2018년 1회 PC정비사 1급 필기시험 답안

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

합격점수는 100점 만점에 60점(60문제 중 36문제) 이상 득점, 시험시간은 60분입니다. 【오답 및 오타 문의】건시스템(gunsys.com)

PC정비사 자격은 '한국정보통신자격협회(icqa.or.kr)'에서 시행하는 국가공인자격으로 자격검정 기출문제 저작권은 '한국정보통신자격협회'에 있으며, 건시스템에서는 2011년 10월 6일 기출문제 사용 승인을 받은 후 원본문제 그대로를 편집하여 '도타비 문제은행'에 추가하였음을 밝힙니다.

※ 아래 여백은 메모 용도로 활용하세요.

GWM 건시스템 http://www.gunsys.com

- 1. 다음 중 FAT32 파일 시스템에 대해 잘못 설명한 것은?
 - ① 최대 2TB(2048GB) 크기의 볼륨을 지원한다.
 - ② Windows 95 OSR2나 Windows 98 이후의 Windows에서 만 사용 가능하다.
 - ③ 8GB이하의 볼륨에서 클러스터의 크기는 2KB이다.
 - ④ 클러스터의 갭(gap)이 FAT16에 비해 적으므로 디스크 공 간을 훨씬 효율적으로 사용할 수 있다.
- 2. Windows 7 Professional의 레지스트리 구조에 속하지 않은 것은?
 - ① HKEY_LOCAL_CONFIG
 - 2 HKEY CURRENT CONFIG
 - ③ HKEY_CLASSES_ROOT
 - (4) HKEY USERS
- 3. 사용자가 로컬 컴퓨터에 로그온을 시도하면 순서에 따라 인증 작업이 이루어진다. 이때 사용자가 제공한 정보와 SAM의 정 보를 비교하여 일치하면 사용자에게 Access Token을 만들어 준다. 이러한 Access Token에 들어있는 정보들로 짝지어져 있는 것은?
 - ① 사용자의 Identification과, 사용자의 보안 설정
 - ② 사용자의 Identification과, 인증 증명서
 - ③ 인증 증명서와, 사용자의 보안 설정
 - ④ 사용자의 Identification과, 사용자 계정 암호
- 4. 파일 확장자 중에서 하드웨어 작업을 제어하거나 장치정보, 스크립트가 들어있는 파일은?
 - ① ini
- ② bmp
- 3 doc
- (4) hwp
- 5. System Configuration Editor로 편집할 수 없는 시스템 파일은?
 - ① win.ini
- ② desktop.ini
- 3 config.sys
- 4 autoexec.bat
- 6. 운영체제의 발달과정 순서로 올바른 것은?

가 일괄처리 시스템

- 나 분산처리 시스템
- 다 다중모드(mode) 시스템
- 라 시분할 시스템
- ① 라→다→나→가
- ② 가→나→다→라
- ③ 가→다→라→나
- ④ 다→라→나→가
- 7. 매크로 내에서 여러 개의 매크로를 호출할 때 사용되는 자료 구조 중 가장 효율적인 것은?
 - ① QUEUE
- ② TREE
- 3 STACK
- **4** LINKED LIST
- 8. 일정기간이나 특정 기능을 제한하여 사용하다가, 정식으로 사용하려면 그에 해당하는 비용을 지불해야 하는 소프트웨어는?
 - ① 그래픽 소프트웨어
- ② 유틸리티
- ③ 셰어웨어
- ④ 백신
- 9. PC의 운영체제로 사용되지 않는 것은?
 - ① DOS
- ② JAVA
- ③ Linux
- 4 Windows

- 10. Windows 7 Professional 에서 하드웨어 장치의 드라이버를 설치 또는 업데이트 한 후 해당 장치가 작동하지 않거나 시 스템에 문제가 발생한 경우 이전 드라이버로 되돌리는데 사용하는 기능은?
 - ① 자원 확인
- ② 드라이버 확인
- ③ 드라이버 롤백
- ④ 드라이버 업데이트
- 11. 실행 파일의 확장자가 COM 또는 EXE에 대한 설명으로 올바른 것은?
 - ① EXE 파일은 하나의 세그먼트 내에서 실행된다.
 - ② COM 파일은 일반적으로 EXE 파일에 비해 실행 속도가 빠르다.
 - ③ COM 파일은 실행 중 세그먼트의 변경이 가능하다.
 - ④ EXE 파일은 COM 파일에 비해서 일반적으로 작다.
- 12. 영문자 한 글자를 나타낼 수 있는 최소 단위는?
 - ① 1 bit
- ② 1 byte
- 3 1 Kbyte
- 4 1 Mbyte
- 13. 운영체제에서 발생하는 Interrupt에 대한 설명 중 잘못된 것은?
 - ① 어떤 프로세스에게 주어진 시간 할당량이 종료했을 경우
 - ② 어떤 하드웨어에 오류가 발생한 경우
 - ③ 어떤 프로세스가 입출력을 위한 시스템 호출을 한 경우
 - ④ 어떤 프로세스가 시스템 내부의 다른 프로세스로부터 메 시지를 받는 경우
- 14. 운영체제(Operating System)에 관한 설명으로 잘못된 것은?
 - ① 컴퓨터의 각 부분을 운영하고 통제하는 가장 기본적인 프로그램의 집단이다.
 - ② 프로그램의 실행을 제어하며 데이터와 파일의 저장을 관리하는 등의 기능을 한다.
 - ③ 운영체제의 종류에는 Windows, OS2, UNIX 등이 있다.
 - ④ 초기의 인터페이스는 VUI에서 GUI로 발전하였고, 미래에 는 CUI로 발전할 전망이다.
- 15. Windows 7 Professional에서 구성 가능한 디스크 어레이 구축 방식 중 데이터 손실의 위험을 감수하더라도 고성능을 추구하기 위해 디스크를 병렬로 배치하는 방식은?
 - ① Raid-0
- ② Raid-1
- ③ Raid-4
- ④ Raid-5
- 16. 입자가 아주 작은 잉크를 노즐을 이용하여 종이 위에 뿌리는 방식으로 인쇄하는 비충격식 프린터는?
 - ① 잉크젯 프린터
- ② 레이저 프린터
- ③ 라인 프린터
- ④ 도트 매트릭스 프린터
- 17. 뮤직 신디사이저, 악기, 컴퓨터 등을 상호 접속이 가능하도록 하는 인터페이스 규격은?
 - ① MPEG
- ② MPC
- ③ BUS
- 4 MIDI
- 18. 사용 중인 비디오카드의 메모리가 1Mbyte이다. 해상도를 1024 x 768로 설정할 경우 표현할 수 있는 최대 컬러 수는?
 - ① 16색
- ② 256색
- ③ 16비트
- ④ 32비트
- 19. MP3는 MPEG 오디오 CD 음질의 데이터 용량을 얼마나 줄일 수 있느냐 하는 오디오 압축의 방식을 말한다. 이때 CD 음질의 기준이 되는 샘플레이트와 데이터 비트수는?
 - 1) 56kHz 8bits
- ② 44.1kHz 16bits
- 3 44.1kHz 8bits
- 4 56kHz 16bits

ઉપા 건시스템 http://www.gunsys.com

- 20. 운영체제에 아무런 이상이 없이 빠른 속도로 그래픽 카드를 제어할 수 있는 표준 규격이 아닌 것은?
 - DirectX
- ② Open GL
- ③ DCI
- 4 DMA
- 21. DRAM과 CPU 사이에서 데이터 병목 현상을 제거하기 위해 CPU에 장착한 메모리는?
 - 1 L2 Cache
- ② C2 Cache
- ③ DMA
- ④ CF-RAM
- 22. PC에서 사용 가능한 DVD 매체의 종류가 아닌 것은?
 - ① DVD-R
- ② DVD-RW
- ③ DVD-RAM
- (4) DVD-RM
- 23. 컴퓨터의 입출력 장치로 사용되지 않는 것은?
 - Register
- ② CD-RW
- ③ OMR
- ④ Printer
- 24. L2 캐시의 동작 방식이 아닌 것은?
 - ① 비동기 방식
- ② 동기 방식
- ③ 슬롯 방식
- ④ 파이프라인 버스트 방식
- 25. CPU 클럭을 계산하는 방법으로 올바른 것은?
 - ① 시스템 클럭+배율 ② 시스템 클럭 * 배율
 - ③ 시스템 클럭 / 배율 ④ 시스템 클럭 = 배율
- 26. 서로 다른 디스크를 마치 하나의 디스크인 것처럼 인식을 하도록 하는 기능을 표현하는 용어는?
 - ① FAT32
- ② RAID
- ③ NTFS
- 4 READ
- 27. 하드디스크를 선택할 때 반드시 살펴보아야 할 것들이 있다. 하드디스크의 선택 요건으로, 중요도가 낮은 것은?
 - ① 데이터 전송 속도(Average Transfer Speed)
 - ② 회전 수(Spindle Motor RPM)
 - ③ 저장 용량(Storage Capacity)
 - ④ 플래터의 두께(Platter Thickness)
- 28. 하드웨어에 속하지 않는 것은?
 - ① 디바이스 드라이버 ② CPU
 - ③ 주기억장치
- ④ 모니터
- 29. 이론적으로 가장 빠른 속도를 내는 방식은?
 - Serial
- ② USB 3.0
- ③ Parallel
- 4) USB OTG
- 30. 모니터로 전송할 데이터를 저장하는 공간은?
 - ① 프레임버퍼
- ② 버퍼
- ③ DAC
- ④ 비디오칩셋
- 31. 십진수 145를 BCD코드로 올바르게 표시한 것은?

 - ① 0010 0000 0001 ② 0001 0100 0101
 - ③ 0000 1100 1001
- ④ 0001 0010 1001
- 32. 다음 중 가중치부호이면서 자보수 부호인 것은?
 - ① 2-5진 부호
- ② 그레이 부호
- ③ 5421부호
- ④ 2421부호

- 33. 오류검출 부호가 아닌 것은?
 - ① 해밍 부호
- ② 패리티 부호
- ③ 2-5진 부호
- ④ 3초과 부호
- 34. 부울대수식에서 "A + bar A B"를 간단히 하면?
 - ① A
- (2) 0
- \bigcirc A×B
- (4) A + B
- 35. 다음 중 2진수 011010의 2의 보수는?
 - ① 011001
- 2 100101
- ③ 100110
- ④ 010110
- 36. 컴퓨터에 전원이 들어오면 BIOS 내의 설정값에 의해 컴퓨터 가 장치들을 점검하고 사용 가능하도록 준비를 하는 과정은?
 - ① BOOT
- ② OS
- 3 POST
- (4) RAM
- 37. 컴퓨터 부팅 중에 [BIOS Check Sum Error] 메시지가 출력되 었을 때 이를 해결하는 방법으로 올바른 것은?
 - ① 메인보드의 배터리를 교체한다.
 - ② 키보드 커넥터를 확인한다.
 - ③ 메인 메모리를 교체한다.
 - ④ CPU를 교체한다.
- 38. BIOS가 저장되어 있는 장소는?
 - ① CPU
- ② ODD
- ③ ROM
- (4) HDD
- 39. [DISK BOOT FAILURE, INSERT SYSTEM DISK AND PRESS ENTER] 에러 메시지가 나타날 때의 원인에 따른 해결방법 중 잘못된 것은?
 - ① 부팅할 수 없는 디스켓이 플로피디스크 드라이브에 들어 있는 경우, 디스켓을 빼고 부팅을 시도한다.
 - ② 시스템 파일이 손상된 경우, 시스템 파일을 복구한다.
 - ③ 부팅 순서가 잘못 설정된 경우, 파티션을 재설정한다.
 - ④ 부팅 하드디스크와 메인보드간의 연결 케이블이 헐거워 지거나 빠진 경우에 발생 할 수 있으므로 케이블을 재설 정한다.
- 40. 하드디스크가 Active 상태로 설정되지 않았을 경우, 나타나는 메시지는?
 - 1 Device overflow
 - 2 Hard disk diagnosis fail
 - 3 No ROM Basic system halted
 - (4) Error initializing hard drive controller
- 41. Windows에서 마우스를 찾지 못하거나 커서가 움직이지 않 는다. 다음 중 원인으로 볼 수 없는 것은?
 - ① 마우스가 포트에 제대로 연결되지 않았다.
 - ② 마우스의 리소스가 다른 장치와 충돌한다.
 - ③ CMOS SETUP의 마우스 관련 설정이 잘못되었다.
 - ④ USB 키보드를 사용 중이라면, USB 마우스를 사용할 수 없다.
- 42. 과도한 CPU 오버 클러킹으로 인하여 발생되는 문제가 아닌
 - ① 시스템이 자주 다운된다.
 - ② CPU에 과도한 발열이 생긴다.
 - ③ CPU에 설치된 팬이 멈춘다.
 - ④ CPU의 수명을 단축시킨다.

G₩ 건시스템 http://www.gunsys.com

- 43. 회로시험기를 이용하여 연결선의 단선 여부를 알아내기 위한 회로시험기의 선택스위치 위치로 올바른 것은?
 - ① ACV 전압측정 위치 ② DCV 전압측정 위치
 - 3 OHM 측정 위치
- ④ A(ampere) 측정 위치
- 44. BIOS에서 제어할 수 없는 것은?
 - ① 부트 디스크 설정
 - ② 물리적 메모리 용량 설정
 - ③ 하드디스크 타입(Type) 설정
 - ④ IRQ 및 DMA 설정
- 45. PC 조립을 마친 후 컴퓨터에 전원을 넣었는데, 모니터 화면에 아무것도 나타나지 않을 때, 점검하는 과정 중 잘못된 것은?
 - ① 컴퓨터에 전압은 연결됐는지, 적정 전압에 맞게 설정했는 지 확인한다. 또한 파워서플라이 자체에 전원 ON/OFF 스 위치가 있는 것도 있는데, 이 스위치를 ON으로 설정했는 지 확인한다.
 - ② 그래픽카드의 연결단자와 모니터 연결 케이블이 정확히 연결되었는지를 확인한다.
 - ③ 그래픽 카드의 장착 상태나 그래픽 카드에 이상이 없는 지 확인한다.
 - ④ 하드디스크와 CD-ROM 드라이브, 플로피디스크 드라이브 를 연결하는 케이블이 올바르게 연결되었는지 확인한다.
- 46. ODD HDD 순으로 부팅되는 PC를 HDD ODD순서로 변경하기 위해 바이오스에서 설정해야 하는 메뉴는?
 - ① Disk Swap
 - 2 POWER ON Function
 - ③ I/O Device Configuration
 - ④ Boot Sequence
- 47. [Windows를 사용하던 중 "KERNEL32.DLL에서 잘못된 연산이 수행되었습니다.]라는 메시지가 나타나는 이유로 잘못된 것은?
 - ① 어플리케이션간 메모리 충돌이 일어날 때
 - ② KERNEL32.DLL의 버전이 다르거나 손상된 경우
 - ③ CPU와 메모리의 FSB가 맞지 않을 경우
 - ④ 메인 메모리가 불량인 경우
- 48. 로우레벨 포맷에 대한 설명으로 잘못된 것은?
 - ① 물리적 상태는 그대로 둔 채 논리적인 포맷만을 하므로 시간이 짧게 걸린다.
 - ② 백신 프로그램이나 포맷으로도 바이러스가 잡히지 않을 경우 진행한다.
 - ③ BIOS 설정에 로우레벨 포맷 기능이 있는 경우, 그것으로 수행하거나 별도의 프로그램을 이용한다.
 - ④ 로우레벨 포맷을 통해 디스크의 배드 섹터와 같은 물리 적 결함은 복구되지 않을 수도 있다.
- 49. 프로그램을 안전하게 제거하는 방법으로 잘못된 것은?
 - ① 제어판의 프로그램 추가/제거 기능을 이용한다.
 - ② 프로그램에서 제공하는 Uninstall 기능을 이용한다.
 - ③ 탐색기에서 프로그램 폴더를 찾아 삭제한다.
 - ④ 클린 스윕(Clean Sweep)과 같은 설치/제거 관리 프로그램을 이용한다.
- 50. PC에 정해진 시간동안 작업을 하지 않으면 자동으로 전원을 절전해주는 Award 바이오스의 BIOS SETUP에 해당되는 것은?
 - Integrated Peripherals
 - 2 Ide Hdd Auto Detection
 - 3 Quick Power On Self Test
 - 4 Power Management Setup

- 51. Windows에서 하나의 NIC에 여러 가지 프로토콜을 사용할 수 있게 하는 것은?
 - ① 라우팅 서비스
- ② 공유 액세스
- ③ 바인딩
- ④ 멀티 프로토콜
- 52. 다음에서 설명하는 프로토콜은?
 - IP 네트워크상에서 IP 주소를 물리적 네트워크 주소로 대응시키기 위해 사용되는 프로토콜이다.
 - 여기서 물리적 네트워크 주소라 함은 이더넷 또는 토 큰링의 48 Bits 네트워크 카드 주소를 의미한다.
 - ① TCP/IP
- ② SNMP
- 3 ARP
- (4) RARP
- 53. 네트워크의 TCP는 무엇의 약자인가?
 - 1 Transfer Communication Protocol
 - (2) Transmission Control Protocol
 - ③ Transfer Control Protocol
 - 4 Telecommunication Control Protocol
- 54. 다음 중 네트워크 관리 및 네트워크 장치와 동작을 감시, 총 괄하는 프로토콜은?
 - ① AMIP
- ② SNMP
- ③ SMTP
- 4 POP
- 55. OSI 참조 모델의 7계층 중 구문 변환과 문맥 제어 서비스를 제공하는 계층으로 올바른 것은?
 - ① 세션 계층
- ② 응용 계층
- ③ 네트워크 계층
- ④ 프레젠테이션 계층
- 56. 가장 빠른 통신 속도를 낼 수 있는 전송 매체는?
 - ① Twisted Pair
- ② Optical Fiber
- ③ Coaxial Cable
- 4 Thin Cable
- 57. IP 주소에 대한 다음 설명 중 잘못된 것은?
 - ① 서브넷 마스크는 네트워크 내의 IP 주소들을 효율적으로 분할하기 위해 사용된다.
 - ② IP 주소는 네트워크의 규모에 따라 A, B, C 3개의 클래스로 지정할 수 있다.
 - ③ 서브넷 마스크를 이용하면 C클래스의 IP 주소도 여러 개의 분할된 네트워크로 분할할 수 있다.
 - ④ IP 주소의 각 클래스는 최상위 88비트를 이용해 결정한다.
- 58. 인터넷 IP 주소에서 숫자로 표현하는 주소를 사람이 알기 쉽게 문자로 표현하는 것은?
 - ① Domain Name
- ② IP Address
- 3 Java
- (4) Web Browser
- 59. 컴퓨터 통신에서 컴퓨터간의 정보 교환을 가능하게 하기 위하여 규정된 통신규약은?
 - ① 인터페이스
- ② 프로토콜
- ③ 터미널
- ④ 샘플링
- 60. 어떤 컴퓨터든 통신 세션을 시작할 수 있는 통신 모델을 지 칭하며 네트워크에 연결되어 있는 모든 컴퓨터들이 서로 대 등한 입장에서 데이터나 주변장치 등을 공유할 수 있다는 의미를 담고 있는 모델은?
 - Client/Server
- ② Master/Slave
- 3 Peer to Peer
- 4 Network to Network