

1과목 : PC유지보수

1. Windows 10에서만 사용할 수 있는 Hyper-V 기능에 해당하는 것은

- ① Hyper-V 복제본
- ② 가상 파이버 채널
- ③ 기본 네트워크(NAT 스위치)
- ④ 가상 컴퓨터를 실시간으로 한 호스트에서 다른 호스트로 마이그레이션

2. 다음 중 Windows 10 의 디스플레이 설정 항목에서 할 수 없는 작업은 무엇인가?

- ① 선택 및 재배포 ② 바탕화면 설정
- ③ 배율 및 레이아웃 ④ 해상도

3. 시분할 시스템에 대한 설명이 아닌 것은?

- ① CPU가 한 사용자로부터 다른 사용자로 빠르게 교환시켜 주는 시스템
- ② 많은 사용자가 동시에 사용할 때도 실제로는 한 개의 컴퓨터를 사용하는 시스템
- ③ 다중 프로그래밍 체제와 대화형 체제를 합친 방식의 시스템
- ④ 많은 시간을 필요로 하는 처리 방식의 시스템

4. Windows를 시작하는 데 필요한 하드웨어 관련 파일이 포함된 디스크 볼륨은?

- ① 시스템 파티션 ② 미분할 파티션
- ③ 듀얼 부팅 파티션 ④ 백업 부팅 파티션

5. Windows 10 Pro 에서 네트워크를 진단하는 명령의 설명 중 잘못된 것은?

- ① 내 컴퓨터에 접속 중인 상대방 PC의 IP를 알 수 있는 명령어는 'netstat -an' 이다.
- ② 네트워크 카드가 정상인지 확인하는 명령은 'ping 내컴퓨터의 IP' 이다.
- ③ 상대방 컴퓨터까지 네트워크 경로를 볼 수 있는 명령은 'tracert' 이다.
- ④ 'nslookup' 은 상대방 컴퓨터의 MAC 주소를 알아낸다.

6. 인터럽트에 대한 설명으로 잘못된 것은?

- ① 사용자가 의도적으로 인터럽트를 발생 시킬 수 없다.
- ② 프로그램을 실행하는 도중 갑작스런 정전이 일어날 경우 발생한다.
- ③ 입출력의 종료나 입출력의 오류에 의해 CPU의 기능이 요청되는 경우 발생한다.
- ④ 프로그램 실행 중 보호된 기억공간 내에 접근한 경우 발생한다.

7. Windows에서 ping 명령어 옵션 중 사용자가 중단 시킬 때까지 지정된 호스트를 확인하는 옵션은?

- ① -t ② -a
- ③ -f ④ -nCount

8. 프로세스(Process) 관리는 운영체제의 기능 중 하나이다. 프로세스의 중요한 정보를 가지고 있는 자료 구조 형태의 프로세스 제어 블록(Process Control Block)이 유지하는 정보가 아닌 것은 무엇인가?

- ① 프로그램 카운터 (Program Counter)
- ② 프로세스의 현재 상태
- ③ 프로세스의 레지스터
- ④ 프로세스의 우선 순위

9. Windows 10 Pro 64비트에 대한 설명으로 올바른 것은?

- ① 32비트 전용 CPU에도 64비트 운영체제를 설치할 수 있다.
- ② 64비트 시스템을 꾸미기 위해서 메인보드, 그래픽 카드, 하드디스크 등 모든 하드웨어가 64비트용 이어야 한다.
- ③ 기존의 32비트 장치 드라이버 파일을 그대로 사용할 수 있다.
- ④ 4GB 이상의 물리적 램을 100% 사용하려면 64비트의 설치가 필수적이다.

10. A씨는 PC 사용 중 메모리가 부족하여 '이것' 을 설정하여 하드디스크 일부 공간을 메모리로 사용하였다. '이것' 은 무엇인가?

- ① 메모리 업그레이드 ② 시작 및 복구
- ③ 하이퍼 메모리 ④ 가상 메모리

11. 다음 중 Windows 제어판 도구 실행할 때 사용하는 명령과 설명이 틀린것은?

- ① sysdm.cpl - 시스템 속성
- ② ncpa.cpl - 네트워크 연결
- ③ powercfg.cpl - 전원 옵션
- ④ hdwwiz.cpl - 마우스 속성

12. Windows를 재 설치 해야할 경우가 아닌 것은?

- ① 메인보드를 교체한 경우
- ② 부팅이 되지 않는 경우
- ③ 운영체제 사용 도중 다운이 빈번한 경우
- ④ 하드디스크를 추가 장착한 경우

13. Windows 10에서 복사하거나 잘라내기 한 내용이 임시 저장되는 영역으로 올바른 것은?

- ① 워드패드 ② 클립보드
- ③ 메모장 ④ 그림판

14. 다음에서 설명하는 것은?

- 1. 인터넷에서 웹사이트와 내 컴퓨터의 통신을 기록해 놓은 정보를 의미한다.
- 2. 인터넷 사용자가 웹사이트에 접속한 후 이 사이트 내에서 어떤 정보를 읽어 들이고 어떤 정보를 남겼는지 기록하는 것이 핵심 기술이다.

- ① CGI ② 자바
- ③ 플러그인 ④ 쿠키

15. Windows 10 pro에서 기본적으로 제공하는 완전한 디스크 암호화 기능으로, 볼륨 전체에 암호화를 제공함으로써 자료를 보호할 수 있도록 하는 기능은?

- ① 비트락커(Bitlocker)
- ② 비트맵(Bitmap)
- ③ 하이퍼 링크(Hyper Link)

④ 벡터 그래픽(Vector Graphic)

2과목 : PC운영체제

16. 다음 중 보조기억장치의 일반적인 특징으로 옳지 않은 것은?
- ① 중앙처리장치와 직접 자료 교환이 불가능하다.
 ② 접근 시간(access time)이 크다.
 ③ 일반적으로 주기억장치에 데이터를 저장할 때는 DMA방식을 사용한다.
 ④ CPU에 의한 기억장치의 접근 빈도가 높다.
17. ROM에서 사용되는 신호 중 제어신호로 잘못된 것은?
- ① WRITE ② READ
 ③ DATA BUS ④ CHIP SELECT
18. 다음은 메모리를 외형상 분류한 것이다. 성격이 다른 하나는?
- ① DIP ② SIMM
 ③ DIMM ④ SRAM
19. 레이저 프린터의 인쇄 속도를 나타내는 단위는?
- ① KPS ② PPM
 ③ BPS ④ CPI
20. 평면상의 위치 좌표를 여러 가지 방법으로 전기 신호로 변환하여 컴퓨터에 입력하는 방식의 도형 입력 장치는?
- ① 자기 잉크 문자 판독기(MICR) ② 라우터(Router)
 ③ 하드디스크(HDD) ④ 허브(HUB)
21. 플래시 메모리는 저장방식에 따라 SLC, MLC, TLC로 나뉜다. 괄호 안에 알맞은 것은?

구분	SLC	MLC	TLC
저장방식	1비트저장	2비트저장	(A)
속도	(B)	보통	(C)
용량	적음	보통	많음

- ① A-3비트저장, B-가장빠름, C-가장느림
 ② A-3비트저장, B-가장느림, C-가장빠름
 ③ A-4비트저장, B-가장빠름, C-가장느림
 ④ A-4비트저장, B-가장느림, C-가장빠름
22. 다음은 무엇을 설명한 것인가?

SSD내부는 크게 ()와 낸드플래시 메모리로 구성된다. 이곳에서 ()는 낸드플래시 메모리에 데이터를 저장하고 낸드플래시 메모리를 관리하는 한편 다시 데이터를 읽는 등 SSD의 모든 것에 관여하는 핵심부품이다.

- ① 레귤레이터 ② 컨트롤러
 ③ 캐패시터 ④ 트림
23. 데이터를 전송할 때 오류 발생을 막아 시스템의 안정성을

높이기 위해 사용하는 메모리는 무엇인가?

- ① 언버퍼드 메모리 ② ECC메모리
 ③ 레지스터드 메모리 ④ RAD 메모리
24. 갑작스런 정전에도 컴퓨터에 전원을 계속 공급해 줄 수 있는 장치는?
- ① Power Saver ② IPS
 ③ UPS ④ Power Supply
25. SCSI 장비의 특징이 아닌 것은?
- ① IDE 장비 대비 가격이 저렴하다.
 ② 안정성이 뛰어나다.
 ③ 호환성이 뛰어나다.
 ④ 속도가 빠르며 고속으로 동작한다.
26. 키보드의 인터페이스로 잘못된 것은?
- ① PS/2 ② Parallel
 ③ USB ④ AT
27. PC의 사운드 카드에서 음악을 위한 표준 인터페이스는?
- ① MIDI ② MPEG
 ③ CLIPBOARD ④ OLE
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. 다음 중 모니터의 주사율 단위는?
- ① ms ② cd
 ③ Hz ④ cm
30. 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

3과목 : PC주변기기

31. 다음 문제의 원인으로 가능성이 가장 높은 것은?

정상 작동하는 PC에 새로운 고급 그래픽 카드를 장착하였는데 이메일 및 웹 서핑을 보거나 특정 응용 프로그램을 사용할 때는 문제가 없지만 고급 그래픽이 요구되는 게임을 실행하면 몇 분정도 동작하다가 PC가 종료됨

- ① 전원 공급 장치 출력 ② 비디오 램
 ③ CPU 주파수 ④ 모니터 해상도
32. 다음 중 소지하고 있는 그래픽카드의 성능을 확인하고자 한다. 그래픽카드 제품 스펙을 조회하여 확인할 수 있는 항목이 아닌 것은?
- ① 코어 속도 ② 부스트/터보 속도

③ 쓰레드 수

④ 메모리 버스

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.

34. Windows에서 시스템 파일의 오류 정보를 기록하는 파일로 올바른 것은?

- ① sys_err.Log ② CBS.Log
- ③ DEL.Log ④ Boot.Log

35. PC에서 컴퓨터 바이오스와 운영체제에 PnP 장치들과의 통신을 위한 정보를 제공하는 데이터는?

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

36. Linux 파티션의 종류가 아닌 것은?

- ① Primary 파티션 ② Extended 파티션
- ③ Logical 파티션 ④ Physical 파티션

37. 컴퓨터 부팅시에 보안을 위해 비밀번호를 사용하기 위한 바이오스 설정 메뉴와 값으로 옳은 것은?

- ① Password on Boot "Enabled"
- ② Password on Windows "Enabled"
- ③ Password on Boot "Disabled"
- ④ Password on Windows "Disabled"

38. 인텔의 MMX와 같은 역할을 하는 AMD의 기술로 올바른 것은?

- ① DIB ② 3DNow
- ③ L2 캐시 ④ 슈퍼 스칼라

39. BIOS 프로그램의 역할이 아닌 것은?

- ① 시스템의 이상 여부 체크 ② 하드웨어 장치의 초기화
- ③ 하드웨어 드라이버 저장 ④ 부팅 순서 설정 변경

40. 전자파에 관련된 인증 마크가 아닌 것은?

- ① EMC ② FCC
- ③ CE ④ KGMP

41. 파티션에 대한 설명 중 잘못된 것은?

- ① 리눅스 파티션은 최대 4개까지 나눌 수 있다.
- ② 윈도우 파티션의 크기는 MB 단위로 입력할 수 있다.
- ③ 파티션의 크기는 전체 하드디스크의 %로 지정할 수 있다.
- ④ 파티션을 나눈 후, 포맷을 해야 사용할 수 있다.

42. 컴퓨터 부팅 시 'Press <F1> to continue' 라는 메시지가 나오는 원인은?

- ① 캐쉬 메모리 불량

② 키보드와 마우스 연결 불량

③ CMOS의 그래픽 카드 설정오류

④ ROM BIOS 고장

43. Windows 10 사용 중 보기와 같은 블루스크린 오류 메시지가 나타났을 시 해결방법은 무엇인가?

THREAD STUCK IN DEVICE DRIVER

- ① ODD 드라이버 업데이트
- ② 그래픽 카드 드라이버 업데이트
- ③ 사운드 카드 드라이버 업데이트
- ④ 하드디스크 드라이버 업데이트

44. 하드웨어와 소프트웨어를 설치할 때 환경 설정을 자동으로 할 수 있게 하는 기능은?

- ① Plug &Play ② Multi Tasking
- ③ 제어판 ④ 사용자 인터페이스

45. PC조립 중 CPU를 올바르게 장착하는 방법으로 옳지 않은 것은?

- ① CPU는정전기에 민감하므로 모서리를 잡고 장착하여야 한다.
- ② 메인보드를 장착하고 CPU를 장착하면 불편하므로 우선 메인보드를 케이스에 장착하기 전에 CPU를 장착하는 것이 좋다.
- ③ CPU 핀은 소켓에 끼우는 것이 아니고 얹혀 놓는 것으로 무리한 힘을 가하지 않는다.
- ④ CPU 소켓보다 CPU크기가 크면 칼로 큰 만큼 자르고 장착한다.

4과목 : PC네트워크

46. 다음 중 데이터링크 계층에 존재하는 2가지의 서브계층으로 적절한 것은?

- ① ACL, LMI ② MAC, LAC
- ③ OSI, LLC ④ LLC, MAC

47. 다음은 NIC(Network Interface Card)에 대한 설명이다. 잘못 설명하고 있는 것은?

- ① 빠른 전송을 위해서 데이터를 코딩 및 압축한다.
- ② 네트워크 장비와 LAN 사이의 통신을 준비한다.
- ③ 목적지 장비의 NIC는 데이터를 수신하고 CPU로 데이터를 전달한다.
- ④ 정보를 전송하기 위해서 병렬형태로 데이터를 변환한다.

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

- ① 2638 ② 2439
- ③ 3389 ④ 1524

49. 다음 중 정보 통신 기술 용어의 설명이 틀린 것은?

- ① 감쇠 - 서로 떨어진 두 지점 사이에 신호를 전송할 때 신호의 전압, 전류, 전력이 감소하는 것
- ② 데시벨 - 소음을 측정하는 단위 또는 주파수 신호 단위
- ③ 대역폭 - 네트워크에서 이용할 수 있는 신호의 최고 주파수와 최저 주파수의 차이

- ① 왜곡 - 신호처리시 특정 주파수 대역 안에서 주파수에 대한 전력 밀도의 스펙트럼이 거의 일정한 잡음

50. 다음에서 설명하는 네트워크 용어는 무엇인가?

3. OSI 계층의 물리 계층에서 신호와 배선, 데이터 링크 계층에서 MAC 패킷과 프로토콜의 형식을 정의
4. CSMA/CD 기술을 사용하며, 연결된 여러 컴퓨터들이 하나의 전송 매체를 공유 가능
5. 현재, LAN에서 가장 많이 활용되는 기술 방식

- ① PPP ② 토큰링
- ③ FDDI ④ 이더넷

전자문제집 CBT PC 버전 : www.comcbt.com
 전자문제집 CBT 모바일 버전 : m.comcbt.com
 기출문제 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
③	②	④	①	④	①	①	③	④	④
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
④	④	②	④	①	④	①	④	②	①
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
①	②	②	③	①	②	①	②	③	①
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
①	③	①	②	①	④	①	②	③	④
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
①	②	②	①	④	④	④	③	④	④