

2023년 1회 PC정비사 1급 필기시험 기출문제 답안

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

합격점수는 100점 만점에 60점(60문제 중 36문제) 이상 득점, 시험시간은 60분입니다.

【오답 및 오타 문의】 [건시시스템\(gunsys.com\)](http://gunsys.com)

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

※ 아래 여백은 메모 용도로 활용하세요.

1. 실행된 프로그램이 없지만 속도가 느려지며 버벅이는 문제가 발생하여 확인한 결과 CPU 사용률이 100%이다. 다음 중 CPU 사용률이 100%가 되는 원인으로 옳지 않은 것은?
 ① 컴퓨터 바이러스 감염
 ② CPU 서멀구리스의 경화
 ③ 윈도우 스피어의 오작동
 ④ 드라이버의 문제
2. Unix 종류 중 폭넓은 이식성이 특징이며 오픈 소스 운영체 제로 올바른 것은?
 ① AIX
 ② NetBSD
 ③ HP-UX
 ④ Solaris
3. 컴퓨터 시스템의 성능 극대화 측면에서 운영체제의 목적이 아닌 것은?
 ① 처리능력의 증대
 ② 편의성의 극대화
 ③ 신뢰도 향상
 ④ 사용 가용도의 증대
4. 다음 프로그램 및 Windows 구성요소를 시작하거나, 추가하거나 제거하는 명령어로 알맞은 것은?
 ① control.exe system
 ② inetctl.cpl
 ③ appwiz.cpl
 ④ taskmgr.exe
5. 다음 중 프로세스 스케줄링의 종류가 아닌 것은?
 ① FIFO(First In First Out)
 ② Round Robin
 ③ Shortest Job First
 ④ Semaphore
6. Windows 10 Pro의 실행 명령 창에서 사용할 수 없는 명령어는?
 ① REGEDIT32
 ② MSINFO32
 ③ EXPLORER
 ④ MSTSC
7. Windows 10 Pro 의 휴지통에 대한 설명으로 잘못된 것은?
 ① 휴지통을 비우면 사용 가능한 하드디스크의 용량이 늘어난다.
 ② 휴지통의 최대크기는 사용자가 설정할 수 있다.
 ③ 휴지통의 최소크기는 사용자가 설정할 수 있다.
 ④ USB메모리에 저장된 파일을 삭제할 때는 휴지통에 저장되지 않는다.
8. 다음 중 Windows 10 에서 원격 데스크톱을 설정하려면 Windows 설정 항목 중 어느 것을 선택해야 하는가?
 ① 장치
 ② 네트워크 및 인터넷
 ③ 시스템
 ④ 접근성
9. 운영체제(OS)는 제어 프로그램과 처리 프로그램으로 구분된다. 처리 프로그램으로 올바른 것은?
 ① 작업 관리 프로그램
 ② 자원 관리 프로그램
 ③ 데이터 관리 프로그램
 ④ 언어 번역 프로그램

10. 운영체제를 분산 시스템으로 구축하는 이유로 올바르지 않은 것은?
 ① 자원 공유
 ② 연산 속도 향상
 ③ 일괄 처리
 ④ 신뢰성 향상
11. 다음 Windows 10에서 시스템 도구 / 저장소 / 서비스 및 응용프로그램을 관리하는 명령어로 알맞은 것은?
 ① compmgmt.msc
 ② wscui.cpl
 ③ eventvwr.exe
 ④ control.exe system
12. 매크로 내에서 여러 개의 매크로를 호출할 때 사용되는 자료 구조 중 가장 효율적인 것은?
 ① QUEUE
 ② TREE
 ③ STACK
 ④ LINKED LIST
13. 네트워크 주소 설정을 보고 구성하는 명령어로 알맞은 것은?
 ① ipconfig.exe
 ② netstat.exe
 ③ perfmon.exe
 ④ resmon.exe
14. 다음 ()에 적당한 용어는?

워드프로세서로 문자를 작성하면서 차트가 필요할 경우 엑셀에서 차트를 만든 다음 워드프로세서로 불러오는 것으로, 다른 프로그램에서 작업 중인 자료를 공유하는 것이 ()이다.

- ① OLE
 ② DLL
 ③ INI
 ④ PCX
15. 문자, 음성 및 음향, 그림, 동영상 등의 정보 전달 매개체를 수요자의 요구에 따라 임의적으로 온라인상에서 볼 수 있는 방식은?
 ① 하이퍼미디어
 ② 맵핑
 ③ 그래픽 선택 모드
 ④ 온라인 캡쳐
16. 컴퓨터 모니터의 인터페이스에 대한 설명으로 올바르지 않은 것은?
 ① VGA : CRT 디스플레이를 위해 1980년대 말에 채택된 아날로그 기반 표준이다.
 ② DVI : LCD, 와이드 고선명 텔레비전 디스플레이, 플라스마 화면을 위한 디지털 기반 표준 단자이다.
 ③ HDMI : 2003년에 출시된 고급 디지털 비디오 인터커넥트로서 고해상도의 디스플레이에 일반적으로 쓰인다.
 ④ DP : 2007년에 출시된 오디오 / 비디오 인터커넥트로서, 라이선스나 로열티 비용이 없다.
17. 라인 프린터의 인쇄방식으로 올바르지 않은 것은?
 ① 드럼식
 ② 매트릭스식
 ③ 체인식
 ④ 플로트식
18. 무선 LAN의 표준과 최고 전송 속도의 연결이 잘못된 것은?
 ① 802.11 - 2Mbps
 ② 802.11b - 11Mbps
 ③ 802.11a - 54Mbps
 ④ 802.11g - 15Mbps

34. 다음과 같은 메시지가 부팅 후 나타났다. 무엇에 대한 에러 메시지인가?

Press F1 to continue

- ① RAM 관련 에러
- ② 키보드와 마우스 연결 에러
- ③ HDD 관련 에러
- ④ CPU 관련 에러

35. PnP 장치가 관리하지 않는 것은?

- ① DMA 채널 ② TCP / IP
- ③ IRQ ④ 입출력 Address

36. 아래 에러 메시지는 컴퓨터 부팅 시 나타나는 것들이다. 이들 중 성격이 다른 하나는?

- ① Parity Error
- ② Base 64KB Memory Failure
- ③ 8042-Gate A20 Failure
- ④ Refresh Failure

37. Windows에서 보호된 시스템 파일을 검색하는 명령어로 올바른 것은?

- ① sfc / scannow ② scanreg / restore
- ③ sys A:C: ④ convert C: / FS:NTFS / X

38. 컴퓨터 부팅 중에 'BIOS Check Sum Error' 메시지가 출력 되었을 때 이를 해결하는 방법으로 올바른 것은?

- ① 메인보드의 배터리를 교체한다.
- ② 키보드 커넥터를 확인한다.
- ③ 메인 메모리를 교체한다.
- ④ CPU를 교체한다.

39. Windows를 사용하는 도중 속도가 점점 느려지는 현상이 발생하였다. 문제의 원인으로 잘못된 것은?

- ① 레지스트리가 점점 커지고 불필요한 내용이 쌓이기 때문이다.
- ② Windows에서 사용하는 DLL과 드라이버 파일이 많아지기 때문이다.
- ③ 하드디스크의 단편화가 심해지기 때문이다.
- ④ 주기억 장치(RAM)의 단편화가 심해지기 때문이다.

40. POST 과정의 순서가 바르게 나열된 것은?

- ① 시스템 버스 테스트 - 그래픽 카드 테스트 - 메모리 테스트 - 키보드 테스트 - 디스크 테스트 - P&P 기능 동작 - CMOS 내용 확인 - DMI 기능 동작
- ② DMI 기능 동작 - 그래픽 카드 테스트 - 메모리 테스트 - 키보드 테스트 - 디스크 테스트 - P&P 기능 동작 - CMOS 내용 확인 - 시스템 버스 테스트
- ③ 시스템 버스 테스트 - P&P 기능 동작 - 메모리 테스트 - 키보드 테스트 - 디스크 테스트 - 그래픽 카드 테스트 - CMOS 내용 확인 - DMI 기능 동작
- ④ 시스템 버스 테스트 - CMOS 내용 확인 - 그래픽 카드 테스트 - 메모리 테스트 - 키보드 테스트 - P&P 기능 동작 - 디스크 테스트 - DMI 기능 동작

41. BIOS에서 제어할 수 없는 것은?

- ① 부트 디스크 설정
- ② 물리적 메모리 용량 설정
- ③ 하드디스크 타입(Type) 설정
- ④ IRQ 및 DMA 설정

42. 다음 중 노트북에서 HDD를 교체할 때 기존 HDD와 반드시 동일해야 하는 것은?

- ① 인터페이스 유형
- ② 드라이브 속도
- ③ 데이터 용량
- ④ 캐시 크기

43. 데스크톱의 파워 서플라이를 설치하려고 한다. PC에서 필요한 전력이 420W일 때 요구사항을 충족하기 위한 최소 파워 서플라이의 크기는?

- ① 220W ② 400W
- ③ 500W ④ 800W

44. Windows가 정상적으로 종료되지 않는 이유로 잘못된 것은?

- ① Windows에서 실행 중인 프로그램을 비정상적으로 종료 했기 때문이다.
- ② 시작 프로그램과 Windows가 충돌하기 때문이다.
- ③ 램 상주 프로그램과 Windows가 충돌하기 때문이다.
- ④ 바이오스를 최신 버전으로 업데이트를 했기 때문이다.

45. 컴퓨터 조립에 대한 설명 중 잘못된 것은?

- ① 메모리 설치 시 듀얼 채널을 구성하려면 2개의 메모리를 사용하여야 한다.
- ② 전면패널 커넥터 HDD LED, POWER LED, 리셋 SW, 전원 SW는 극성이 없으므로 전극에 상관없이 연결한다.
- ③ CPU 쿨러를 고정한 뒤에는 CPU 소켓 근처에서 쿨러 단자를 찾아 CPU 쿨러 커넥터를 꽂아준다.
- ④ SATA 방식의 하드디스크는 마스터와 슬레이브를 구분하는 점퍼를 설정할 필요가 없다.

46. WWW(world wide web)에서 어떤 자료를 가지고 있으면서 다른 문서로의 링크를 가지고 있는 문서를 무엇이라 하는가?

- ① 하이퍼링크
- ② 하이퍼텍스트
- ③ HTML
- ④ 브라우저

47. 스위칭 방법 중 컷스루(Cut-Through) 방법에 대한 설명 중 올바른 것은?

- ① 가상 헤더에 목적지의 IP 주소와 송신측의 IP 주소, IP 헤더로 사용되는 TCP 프로토콜 유형번호, 헤더 및 사용자 데이터의 길이를 더한 값을 넣는 것이다.
- ② 헤더의 목적지 주소만을 검색해서 프레임의 목적지 포트로 전송하는 방법이다.
- ③ 프레임의 시작인 프리앰블(Preamble)부터 FCS(Frame Check Sequence)까지의 모든 데이터를 확인한 후 목적지 포트로 전송하는 방법이다.
- ④ 전체 프레임을 수신한 후 CRC 코드만을 삽입하여 목적지로 전송한다.

