

**2021년 2회 PC정비사 1급 필기시험 기출문제 답안**

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

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

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



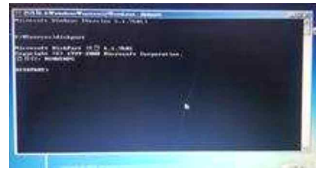
18. CISC 프로세서와 RISC 프로세서에 대한 설명 중 잘못된 것은?
  - ① CISC : RISC 보다 레지스터의 수가 많다.
  - ② RISC : CISC 보다 처리 속도가 빠르다.
  - ③ CISC : RISC 보다 비싸며 전력 소모가 많다.
  - ④ RISC : 고정된 길이의 명령어를 사용한다.
19. 갑작스런 정전에도 컴퓨터에 전원을 계속 공급해 줄 수 있는 장치는?
  - ① Power Saver
  - ② IPS
  - ③ UPS
  - ④ Power Supply
20. 두 개의 비트맵 장면이 있을 때, 앞에 있는 장면이 투명하게 보이면서 뒤에 있는 장면과 함께 섞여 보이도록 하는 그래픽 기능을 뜻하는 것은?
  - ① 알파 블렌딩(Alpha-Blending)
  - ② 안개 효과(Fogging)
  - ③ 안티 에일리어싱(Anti-Aliasing)
  - ④ 바이-리니어 필터링(Bi-linear Filtering)
21. 주기억장치의 일반적인 특성이 아닌 것은?
  - ① 반도체 소자를 주로 사용한다.
  - ② 비휘발성이다.
  - ③ 보조기억장치에 비해 속도가 빠르다.
  - ④ SDRAM, DDR-SDRAM, RDRAM등이 사용된다.
22. 주기억 장치로부터 수행할 명령을 가져와 레지스트리에 쓰기까지의 시간은?
  - ① Search Time
  - ② Instruction Time
  - ③ Seek Time
  - ④ Access Time
23. RS-232를 표준으로 인정한 단체는?
  - ① VESA
  - ② IEEE
  - ③ EIA
  - ④ ISA
24. CPU 클럭을 계산하는 방법으로 올바른 것은?
  - ① 시스템 클럭 + 배율
  - ② 시스템 클럭 \* 배율
  - ③ 시스템 클럭 / 배율
  - ④ 시스템 클럭 = 배율
25. 특정 해상도나 작업 도중에 모니터 화면에 얼룩이 지고 물결 모양의 나선이 나타나는 현상은?
  - ① 모아레
  - ② 핀쿠션
  - ③ 버닝
  - ④ 방자
26. 사무실 등에서 네트워크를 통해 복수의 PC가 공유해서 사용할 수 있는 프린터로 올바른 것은?
  - ① 단독 프린터
  - ② 공동 프린터
  - ③ 네트워크 프린터
  - ④ 사무용 프린터
27. 컴퓨터의 보조기억장치로 사용하는 SSD에 대한 설명으로 옳바르지 않은 것은?
  - ① 반도체를 이용하여 데이터를 저장하는 장치이다.
  - ② HDD에 비해 소비 전력이 적고, 소음이 없고, 발열도 낮다.
  - ③ 규격은 M.2, SATA, PCI 익스프레스(NVME 방식)를 사용한다.
  - ④ 비휘발성 낸드 플래시 메모리 사용으로 수명이 영구적이다.
28. 컴퓨터의 출력장치인 모니터의 종류로 옳바르지 않은 것은?
  - ① CRT
  - ② LCD
  - ③ PDP
  - ④ FND
29. 라인 프린터의 인쇄방식으로 옳바르지 않은 것은?
  - ① 드럼식
  - ② 매트릭스식
  - ③ 체인식
  - ④ 플롯트식
30. 컴퓨터에 사용되는 CPU 내의 기억장치 요소로 옳바르지 않은 것은?
  - ① ALU(Arithmetic Logic Unit)
  - ② MAR(Memory Address register)
  - ③ MBR(Memory Buffer Register)
  - ④ PC(Program counter)
31. 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
32. 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
33. Windows에서 보호된 시스템 파일을 검색하는 명령어로 옳바른 것은?
  - ① sfc /scannow
  - ② scanreg /restore
  - ③ sys A:C:
  - ④ convert C:/FS:NTFS/X
34. BIOS Setup의 기능으로 잘못된 것은?
  - ① 입출력 데이터의 처리 및 연산기능 수행
  - ② 메인보드의 성능과 기능을 제어
  - ③ 컴퓨터의 부팅과 하드웨어를 제어
  - ④ 컴퓨터에 장착된 장치를 인식하고 관리

35. BIOS 설정에서 HDD를 인식할 때 다음 중 HDD의 용량과 관련된 항목은?  
 ① UDMA Mode                      ② Block Mode  
 ③ PIO Mode                          ④ LBA Mode
36. UEFI방식의 바이오스 설정에서 메인보드의 첫 부팅 시 일부 장치 검사를 생략하고 아주 빠른 속도로 운영체제 부팅단계 까지 진입할 수 있게 해주는 옵션으로 옳은 것은?  
 ① Vcore                                ② Fast boot  
 ③ M-Flash                            ④ Supports
37. 두 개 이상의 하드디스크에 있는 할당되지 않은 공간영역을 하나의 논리 볼륨으로 결합하여 사용하고 하나의 디스크 용량이 가득 차면 다음 디스크로 이어서 기록하여 낭비하는 부분이 없이 효율적으로 사용할 수 있는 것으로 올바른 것은?  
 ① 단순볼륨                          ② 스패볼륨  
 ③ 스트라이프볼륨                  ④ 미러볼륨
38. 부팅 중에 나타날 수 있는 에러 메시지의 종류가 아닌 것은?  
 ① CMOS Checksum Error  
 ② Keyboard Error  
 ③ HDD Controller Error  
 ④ System Software Abnormal
39. 컴퓨터 조립 작업에 대한 설명으로 잘못된 것은?  
 ① 모든 부품은 충격을 주거나 무리한 힘을 가하지 않는다.  
 ② 쿨링팬의 방열판과 CPU는 완전히 밀착시키지 않고 적당한 간격을 띄운다.  
 ③ 시스템 내부의 부품 등은 자성에 약하므로 자성이 있는 물건을 가까이하지 않는다.  
 ④ 110[V]/220[V]조정 스위치가 있는 전원 공급기는 사용전압에 맞도록 조정한다.
40. PC의 메인 보드에 사운드 카드를 설치하는 곳으로 올바른 곳은?  
 ① PCI 슬롯                            ② COM1 포트  
 ③ PCI-Express 슬롯                ④ BANK2 슬롯
41. 컴퓨터가 안 켜질 때 조치사항으로 적당하지 않은 것은?  
 ① 파워서플라이의 전원 코드를 확인한다.  
 ② 메모리 접촉 불량량을 확인한다.  
 ③ 랜케이블의 접속 여부를 확인한다.  
 ④ 바이오스를 초기화 해본다.
42. 컴퓨터가 갑자기 블루 스크린이 뜨더니 재부팅 후 화면에 다음과 같은 메시지가 출력 된다. 해결 방안으로 잘못 된 것은?



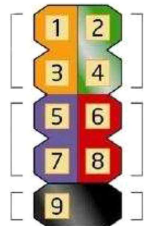
- ① Windows 설치 DVD나 USB로 부팅하여 복구모드로 진입하여 시스템 복구를 진행해본다.  
 ② 하드디스크 베드섹터 검사를 진행해본다.  
 ③ 하드디스크 케이블 접촉불량량을 점검해본다.  
 ④ 바이오스에 부팅 순서를 변경해본다.

43. Windows 설치 시 파일 백업 및 파티션 설정 등을 하기 위해 명령 프롬프트를 활성화하는 단축키를 찾으시오.



- ① CTRL + F10  
 ② SHFIT + F10  
 ③ ATL + F10  
 ④ ALT + F4

44. 다음 그림은 메인보드 전면패널(F-Panel) 단자 그림이다. 맞는 장착 커넥터를 찾으시오. (표준규격에 따름)



- ① 1, 3 : HDD LED  
 ② 2, 4 : POWER S/W  
 ③ 5, 7 : POWER LED  
 ④ 6, 8 : RESET S/W

45. Windows로 부팅한 이후 갑자기 다운이 되는 증상이 발생하는 이유로 잘못된 것은?  
 ① CPU의 오버 클럭킹은 CPU 속도와 관련된 것으로 밀접한 관련이 없다.  
 ② 드라이버의 버그이거나 오류가 발생하면 나타날 수 있다.  
 ③ 파워 서플라이의 전력이 부족하여도 나타난다.  
 ④ Windows의 레지스트리에 기록된 정보에 오류가 발생하면 나타난다.

46. 클래스 C에 해당되는 IP 주소는?  
 ① 107.140.23.4                      ② 178.140.232.5  
 ③ 217.232.147.3                    ④ 247.231.142.3
47. 인터넷 IP 주소에서 숫자로 표현하는 주소를 사람이 알기 쉽게 문자로 표현하는 것은?  
 ① Domain Name  
 ② IP Address  
 ③ Java  
 ④ Web Browser

48. 정보 보안의 3대 요소라고 볼 수 없는 것은?  
 ① 기밀성                              ② 무결성  
 ③ 가용성                              ④ 호환성
49. LAN과 LAN을 논리적으로 묶는 역할을 하며 광대역 네트워크를 구축하는데 없어서는 안될 필수 장비는?  
 ① 스위치(Switch)                  ② 허브(Hub)  
 ③ 라우터(Router)                  ④ 브릿지(Bridge)

50. 다음은 SNMP에 대한 설명이다. 올바른 것은?  
 ① 모든 SNMP 데이터는 인코딩 되어서 전송된다.  
 ② 162, 163 두 개의 포트를 통해 메시지를 주고받는다.  
 ③ SNMP 메시지를 전송하는 전송계층 프로토콜은 TCP를 사용한다.  
 ④ SNMP는 접속종류에 관계없이 동일한 커뮤니티 값을 가진다.
51. 메일 서비스와 가장 관계가 없는 것은?  
 ① SMTP                      ② FTP  
 ③ POP3                      ④ MIME
52. 프로토콜의 기능 중 상위 계층으로부터 받은 데이터에 자신의 제어정보를 추가하는 기능으로 올바른 것은?  
 ① 캡슐화(Encapsulation)  
 ② 조립(Assembly)  
 ③ 동기화(Synchronization)  
 ④ 다중화(Multiplexing)
53. 네트워크상에서 두 케이블 사이에 설치하여 한쪽의 신호를 증폭하여 다른 쪽으로 보내주는 역할을 하는 장비는?  
 ① 라우터(Router)  
 ② 리피터(Repeater)  
 ③ 브릿지(Bridge)  
 ④ 트랜시버(Transceiver)
54. TCP/IP를 사용하는 웹서버의 경우, 일반적으로 사용하는 포트 번호는?  
 ① 21                      ② 22  
 ③ 80                      ④ 100
55. 다음 Windows 10 home에 기본으로 설치 되지 않은 msc는?  
 ① gpedit.msc  
 ② lusrmgr.msc  
 ③ wf.msc  
 ④ services.msc
56. 레지스터(Register)에 대한 설명으로 올바르지 않은 것은?  
 ① 플립플롭을 여러 개 접속시켜 구성한다.  
 ② 중앙처리장치의 산술논리 연산에 사용된다.  
 ③ 8비트 레지스터는 7개의 플립플롭이 필요하다.  
 ④ 시프트레지스터를 이용하여 곱셈과 나눗셈을 수행할 수 있다.
57. 오류검출 부호가 아닌 것은?  
 ① 해밍 부호                      ② 패리티 부호  
 ③ 2-5진 부호                      ④ 3초과 부호
58. 10진수 10을 2진수로 표현하기 위하여 필요한 Bit 수는?  
 ① 1 Bit                      ② 2 Bit  
 ③ 3 Bit                      ④ 4 Bit
59. 다음 중 2진수 011010의 2의 보수는?  
 ① 011001                      ② 100101  
 ③ 100110                      ④ 010110
60. 다음 기억소자 중 전원 공급이 중단되면 기억 내용이 지워지는 것은?  
 ① EPROM                      ② EEPROM  
 ③ Flash Memory                      ④ Cache RAM