

**2022년 1회 PC정비사 2급 필기 정기시험 기출문제 답안**

[1과목] PC운영체제 1번~15번 (15문제)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2	4	2	1	1	2	1	2	3	2
[2과목] PC주변기기 16번~30번 (15문제)	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
[3과목] PC유지보수 31번~45번 (15문제)	2	4	3	2	2	3	1	1	3	4
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
[4과목] PC네트워크 46번~50번 (5문제)	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

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. 에러를 자신이 찾아 수정할 수 있는 코드는?  
 ① 패리티 코드(Parity Code)  
 ② 해밍 코드(Hamming Code)  
 ③ 그레이 코드(Gray Code)  
 ④ BCD 코드(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 명령어로 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 실제로는 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 1bit                          ② 1byte  
 ③ 1Kbyte                      ④ 1Mbyte
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 Pro에서 PNG 형식의 파일을 수정하고자 할 때 적당한 프로그램은?  
 ① 워드패드                      ② 그림판  
 ③ 메모장                        ④ 클립보드
11. A씨는 사용 중인 PC의 그래픽 카드를 업그레이드 하기 위해 PC의 장착된 메인보드의 모델명을 확인해 보려고 한다. 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 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
13. 다음 중 Windows 10 에서 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
16. 다음은 메모리를 외형상 분류한 것이다. 성격이 다른 하나는?  
 ① DIP                            ② SIMM  
 ③ DIMM                        ④ SRAM
17. 컴퓨터에 일정한 전압을 유지시켜 주기 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 × 실린더 수 × 섹터 수 × 섹터당 바이트 수  
 ② 헤드 수 × 실린더 수 × 섹터당 바이트 수  
 ③ 헤드 수 × 클러스터 수 × 섹터 수 × 섹터당 바이트 수  
 ④ 실린더 수 × 섹터 수 × 섹터당 바이트 수
20. PC 케이스가 AT 형과 MAX 형으로 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  
 - NAND 형태의 SSD보다 레이턴시가 1000배 빠르고, 1000만 번 쓰기 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 16GB는 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.
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 지원할 수 있는 이것은 무엇인가?  
 ① MBR                      ② WHQL  
 ③ GPT                        ④ TDP
35. 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
36. 네트워크를 이용하여 원격으로 컴퓨터 전원을 켜고자 할 때 바이오스에서 어떤 메뉴를 활성화 해야 하는가?  
 ① power to lan              ② netstart  
 ③ wake up on lan          ④ network start

37. 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
38. BIOS 암호에 대한 내용으로 잘못된 것은?  
 ① 셋업으로 설정되는 모든 내용은 CMOS에 저장된다.  
 ② 메인보드의 CMOS CLEAR 점퍼를 이용해 암호를 제거할 수 있다.  
 ③ 암호는 옵션값을 조정하여 셋업에 들어갈 경우만 물을 수 있도록 할 수 있다.  
 ④ CMOS 정보를 지운 후, 컴퓨터를 다시 켜면 다시 셋업으로 들어갈 필요는 없다.
39. BIOS의 설정 값이 자주 초기화된다. 원인으로 올바른 것은?  
 ① 메인보드 배터리 전력 부족  
 ② 메인보드 캐쉬 메모리 오류  
 ③ CMOS 설정 오류  
 ④ 메인보드와 CMOS 간의 호환성 문제
40. SCSI에 대한 설명으로 잘못된 것은?  
 ① 기본적으로 하나의 인터페이스 카드에 257개의 주변장치를 연결할 수 있다.  
 ② 여러 작업을 동시에 하는 멀티태스킹에 유리하다.  
 ③ SCSI는 주로 별도의 컨트롤러를 장착한 후, SCSI 장치를 컨트롤러 카드 포트에 꽂아서 사용한다.  
 ④ 주변장치의 가격이 E-IDE 방식에 비해 고가이다.
41. 드라이버 롤백 기능에 대한 설명 중 잘못된 것은?  
 ① 컴퓨터시스템 장치의 드라이버를 업그레이드 한 후 리소스 충돌 등의 문제가 발생한 경우, 업그레이드 설치 이전의 상태로 되돌리기 위해 사용할 수 있다.  
 ② 업데이트 바로 이전의 상태로만 되돌리는 것이 가능하며, 두 번 이상 변경된 드라이버를 건너 뛰어 되돌리는 것은 불가능하다.  
 ③ 프린터 드라이버도 되돌릴 수 있다.  
 ④ 드라이버 롤백으로 드라이버를 교체할 수는 있지만 제거할 수는 없다.
42. Windows에서 시스템 파일의 오류 정보를 기록하는 파일로 올바른 것은?  
 ① sys\_err.Log                      ② CBS.Log  
 ③ DEL.Log                              ④ Boot.Log
43. 바이오스 설정 메뉴 중 현재 시간이나 하드디스크의 연결 상태, 그리고 탑재된 메모리의 용량 등을 확인하고 이를 수정할 수 있는 메뉴로 옳은 것은?  
 ① Standard CMOS Features  
 ② Advanced BIOS Features  
 ③ Integrated Peripherals  
 ④ Power Management Setup
44. PC 조립 중 커넥터 연결에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?  
 ① 파워 서플라이에서 나온 24핀 커넥터는 메인보드 24핀 커넥터에 끼운다.  
 ② HDD LED와 전원 LED는 극성을 구분하여 연결 하지 않으면 장치가 고장나서 파워 서플라이를 새로 구입해야 한다.  
 ③ 커넥터에 돌기가 있거나 모서리가 있어 잘못 끼우려고 해도 끼울 수가 없다.  
 ④ 파워 서플라이에서 나온 CPU 4핀(혹은 8핀)은 메인보드 보조 전원 커넥터에 끼운다.
45. PC 조립 중 CPU를 올바르게 장착하는 방법으로 옳지 않은 것은?  
 ① CPU는 정전기에 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 CPU 크기가 크면 칼로 큰 만큼 자르고 장착한다.
46. 네트워크 장비 중 분배의 기능을 가지고 있으며, 여러 대의 PC를 서로 연결 해주는 장비는?  
 ① 허브                                      ② LAN카드  
 ③ 모뎀                                      ④ 케이블
47. 컴퓨터들 간에 통신을 하기 위해 필요한 사항을 미리 정해 놓은 통신규약은?  
 ① Telnet                                      ② Protocol  
 ③ IP    ④ PHP
48. RSS(RDF Site Summary)에 대한 설명으로 올바른 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 시 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