - ① 파일이나 폴더 등에 암호를 설정할 수 있다.
  - ② OS에 관계 없이 사용은 가능하나 기능이 제한될 수 있다.
  - ③ 클러스터 크기가 작아 용량의 낭비를 줄여준다.
  - ④ USB 메모리 에서는 사용할 수 없다.

8. 다음 바이러스 기능별 분류에 대한 설명으로 옳바르지 않은 것은?
  - ① 부트 바이러스 : 부트 섹터에 기생하면서 컴퓨터의 부팅을 방해하는 바이러스
  - ② 파일 바이러스 : '.com', '.exe' 등 실행 파일에 감염되어 파일의 실행을 방해하는 바이러스
  - ③ 웜 바이러스 : 사용자의 동의 없이 컴퓨터에 불법으로 설치하여 파일을 암호화 하거나 시스템을 사용하지 못하도록 하는 바이러스

- ④ 매크로 바이러스 : 실행 파일이 아닌 데이터 파일에 감염되어 해당 데이터를 사용할 때 문제를 일으키는 바이러스
9. 레지스트리에 저장되는 값의 데이터 형식에 대한 설명 중 잘못된 것은?
    - ① REG\_BINARY : 0과 1로 표현되는 2진수 값을 가지는 데이터 형식이다.
    - ② REG\_SZ : 문자열 값을 가지는 데이터 형식이다.
    - ③ REG\_DWORD : 16비트 워드 4개로 되어 있는 64비트 숫자 값이다.
    - ④ REG\_MULTI\_SZ : 다양한 유니코드 문자열의 묶음으로 다양한 내용을 데이터로 가질 때 사용한다.

10. Windows 7 Professional 레지스트리의 기본구성 항목이 아닌 것은?
  - ① HKEY\_LOCAL\_MACHINE                      ② HKEY\_CLASSES\_ROOT
  - ③ HKEY\_CURRENT\_USER                      ④ HKEY\_DYN\_CONFIG

11. 펌웨어(Firmware)에 대한 설명으로 잘못된 것은?
  - ① 하드웨어의 기능 추가 및 변경이 불가능
  - ② 하드웨어와 소프트웨어의 중간 성격
  - ③ BIOS는 PC의 기본적 입출력을 기능을 제어하는 펌웨어(Firmware)의 일종
  - ④ ROM에 저장되는 마이크로컴퓨터 프로그램이 해당

12. 휴지통에 대한 설명 중 옳바른 것은? (단, Windows 기본 제공 이외의 프로그램은 설치되어 있지 않음)
  - ① 휴지통 비우기를 실행한 후에도 파일을 다시 복구할 수 있는 기능이 있다.
  - ② 파일을 휴지통에 보관하지 않고 바로 지울 수 있는 단축키가 있다.
  - ③ USB 메모리에 있는 파일이나 네트워크상의 파일도 삭제되면 자동으로 휴지통에 보관되어진다.
  - ④ 휴지통에 보관 중인 파일은 복원을 따로 하지 않아도 바로 사용이 가능하다.

13. 다음 보기는 Windows 7의 '컴퓨터 관리'에 대한 설명이다. 옳바르지 않은 것은?
  - ① '컴퓨터 관리'는 [시작] > [실행]에서 compmgmt.msc를 입력하면 실행할 수 있다.
  - ② '컴퓨터 관리'는 [시작] > [제어판] > [시스템 및 보안] > [관리 도구]에서 실행 할 수 있다.
  - ③ 저장된 데이터의 손실 없이 파티션 영역을 변경하거나 드라이브를 포맷하기 위해서는 '컴퓨터 관리'의 [디스크 관리] 기능을 이용하면 된다.
  - ④ 특정 프로그램이 시스템 파일과 충돌하여 '컴퓨터 관리' 기능이 작동하지 않는 경우 레지스트리 [HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Classes\WCLSID\{20D04FE0-3AEA-1069-A2D8-08002B30309D}\Wshell\ManageWcommand] 부분을 편집하여 이를 해결할 수 있다.

14. Windows 7 Professional의 시스템 도구 모음의 하위 기능으로 잘못된 것은?
  - ① 동기화 센터    ② 시스템 복원
  - ③ 시스템 정보    ④ 작업 스케줄러

15. 운영체제에서 기억장치를 관리하기 위한 전략 중 배치 전략에 해당되지 않는 기법은?
  - ① FIFO
  - ② LRU
  - ③ FCFS
  - ④ Round Robin

- ① 요구 반입 (Demand Fetch) 기법
- ② 최초 적합 (First Fit) 기법
- ③ 최적 적합 (Best Fit) 기법
- ④ 최악 적합 (Worst Fit) 기법

**2과목 : PC운영체제**

16. 3D 그래픽 카드의 그래픽 칩셋에서 처리한 폴리곤을, 2D 그래픽으로 투영시키는 것을 뜻하는 것은?  
 ① DirectX                      ② 블랜딩  
 ③ 지오메트리                    ④ 음영처리
17. 'IEEE 1284' 는 무엇에 대한 규격인가?  
 ① 직렬포트                      ② USB  
 ③ 병렬포트                      ④ LAN
18. ROM BIOS를 RAM 영역에 복사해 두고 필요할 때마다 RAM에서 읽어와 사용함으로써 처리 속도를 향상시키는 역할을 담당하는 장치는?  
 ① 램 캐쉬(RAM Cache)  
 ② 쉐도우 메모리(Shadow Memory)  
 ③ 디스크 캐쉬(Disk Cache)  
 ④ 연상메모리(CAM)
19. 하드디스크의 용량을 측정하려 할 때, 사용되는 값이 아닌 것은?  
 ① Cylinder                      ② Disk  
 ③ Head                            ④ Sector
20. 레이저 프린터의 인쇄 속도를 나타내는 단위는?  
 ① KPS                              ② PPM  
 ③ BPS                              ④ CPI
21. 하드디스크의 성능을 평가하는 요소 중 RPM의 의미는?  
 ① 평균 탐색 시간  
 ② 헤드의 분당 이동 횟수  
 ③ 스피들 모터의 분당 회전 수  
 ④ 버퍼에 저장된 자료의 전송률
22. 프로그램 실행 도중 메모리가 부족하여 가상 메모리를 할당 받기 위하여 수행되는 과정은?  
 ① Booting                        ② Load  
 ③ Memory Allocation        ④ Swapping
23. 유니코드(Unicode)에 대한 설명으로 잘못된 것은?  
 ① 최대 수용할 수 있는 문자수는 6만 5,536자이다.  
 ② 1990년에 첫 버전이 발표 되었으며, 1995년 국제 표준으로 제정되었다.  
 ③ 운영체제에서 유니코드를 처리하기 위한 표준으로 SBCS(Single Byte Character Set)를 사용한다.  
 ④ 전 세계의 모든 문자를 컴퓨터에서 일관되게 표현하고 다룰 수 있다.
24. 계산속도 단위가 빠른 것에서 느린 것 순으로 차례대로 나열되어 있는 것은?

- ① ps > μs > ns > ms      ② ps > ns > μs > ms
- ③ ms > μs > ns > ps      ④ ms > ns > μs > ps

25. 정보 저장 밀도의 단위로만 짝지어진 것은?  
 ① CPS, LPM                      ② BPI, TPI  
 ③ BPS, CPS                      ④ PPM, LPM
26. 일반적으로 컴퓨터 본체의 파워 서플라이에서 공급되는 전압의 종류가 아닌 것은?  
 ① +3.3V, +5V                    ② +3.3V, +12V  
 ③ +5V, +12V                    ④ +5V, +9V
27. 플래시 메모리에 대한 설명 중 잘못된 것은?  
 ① PC 메모리카드 국제협회(PCMCIA)와 일본 전자산업개발협회(JEIDDA) 등 PC 메모리카드 표준화기관들이 협의에 의해 등장한 규격이다.  
 ② 플래시 메모리는 전원이 끊겨도 저장된 데이터를 보존하는 롬(ROM)의 장점과 정보의 입출력이 자유로운 램(RAM)의 장점을 모두 지니고 있다.  
 ③ 하드디스크에 비해 소비 전력이 크다.  
 ④ 디지털텔레비전, 휴대전화, 디지털카메라, 게임기, MP3 플레이어 등에 널리 이용된다.
28. 물체에 비추어 반사된 빛을 전기 신호로 바꾸어 컴퓨터가 인식할 수 있는 디지털 신호로 바꾸는 장치는?  
 ① 프린터                        ② 스캐너  
 ③ 모니터                        ④ VGA
29. RAID란 데이터를 중복 저장함으로써 만약에 발생하는 데이터의 손실을 최소화하기 위한 오류제어 시스템이다. 두 개의 HDD를 사용하여 Mirroring을 하는 RAID의 형식은?  
 ① RAID 1                        ② RAID 2  
 ③ RAID 3                        ④ RAID 4
30. Memory에 기억된 Data의 유지를 위해 주기적으로 재충전하는 신호는?  
 ① Timer                            ② Reset  
 ③ Refresh                        ④ Strobe

**3과목 : PC주변기기**

31. CPU의 원래 속도 보다 더 높게 클럭을 설정하여 사용하는 것을 뜻하는 것은?  
 ① 오버 클럭킹                    ② 가상 메모리  
 ③ 핫 플러킹                      ④ 슈퍼 스칼라
32. 메인보드의 각종 입출력 단자를 케이스 바깥과 연결하기 위해 사용하는 것은?  
 ① 백 패널(Back Panel)                      ② 스페이서(Spacer)  
 ③ 서플라이(Supply)                      ④ 커넥터(Connector)
33. 컴퓨터 부팅 중에 [BIOS Check Sum Error] 메시지가 출력 되었을 때 이를 해결하는 방법은?  
 ① 메인보드의 배터리를 교체한다.  
 ② 키보드 커넥터를 확인한다.  
 ③ 메인 메모리를 교체한다.  
 ④ CPU를 교체한다.



④ 스위칭 허브는 "포트 스위칭 허브"를 줄여서 부르는 말로서, 패킷주소에 기반을 두고 패킷을 적절한 포트로 전달하는 특수한 형태의 허브이다.

49. TCP/IP 프로토콜의 하나로 호스트끼리 Mail을 전송하는데 직접적으로 관여하는 프로토콜은?

- ① SMTP                      ② UDP
- ③ TFTP                        ④ ICMP

50. IP 주소의 부족에 대한 대안으로 내놓은 IPv6 프로토콜의 길이는?

- ① 32비트                      ② 64비트
- ③ 128비트                    ④ 256비트

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