

2022년 2회 PC정비사 2급 필기 정기시험 기출문제 답안

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

합격점수는 100점 만점에 60점(50문제 중 30문제) 이상 득점, 시험시간은 50분입니다.

【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 원본 문제 그대로를 편집하여 '도타비 문제은행'에 추가하였음을 밝힙니다.

※ 아래 여백은 메모 용도로 활용하세요.

1. 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)
2. 다음 중 Windows 10 실행창에서 수행되지 않는 명령어는 무엇인가?
 - ① msconfig.exe ② iexplorer.exe
 - ③ regedit.exe ④ timedate.cpl
3. Windows에서 시작프로그램 폴더를 설정하기 위한 실행 명령어는?
 - ① shell:startup ② startup:shell
 - ③ startup: ④ :startup
4. Windows 10에서 기본적으로 지원하지 않는 파일 시스템은?
 - ① EXT2 ② FAT32
 - ③ NTFS ④ CDFS
5. 프로세스 스케줄링의 종류가 아닌 것은?
 - ① Round Robin
 - ② FIFO(First In First Out)
 - ③ Semaphore
 - ④ Shortest Job First
6. 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 메시지를 받는 경우
7. 태블릿PC에서 사용되는 OS의 종류가 아닌 것은?
 - ① WebOS
 - ② Windows 10
 - ③ iOS 14.5.1
 - ④ Solaris
8. 리눅스에서 'test'라고 하는 파일 내에 'ICQA'라는 단어를 찾기 위한 명령은?
 - ① grep test ICQA
 - ② grep ICQA test
 - ③ find -name ICQA test
 - ④ find -name test ICQA
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. 언어 번역 과정 중 원시 프로그램(Source Program)을 컴파일하고 기계어로 번역한 뒤 링킹 과정을 거쳐 로더(Loader)에 의해 로드 모듈 프로그램을 주기억 장치로 옮겨서 실행하도록 한다. 다음 중 로더의 기능이 아닌 것은 무엇인가?
 - ① 할당 (Allocation) ② 연결 (Linking)
 - ③ 재배치 (Relocation) ④ 번역 (Translator)
11. 별도의 패리티 연산 전용 프로세서와 메모리를 요구하며 멤버 디스크에 돌아가면서 순환적으로 데이터를 저장해 입출력 병목현상을 해결해 읽기 작업 시 분산된 리소스를 불러들여 큰 속도 향상을 보이는 방식의 RAID는?
 - ① RAID 0 ② RAID 1
 - ③ RAID 3 ④ RAID 5
12. 다음 중 Windows 10의 명령 프롬프트에서 제어판을 실행하기 위한 명령어로 알맞은 것은?
 - ① control.msc ② control.exe
 - ③ setup.msc ④ setup.exe
13. 다음 중 Windows 10 에서 언어 설정을 변경하려면 설정 항목 중 어느 것을 선택해야 하는가?
 - ① 앱 ② 접근성
 - ③ 개인 설정 ④ 시간 및 언어
14. 다음 중 Windows 10 사용자가 듀얼모니터 또는 빔프로젝터와 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
15. 리눅스 명령을 이용하여 ICQA 디렉터리와 그 하위 디렉터리까지 모든 파일을 메시지 없이 강제로 삭제하기 위한 명령은?
 - ① rm -i ICQA ② rm -ir ICQA
 - ③ rm -rf ICQA ④ rm -ra ICQA
16. 데이터를 전송할 때 오류 발생을 막아 시스템의 안정성을 높이기 위해 사용하는 메모리는 무엇인가?
 - ① 언버퍼드 메모리 ② ECC 메모리
 - ③ 레지스터드 메모리 ④ RAD 메모리
17. 애플과 인텔이 만든 새로운 고속 인터페이스로 USB 3.0 규격보다 두 배 이상 빠른 데이터 전송 속도(10Gbps/s)를 가지고 모니터도 연결 지원되는 새로운 포트는 무엇인가?
 - ① 썬더볼트 ② 디스플레이 포트
 - ③ HDMI ④ DVI
18. 컴퓨터 모니터에 연결 가능한 인터페이스 중 영상과 음성을 모두 전송할 수 없는 것은?
 - ① HDMI ② DisplayPort
 - ③ Thunderbolt ④ D-Sub
19. 다음 중 규격에 따른 메인보드의 종류가 아닌 것은?
 - ① Mini-iTX ② ATX
 - ③ BTX ④ PCI

20. 전기적으로 정보를 기록할 수 있을 뿐 아니라, 자외선을 비춰서 정보를 지울 수도 있는 ROM은?
 ① PROM ② EPROM
 ③ Mask ROM ④ EEPROM
21. 주기억장치인 RAM에 대한 설명 중 틀린 것은?
 ① 전원 공급이 끊기면 기억된 내용을 잃어버리는 휘발성 메모리이다
 ② 각종 프로그램이나 운영체제 및 사용자가 작성한 문서 등을 불러와 작업할 수 있게 하는 공간이다
 ③ 동적 램은 기억한 내용을 유지하기 위해 주기적으로 재충전이 필요하다
 ④ 정적 램은 대용량을 기억하기에 적합하다
22. 그래픽카드의 GPU(Graphic Processing Unit)가 병렬처리 프로세서로 널리 보급되는 주요 계기가 된 것은 다음 중 무엇인가?
 ① 마이크로 프로그래밍
 ② 그래픽 API
 ③ JAVA 프로그래밍 언어
 ④ CUDA 프로그래밍 모델
23. 다음은 무엇을 설명한 것인가?

- 인텔이 개발한 메모리 오버클럭 기술
 - 이것 이전에는 메모리의 동작클럭을 향상시키기 위해 복잡하고 오랜 시간이 소모 되었다.
 - ()는 메인보드 BIOS를 통해 쉽고 간편하게 메모리와 시스템을 최적화 할 수 있는 오버클럭 기술이다.

- ① XMP ② CCX
 ③ MTBF ④ TBW
24. 자기(Magnetism)를 사용하여 저장하는 방식이 아닌 장치는?
 ① FDD ② Zip Drive
 ③ Blu-ray ④ HDD
25. USB에 관한 설명 중 올바른 것은?
 ① USB로 연결된 모든 기기는 전원을 별도로 공급해야 한다.
 ② USB는 한 개의 컨트롤러에 최대 16개의 디바이스 장착이 가능하다.
 ③ USB 3.0의 경우 최대속도가 FIR(Fast InfraRed)와 동일한 400MB이다.
 ④ USB 3.0의 외장 하드디스크를 컴퓨터 USB 2.0 포트에 연결하여 사용 가능하며 이 경우 낮은 2.0 버전의 성능으로 동기화 된다.
26. 모니터 관련 용어에 대한 설명으로 잘못된 것은?
 ① Dot Pitch - 우리말로는 망점이라 부르며, 수치가 클수록 선명한 영상을 구현한다.
 ② VESA 홀 - 모니터를 벽이나 스탠드에 걸 수 있는 뒷면 나사구멍 사이의 국제규격이다.
 ③ 픽셀(Pixel) - 픽셀은 이미지의 해상도를 나타낼 때 사용되는 단위이다.
 ④ 화면 크기 - 물리적인 화면크기는 인치(Inch) 또는 센티미터(cm)로 표시한다.

27. 전기적인 힘을 가하여 발생하는 기포를 작은 노즐을 이용하여 종이 위에 뿌려 문자나 그림을 출력하는 프린터는?
 ① 잉크젯 프린터 ② 도트 프린터
 ③ 레이저 프린터 ④ 펜 플로터
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. Memory에 기억된 Data의 유지를 위해 주기적으로 재충전하는 신호는?
 ① Timer ② Reset
 ③ Refresh ④ Strobe
30. 데이터와 전력의 전송을 허용하는 24핀 단자이며, 상하 대칭 형태로 어느 방향으로도 연결할 수 있는 USB 단자는 무엇인가?
 ① USB Type-A ② USB Type-B
 ③ USB Type-C ④ USB Type-D
31. 같은 공간에 있는 여러 사용자의 PC들 중 하나의 PC에서 랜섬웨어가 탐지되는 경우 가장 먼저 조치해야 되는 사항은?
 ① 랜섬웨어가 탐지된 PC를 네트워크에서 분리
 ② 랜섬웨어가 탐지된 PC에서 바이러스 백신 검사 수행
 ③ 랜섬웨어가 탐지된 PC를 백업 및 복원을 수행
 ④ 랜섬웨어가 탐지된 PC의 최종 사용자 교육
32. UEFI 바이오스가 지원하는 이것은 파티션 테이블 크기를 확장하여 디스크 하나에 주 파티션을 128개 만들 수 있으며, 주소 체계를 64비트로 확장해 이론적으로 최대 8ZB까지 지원할 수 있는 이것은 무엇인가?
 ① MBR ② WHQL
 ③ GPT ④ TDP
33. Windows 10 사용 중 보기와 같은 블루스크린 오류 메시지가 나타났을 시 해결 방법은 무엇인가?

THREAD STUCK IN DEVICE DRIVER

- ① ODD 드라이버 업데이트
 ② 그래픽 카드 드라이버 업데이트
 ③ 사운드 카드 드라이버 업데이트
 ④ 하드디스크 드라이버 업데이트
34. 컴퓨터 부팅 중에 [BIOS Check Sum Error] 메시지가 출력되었을 때 이를 해결하는 방법은?
 ① 메인보드의 배터리를 교체한다.
 ② 키보드 커넥터를 확인한다.
 ③ 메인 메모리를 교체한다.
 ④ CPU를 교체한다.
35. 컴퓨터를 부팅하자마자 'Press [F1] to continue'라는 메시지가 모니터에 나타난다. 그 원인으로 올바른 것은?
 ① 키보드 혹은 마우스 연결 불량
 ② CMOS의 그래픽 카드 설정 오류
 ③ ROM BIOS 고장
 ④ 캐시 메모리 불량

36. 리눅스 파티션의 종류가 아닌 것은?
 ① Primary 파티션 ② Extended 파티션
 ③ Logical 파티션 ④ Physical 파티션
37. 전자파에 관련된 인증 마크가 아닌 것은?
 ① EMC ② FCC
 ③ CE ④ KGMP
38. 오버클럭킹에 대한 일반적인 설명 중 잘못된 것은?
 ① CPU의 클럭 설정은 점퍼 비율 디스위치를 조정하거나 BIOS SETUP에서 설정할 수 있다.
 ② 오버클럭킹을 사용하게 되면 CPU의 온도가 오버클럭킹을 하기 전보다 높아지므로 주의한다.
 ③ 오버클럭킹에는 외부 클럭을 올리는 방법과 클럭 배수를 올리는 방법이 있다.
 ④ 메인보드에서 지원하는 클럭 수보다 높게 오버클럭킹이 가능하다.
39. 컴퓨터 부팅 시에 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"
40. 플러그 앤 플레이(Plug &Play)의 기능이 아닌 것은?
 ① 하드디스크 자동 포맷
 ② 하드웨어 인터럽트 자동 설정
 ③ I/O 어드레스 자동 설정
 ④ 새로운 하드웨어 자동 설치
41. 메인보드에는 케이스에 장착되어 있는 여러 종류의 스위치와 램프의 커넥터들이 연결된다. 이 중에서 극성을 무시하고 커넥터를 연결해도 정상적으로 동작하는 것들은?
 ① 리셋스위치, 전원스위치
 ② 리셋스위치, 전원표시 LED
 ③ 스피커, 전원표시 LED
 ④ 스피커, 하드디스크 LED
42. 컴퓨터를 장시간 사용함으로 인해서 생기는 질환을 의미하는 것은?
 ① TCO ② VDTs
 ③ VLF ④ EMI
43. 텍스트 위주의 기존 바이오스는 초보자가 설정하기 어려웠지만 그래픽과 아이콘 등 시각 효과 위주로 구성해 다루기가 쉬운 바이오스를 뜻하는 용어는?
 ① GOOD 바이오스 ② CUI 바이오스
 ③ UEFI 바이오스 ④ HEY 바이오스
44. PC 조립 중 메모리 장착하는 방법으로 옳지 않은 것은?
 ① 메모리 슬롯과 메모리를 홈에 맞추어 끼우고, 메모리 슬롯 양쪽 고정 레버를 위로 젖혀 올려 준다.
 ② 메인보드의 메모리 슬롯의 빈 자리가 없도록 메모리를 장착해야 컴퓨터 부팅이 가능하다.
 ③ 메모리가 메모리 슬롯에 정확하게 장착되면 딸각 소리가 나고 메모리 옆면의 홈에 레버가 맞물리게 된다.
 ④ 방향이 맞지 않으면 레버에 맞물리지 않게 되므로 확인하고 다시 장착한다.
45. 컴퓨터를 조립 및 분해하는 과정에서 주의할 사항이 아닌 것은?
 ① 컴퓨터의 모든 커넥터는 반대로 연결 할 경우 들어가지 않으므로 방향을 확인 할 필요가 없다.
 ② 정전기의 발생을 조심하여야 한다.
 ③ 잘 모르는 것이 있으면 반드시 매뉴얼을 참고하여야 한다.
 ④ 조립과 분해를 할 경우 주위를 정리하면서 하는 것이 도움이 된다.
46. 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
47. TCP/IP의 네 가지 요소의 설명으로 바르지 않은 것은?
 ① IP Address : 자원을 식별하기 위한 고유 주소
 ② Subnet Mask : 네트워크 단위를 식별하기 위한 주소
 ③ Gateway : 외부 네트워크에서 들어오기 위한 장비 주소
 ④ DNS : 도메인 이름을 IP Address로 풀이해 주는 서버 주소
48. 유선 이더넷 환경에서 동시에 데이터를 전송할 경우 충돌이 일어나게 된다. 다음 중 이렇게 발생한 충돌을 감지하여 이후에 비어 있는 채널을 재사용하게 하는 방식은 무엇인가?
 ① FDDI ② Token-bus
 ③ CSMA/CA ④ CSMA/CD
49. 다음 설명으로 알맞은 것은? (OSI 7 계층 기준)
- 논리적인 독립된 네트워크 간의 통신을 유지하는 역할 수행
 - 라우트 발견과 라우트 선택
 - 접속 서비스, 네트워크 계층 플로우 컨트롤, 네트워크 계층의 에러제어, 패킷 순서 관리
- ① 전송 계층 ② 네트워크 계층
 ③ 세션 계층 ④ 데이터 링크 계층
50. 다음 UTP 케이블의 종류 및 규격에 대한 설명 중 틀린 것은?
 ① Category 5 : 속도 100Mbps, 대역폭 100MHz
 ② Category 5E : 속도 1Gbps, 대역폭 100MHz
 ③ Category 6 : 속도 1Gbps, 대역폭 250MHz
 ④ Category 7 : 속도 1Gbps, 대역폭 600MHz