

1과목 : PC유지보수

1. 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)
2. Linux 명령어 중에서 의미가 다른 하나는?
 - ① reboot
 - ② init 6
 - ③ shutdown -r now
 - ④ shutdown -h now
3. 다음 중 Window 제어판 도구 중 '네트워크 연결'을 실행할 때 사용하는 명령으로 알맞은 것은?
 - ① control firewall.cpl
 - ② control ncpa.cpl
 - ③ control desk.cpl
 - ④ control appwiz.cpl
4. Windows 10 Pro의 [시스템 구성] - [도구] 의 하위 기능으로 잘못된 것은?
 - ① 동기화 센터
 - ② 이벤트 뷰어
 - ③ 시스템 정보
 - ④ 성능 모니터
5. 시스템 처리 방식에 대한 설명 중 올바른 것은?
 - ① 실시간 처리 시스템(Real Time Processing System) : 데이터가 발생하는 즉시 컴퓨터에서 처리가 이루어지는 시스템으로 은행의 온라인이나 각종 예약업무에 대표적으로 사용된다.
 - ② 일괄 처리 방식(Batch Processing System) : CPU가 한 사용자로부터 다른 사용자로 빠르게 교환시켜 주는 시스템으로 많은 사용자가 동시에 사용할 때도 실제로 한 개의 컴퓨터를 사용하고 있지만 각 사용자는 독립된 컴퓨터로 작업하는 느낌을 가질 수 있다.
 - ③ 시분할 시스템(Time Sharing System) : 여러 개의 작업을 하나로 묶어 자동적으로 한 작업에서 다른 작업으로 연속될 수 있도록 한 처리 방식이다.
 - ④ 시분할 시스템(Time Sharing System)은 주로 항공표, 기차표 예매 등에 사용된다.
6. 영문자 한 글자를 나타낼 수 있는 최소 단위는?
 - ① 1 bit
 - ② 1 byte
 - ③ 1 Kbyte
 - ④ 1 Mbyte
7. 운영체제에서 기억장치를 관리하기 위한 전략 중 배치(Placement) 전략에 해당되지 않는 기법은?
 - ① 요구 반입 (Demand Fetch) 기법
 - ② 최초 적합 (First Fit) 기법
 - ③ 최적 적합 (Best Fit) 기법
 - ④ 최악 적합 (Worst Fit) 기법
8. 운영체제의 범주에 속하지 않는 것은?
 - ① MS-DOS
 - ② JINI
 - ③ UNIX
 - ④ ios
9. 물리적인 하나의 하드디스크를 용량에 따라 여러 개의 논리적 하드디스크 드라이브로 분할하는 것을 뜻하는 용어는?
 - ① 스피들 (Spindle)

- ② 로우레벨 포맷 (Low-level Format)
 - ③ 파티션 (Partition)
 - ④ 하드디스크 인터리브 (Hard Disk Interleave)
10. Windows 10 Pro 에서 PNG 형식의 파일을 수정하고자 할 때 적당한 프로그램은?
 - ① 워드패드
 - ② 그림판
 - ③ 메모장
 - ④ 클립보드
 11. A씨는 사용중인 PC의 그래픽 카드를 업그레이드 하기 위해 PC의 장착된 메인보드의 모델명을 확인해 보려고한다. 명령 프롬프트에서 입력할 명령어는?
 - ① wmic baseboard get product
 - ② Quick board Search
 - ③ Deeper board Search
 - ④ filesystems baseboard product
 12. 다음 중 Windows 10 사용자가 듀얼모니터 또는 빔 프로젝터와 연결하고 복제, 확장 등의 기능을 빠르게 사용하기 위한 단축키는 무엇인가?
 - ① 윈도우 로고 키 + P
 - ② 윈도우 로고 키 + S
 - ③ 윈도우 로고 키 + E
 - ④ 윈도우 로고 키 + R
 13. 다음 중 Windows 10에서 사용자 계정의 암호를 변경하려면 계정 항목 중 어느 것을 선택해야 하는가?
 - ① 사용자 정보
 - ② 메일 및 계정
 - ③ 로그인 옵션
 - ④ 회사 또는 학교 액세스
 14. 컴퓨터 전원을 켜면 디스크에 저장되어 있는 운영체제를 메모리에 로드한다. 이러한 과정을 부팅이라고 하는데, 부팅 정보를 가지고 있는 디스크 영역을 부트 섹터라고 한다. 다음 설명하는 바이러스 종류는 무엇인가?

- 부트 섹터에 영향을 주는 컴퓨터 바이러스이다.
 - 이 바이러스에 걸리면 컴퓨터가 부팅이 되지 않거나 부팅 시간이 오래 걸리게 된다.
 - 대표적으로 브레인 바이러스, 미켈란젤로 바이러스가 있다.

 - ① 암호화 바이러스
 - ② 부트 바이러스
 - ③ 파일 바이러스
 - ④ 매크로 바이러스
 15. A씨는 PC 사용 중 메모리가 부족하여 이것을 설정하여 하드디스크 일부 공간을 메모리로 사용하였다. 이것은 무엇인가?
 - ① 메모리 업그레이드
 - ② 시작 및 복구
 - ③ 하이퍼 메모리
 - ④ 가상 메모리

2과목 : PC운영체제

16. 다음은 메모리를 외형상 분류한 것이다. 성격이 다른 하나는?
 - ① DIP
 - ② SIMM
 - ③ DIMM
 - ④ SRAM
17. 컴퓨터에 일정한 전압을 유지시켜주기 위해 설치하는 장비는?

- ① AVR(Automatic Voltage Regulator)
- ② SRM(Storage Resource Management)
- ③ ASP(Application Service Provider)
- ④ AUI(Attachment Unit Interface)

18. HDD의 분당 회전수를 나타내는 단위는?

- ① RPM
- ② PPM
- ③ BPS
- ④ CPS

19. 하드디스크의 용량을 구하는 방법은?

- ① 헤드 수 X 실린더 수 X 섹터 수 X 섹터당 바이트 수
- ② 헤드 수 X 실린더 수 X 섹터당 바이트 수
- ③ 헤드 수 X 클러스터 수 X 섹터 수 X 섹터당 바이트 수
- ④ 실린더 수 X 섹터 수 X 섹터당 바이트 수

20. PC 케이스가 ATX형과 MATX형으로 구분할 수 있는 것과 마찬가지로 ATX, MATX 유형으로 구분이 되는 것은?

- ① 중앙처리장치(CPU)의 속도
- ② 메인보드(Main Board)의 규격
- ③ 그래픽 카드(Graphic Card)의 규격
- ④ 램(RAM)의 속도

21. 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

22. SSD의 연결 인터페이스 중 잘못된 것은?

- ① SATA
- ② mSATA
- ③ M.2
- ④ DVI

23. 'IEEE 1284'는 무엇에 대한 규격인가?

- ① 직렬포트
- ② USB
- ③ 병렬포트
- ④ LAN

24. 컴퓨터에서 소리를 합성할 때 사용하는 방식 중에서 소리의 주파수를 변조해 소리를 만드는 음파 합성 방식은?

- ① PCM(Pulse Coded Modulation) 방식
- ② FM(Frequency Modulation) 음원 방식
- ③ 웨이브 테이블(Wave Table) 방식
- ④ 풀 듀플렉스(Full Duplex) 방식

25. 스마트폰을 일종의 무선 모뎀으로 활용하여 외부기기가 무선인터넷을 사용할 수 있게 해주는 기술은 무엇인가?

- ① NIC
- ② 테더링
- ③ DLNA
- ④ 리피터

26. 다음 중 모니터의 주사율 단위는?

- ① ms
- ② cd
- ③ Hz
- ④ cm

27. 다음의 내용이 설명하고 있는 메모리는 무엇인가?

- 인텔과 마이크론의 합작으로 탄생한 메모리
 - RAM의 일종이지만, 비휘발성 메모리
 - NAND형태의 SSD보다 레이턴시가 1000배 빠르고, 1000만번 쓰기가 가능한 내구성

- ① 옵테인 메모리
- ② 플래시 메모리
- ③ SD 메모리
- ④ DDR4 메모리

28. 컴퓨터시스템을 동작시켰을 경우에 고장에서 고장까지 걸리는 평균시간을 나타내며, 높을수록 신뢰성이 높을 것을 나타내는 용어는 무엇인가?

- ① MTBF
- ② ISO
- ③ RoHS
- ④ RPM

29. DDR 메모리 라벨의 표시된 내용이다. 그림에 대한 설명으로 옳바르지 않은 것은?

16GB 2Rx8 PC4-2666V-UB1-11

- ① 16GB은 메모리의 총 용량을 말한다.
- ② 2R은 양면 메모리이며, 1R은 단면 메모리를 말한다.
- ③ 2666V는 대역폭이며, 2,666MByte/s이다.
- ④ UB1은 UnBuffered 메모리를 말한다.

30. 다음 중 디스크 미러링(disk mirroring) 방식을 사용하는 RAID-1의 특징이 아닌 것은 무엇인가?

- ① 비용이 많이 든다.
- ② 신뢰도가 높다.
- ③ 병렬 읽기가 가능하다.
- ④ 쓰기 속도가 2배이다.

3과목 : PC주변기기

31. BIOS의 기능에 대한 설명으로 잘못된 것은?

- ① 컴퓨터의 전원이 켜지면 하드웨어가 제대로 작동하는지를 자가 진단한다.
- ② 컴퓨터의 각 장치들이 작업을 할 수 있도록 초기화 한다.
- ③ 부팅 디스크로부터 부팅 정보를 읽어 들인다.
- ④ Windows 부팅이 시작된 후에 시작프로그램을 실행시킨다.

32. CPU가 64비트로 업그레이드 되었다는 것은 무엇을 의미하는가?

- ① 외부버스 : 64비트, 내부버스 : 32비트
- ② 외부버스 : 32비트, 내부버스 : 64비트
- ③ 외부버스 : 32비트, 내부버스 : 32비트
- ④ 외부버스 : 64비트, 내부버스 : 64비트

33. CPU가 CAS/RAS 에 신호를 보내어 메모리의 정보가 도착할 때까지의 시간을 나타내는 용어는?

- ① Lead
- ② Delay
- ③ Latency
- ④ Integrity

34. UEFI 바이오스가 지원하는 이것은 파티션 테이블 크기를 확장하여 디스크 하나에 주 파티션을 128개 만들 수 있으며, 주소 체계를 64비트로 확장해 이론적으로 최대 8ZB까지 지

48. RSS (RDF Site Summary)에 대한 설명으로 옳바른 것은?

- ① 온라인 정보제공자들이 웹 사용자들에게 뉴스 등의 웹 콘텐츠를 배급 또는 배포할 수 있도록 서술하는 방법 중 하나이다.
- ② 사용자의 컴퓨터를 원격으로 조정할 수 있는 프로토콜이다.
- ③ 웹(WWW) 상에서 사용되는 사용자의 개인 정보와 RSS에서 제공하는 정보로 회원가입이나 물건 등을 구매할 수 있다.
- ④ 개인 보안 정보로서, 개인용 컴퓨터에 접속하기 위한 정보를 제공한다. 스마트카드 등에 정보를 저장한 후 로그인 사용한다.

49. 동일한 인증을 받은 제품끼리 유/무선 네트워크로 미디어 콘텐츠(사진/음악/동영상)를 공유하고 재생할 수 있는 기술은 무엇인가?

- ① 스트리밍 ② DLNA
- ③ 와이파이 ④ 클라우드

50. 다음 중 원격 데스크탑 서비스의 기본 포트 번호로 알맞은 것은?

- ① 2638 ② 2439
- ③ 3389 ④ 1524

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