

PC정비사 자격은 '한국정보통신자격협회(icqa.or.kr)'에서 주관 및 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.

1. 소프트웨어 개발 회사에서 새로운 소프트웨어를 개발하여 시장 출시 전에 제품에 대한 문제점이나 의견 수렴을 위해 "소프트웨어의 전체 기능을 일반 사용자에게 무료로 일정 기간 사용하도록 하는 것"을 나타내는 것은?
 가. Freeware 나. Demo Version S/W
 다. Beta Version S/W 라. Shareware

2. 네트워크 운영체제에 대한 설명 중 잘못된 것은?
 가. 네트워크는 다양한 하드웨어와 전송매체로 구성되므로 이들을 다양한 장치들을 통합 조정하여 네트워크를 원활히 사용할 수 있도록 하는 소프트웨어 시스템을 의미한다.
 나. 예전에는 운영체제와 별도로 공급되어 왔으나 최근에는 운영체제 내부에 포함된 추세이다.
 다. Windows XP 및 Windows 2003 등은 네트워크 운영기능을 갖는 운영체제이다.
 라. Novell Netware는 네트워크 운영기능은 물론 시스템 운영기능 까지 갖춘 차세대 네트워크 운영체제이다.

3. 리눅스에서 'test'라고 하는 파일 내에 'ICQA'라는 단어를 찾기 위한 명령은?
 가. grep test ICQA
 나. grep ICQA test
 다. find -name ICQA test
 라. find -name test ICQA

4. 마우스가 정상적으로 동작하지 않을 때 키보드만을 이용하여 작업 전환을 하는 여러 가지 방안에 대한 설명 중 잘못된 것은?
 가. Alt+Tab키를 누른 후 작업리스트 창에서 Alt키를 누른 상태에서 Tab키를 이용하여 원하는 작업 위치로 이동하여 전환한다.
 나. Ctrl+W키를 이용하면 비 활성화된 모든 창을 한꺼번에 활성화 시킬 수 있다.
 다. Alt+Esc키를 이용하면 창을 연 순서대로 창을 하나씩 활성화 시킬 수 있다.
 라. 전체화면모드로 이용하던 Internet Explorer를 창 모드로, 또는 창 모드로 이용하던 프로그램을 전체화면 모드로 전환하기 위해서는 Alt+Enter를 누르면 된다.

5. Windows XP Professional에 관한 설명 중 틀린 것은?
 가. Windows NT와 Windows 2000의 검증된 코드기반 위에 구축되었기 때문에 보다 직관적인 사용자 환경은 물론 신뢰성 있는 비즈니스 컴퓨팅을 보장한다.
 나. x86 아키텍처를 기반으로 설계되었다.
 다. 최대 2GB RAM과 대형형 멀티프로세서 2개를 지원할 수 있다.
 라. 기존 Windows 2000 Active Directory 환경에 완벽하게 통합되며, 아울러 수백 개에 달하는 새로운 시스템 정책들을 보여준다.

6. 운영체제 중 일반적으로 Server용으로 사용되는 운영체제로만 바르게 짝지어진 것은?
 가. Linux, Windows NT, Windows 2003 Server, Netware
 나. Linux, Windows NT, Windows XP, Netware
 다. Windows ME, Windows XP, Linux, Windows NT
 라. Windows ME, Windows XP, Linux, Mac OS

7. Windows XP의 부팅과 관련된 파일들이다. 부팅 과정에서 사용되는 순서대로 나열된 것은?

a. Boot.ini	b. NTLDR
c. ntdetect.com	d. userinit.exe
e. winlogon.exe	

 가. a→b→c→d→e 나. b→c→a→d→e
 다. b→a→c→e→d 라. a→e→c→b→d

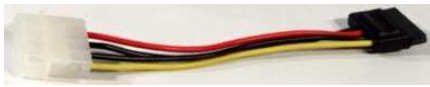
8. 제어판에서 제공되는 디스플레이 등록 정보에 대한 설명으로 올바른 것은?
 가. Windows가 인식한 하드웨어의 목록과 드라이버를 볼 수 있다.
 나. 마우스의 포인터 모습과 기능을 설정할 수 있다.
 다. 해상도와 색상수를 지정할 수 있다.
 라. 여러 명의 사용자가 하나의 컴퓨터 사용 시 각자 서로 다른 Windows 환경을 조성할 때 사용된다.

9. Windows XP에서 공유 폴더 설정에 대한 설명 중 잘못된 것은?
 가. 최대 100명 까지 접근을 허용할 수 있다.
 나. 공유된 폴더에 접근 할 수 있는 그룹 및 사용자를 지정 할 수 있다.
 다. 명령 프롬프트에서 'net share'명령으로 컴퓨터의 공유된 전체 폴더를 확인할 수 있다.
 라. 관리 목적으로 공유된 경우 사용 권한을 설정할 수 없다.

10. 다음 중 Windows XP를 사용하기에 부적절한 시스템은?
 가. VIA C3 느헤미야, 2GB 메모리
 나. 인텔 G3220, 1GB 메모리
 다. AMD 애슬론 XP 3200, 2GB 메모리
 라. SUN사의 ULTRASPARC-2 1.4GHZ, 2GB 메모리

11. Windows XP의 명령 프롬프트 창에서 컴퓨터의 '장치관리자'를 실행 시키려고 한다. 이에 해당하는 명령은?
 가. Dfrag.msc 나. Devmgmt.msc
 다. Msconfig.exe 라. Rsop.msc

12. Windows XP의 관리 도구에 대한 설명이다. 각 서비스 파일이 올바르게 연결된 것은?
 가. Alerter - 선택된 사용자와 컴퓨터에 관리 경고를 알린다. 서비스가 중지되면 관리 경고를 사용하는 프로그램에서 관리 경고를 받지 않게 된다.
 나. Application Layer Gateway Service - 프로그램을 설치하거나 삭제하는 일을 한다. 이 서비스를 멈추게 하면 응용 프로그램을 설치하거나 삭제할 수 없다. 초기 값 수동을 그대로 두어야 하는 서비스다.
 다. Application Management - 네트워크에 있는 모든 컴퓨터의 목록을 업데이트하고 관리하며, 이 목록을 브라우저로 지정된 컴퓨터에 제공한다.
 라. Automatic Updates - 인터넷 연결 공유나 인터넷 연결 방화벽을 쓸 때 필요하다. Windows XP가 기본으로 내장한 방화벽 서비스를 쓸 때는 수동이나 자동으로 설정돼 있어야 한다.

13. Windows XP의 [네트워크 - 로컬 영역 속성]에서 추가 가능한 네트워크 구성요소의 유형으로 잘못된 것은?
 가. 클라이언트 나. 서비스
 다. 어댑터 라. 프로토콜
14. Windows XP에서 현재 내 컴퓨터와 연결되었거나 연결될 목록을 프로토콜과 함께 보여주는 명령어로 올바른 것은?
 가. gpedit 나. msconfig
 다. system 라. netstart
15. Windows 계열의 운영체제 중 IIS(인터넷 정보 서비스)를 운용할 수 없는 것은?
 가. Windows 2003
 나. Windows NT
 다. Windows XP Professional
 라. Windows XP Home Edition
16. PCI BUS의 특징 중 잘못된 것은?
 가. Peripheral Component Interface의 약자
 나. Plug &Play 지원이 안 된다.
 다. Device를 최대 10개까지 접속 가능
 라. 32Bit/64Bit Data폭 지원
17. 아래 그림은 S-ATA 하드디스크에 전원공급을 위한 젠더이다. 아래 그림의 젠더를 사용해서 전원을 공급했을 때, 사용되지 않는 전압은?

- 가. +3V 나. +12V
 다. +5V 라. GND
18. 사용자와 가장 가까이 있고 데이터의 송수신을 컨트롤하는 핵심장비이며, 네트워크에서는 수백~수천 바이트의 데이터를 하나로 묶어 패킷 단위로, 데이터를 빠른 속도(이더넷 표준 10Mbps)로 전송하는 장비는?
 가. NIC 나. Router
 다. Bridge 라. Switch
19. 다음은 전자 악기간의 디지털 신호에 의한 통신 또는 컴퓨터와 전자 악기간의 정보를 교환하기 위해 결정된 국제 표준 규약인 MIDI를 설명한 것이다. 잘못된 것은?
 가. 기본적으로 4채널을 사용하여 각 악기의 상태나 컨트롤 등을 전달한다.
 나. MIDI는 Musical Instrument Digital Interface의 약어이다.
 다. 별도의 인터페이스 카드가 필요하며 PC 사운드 카드에서 기본적으로 인터페이스를 지원한다.
 라. General MIDI는 사운드 폰트 MIDI에서 사용하기 위한 소리를 담은 데이터를 의미한다.
20. 시리얼 방식의 인터페이스가 아닌 것은?
 가. USB 나. IEEE-1394
 다. SATA 라. IDE

21. 다음 그림 중 메인보드에 내장된 사운드 코덱 칩셋(Chipset)이 아닌 것은?



22. USB에 대한 설명으로 잘못된 것은?
 가. 하나의 주 컨트롤러에 최대 127개까지 연결할 수 있다.
 나. USB의 전원 공급 기능을 이용하여 충전 용도로도 사용된다.
 다. 컴퓨터가 USB 2.0 버전만 지원하더라도 USB 3.0 버전의 외장 하드 디스크를 사용 가능하다.
 라. USB 케이블을 통해 3V의 전원이 공급된다.
23. PCI-Express x16 Bus의 최대 전송 속도는?
 가. 33MB/초 나. 8GB/초
 다. 66MB/초 라. 100GB/초
24. 스캐너로 입력받은 문서의 내용을 텍스트로 변경하는 기기를 나타내는 용어는?
 가. OCR 나. 디더링
 다. 캡처 라. CAD
25. 워무팅(Warm-Booting)에 관한 설명으로 올바른 것은?
 가. 자체 진단 과정을 수행하지 않는다.
 나. 컴퓨터에 전기적 충격이 쿨부팅(Cool-Booting)에 비해 크다.
 다. 쿨부팅보다 부팅속도가 느리다.
 라. 전원스위치를 껐다 켜야 한다.
26. CPU, 혹은 그래픽 칩에서 발생하는 열을 제대로 냉각시키지 못하면 치명적인 고장을 일으키게 된다. 이 때문에 요즘 메인 보드는 LM모듈을 탑재해 쿨링팬의 회전상태나 회전속도를 감시하는 기능이 있다. 팬의 회전속도를 감지할 수 있는 쿨링팬의 배선 수는?
 가. 1 나. 2
 다. 3 라. 4
27. CPU 성능 평가 지표가 아닌 것은?
 가. 클럭속도 나. 캐시 메모리
 다. 집적도 라. RAM속도
28. 다음은 어느 회사의 그래픽 카드 성능에 대한 내용이다. 각각의 내용에 대한 의미를 A, B, C, D 순서대로 올바르게 설명한 것은?

A - GeForce GTX760
 B - 1072MHz, (부스트1020MHz)
 C - 2GB
 D - GDDR5

 가. 칩셋 이름 - 코어 클럭 - 비디오램 용량 - 비디오램 타입
 나. 비디오램 타입 - 램덱 속도 - 비디오램 용량 - 칩셋 이름
 다. 비디오램 타입 - 비디오램 용량 - 램덱 속도 - 칩셋 이름
 라. 칩셋 이름 - 비디오램 용량 - 램덱 속도 - 비디오램 타입

29. 프린터 전송방식 중 MS와 HP에서 개발한 것으로, 양방향 통신이 가능하여 프린터의 자원과 상태를 PC에 알려줌으로써 자동으로 프린터를 제어할 수 있는 방식은?
 가. 호환 모드 나. SPP 모드
 다. ECP 모드 라. 니블 모드
30. 마우스에 대한 설명으로 옳은 것은?
 가. 2버튼식은 초기 매킨토시에서 사용되던 것으로 애플 마우스라 불린다.
 나. 시리얼식은 병렬 포트에 연결되며, USB 방식은 확장 슬롯에 직렬로 연결된다.
 다. 감도의 단위는 DPI이며 모니터 화면에서 1인치를 움직일 때 몇 개의 도트(픽셀)를 이동하는지를 말한다.
 라. 버튼의 종류에 따라 레이저, 적외선, 광 마우스 등으로 나눌 수 있다.
31. 10진수 10을 2진수로 표현하기 위하여 필요한 Bit 수는?
 가. 1 Bit 나. 2 Bit
 다. 3 Bit 라. 4 Bit
32. 다음 플립플롭 중 토글(toggle) 동작이 가능한 것은?
 가. RS Flip-Flop
 나. JK Flip-Flop
 다. D Flip-Flop
 라. 에지 트리거드 D Flip-Flop
33. 다음 중 카운터에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 가. 링카운터는 카운터 기능과 디코더 기능을 갖는다.
 나. 존슨 카운터는 링 카운터의 일종이다.
 다. 리플카운터는 대표적인 동기식 카운터이다.
 라. 일반적으로 비동기식 카운터는 동기식에 비해 속도가 느리다.
34. 논리식 $X=(A+B)(C+D)$ 를 NOR게이트 형식으로 바꾸려 한다. 옳은 표현식은?
 가. $\overline{\overline{A+B} + \overline{B+C}}$
 나. $\overline{\overline{A+B} + \overline{B+C}}$
 다. $\overline{\overline{A+B}} \overline{\overline{B+C}}$
 라. $\overline{\overline{A+B}} \overline{\overline{B+C}}$
35. Access Time이 가장 빠른 기억 장치는?
 가. Magnetic Drum 나. Static RAM
 다. Magnetic Disk 라. Magnetic Tape
36. CPU가 CAS/RAS 에 신호를 보내어 메모리의 정보가 도착할 때까지의 시간을 나타내는 용어는?
 가. Lead 나. Delay
 다. Latency 라. Integrity
37. CPU가 64비트로 업그레이드되었다는 것은 무엇을 의미하는가?
 가. 외부버스 : 64비트, 내부버스 : 32비트
 나. 외부버스 : 32비트, 내부버스 : 64비트
 다. 외부버스 : 32비트, 내부버스 : 32비트
 라. 외부버스 : 64비트, 내부버스 : 64비트
38. 컴퓨터를 켜면 처음에는 아무 문제가 없으나 몇 분이 지나면 시스템이 멈추는 현상이 나타난다. 전원을 끄고 잠시 후 다시 켜면 부팅은 되지만 역시 같은 증상이 반복된다. 원인으로 보기에 타당한 것은?
 가. CPU의 냉각팬이 고장나 CPU의 열을 식혀주지 못한다.
 나. 메인보드의 BIOS 배터리가 방전되었다.
 다. 그래픽카드의 해상도가 너무 높게 설정되었다.
 라. 사운드 카드 드라이버가 손상된 것이 원인이다.
39. 회로시험기의 레인지를 DCV에 놓고 파워서플라이를 측정하려고 한다. 사용 용도로 가장 올바른 것은?
 가. 입력 전압이 올바른지 확인할 때 사용
 나. 출력 전압이 올바른지 확인할 때 사용
 다. 연결선의 단선 여부를 확인할 때 사용
 라. 출력 전류 값이 올바른지 확인할 때 사용
40. Norton Ghost에 대한 설명으로 잘못된 것은?
 가. 압축 수준 선택을 통해 백업을 할 수 있다.
 나. 원본데이터 크기보다 복제할 디스크의 크기가 작아도 된다.
 다. 하드디스크 전체를 이미지로 만들어 백업해 주는 유틸리티이다.
 라. 노턴 고스트의 경우, 병렬포트를 이용하여 두 대의 컴퓨터를 연결하여 작업할 수 있다.
41. 시스템의 부팅 속도가 느려지는 원인으로 잘못된 것은?
 가. 램(RAM)에 기록된 파일의 단편화 심화
 나. 하드디스크 파일의 단편화 심화
 다. CMOS Setup에서의 Cache가 disable로 설정
 라. 바이러스 감염
42. Windows XP 복구 콘솔에서 boot.ini 복구를 위해 사용하는 명령으로 올바른 것은?
 가. bootcfg /config 나. bootcfg /setup
 다. bootcfg /make 라. bootcfg /rebuild
43. 파티션에 대한 설명 중 잘못된 것은?
 가. 리눅스 파티션은 최대 4개까지 나눌 수 있다.
 나. 윈도우 파티션의 크기는 MB 단위로 입력할 수 있다.
 다. 파티션의 크기는 전체 하드디스크의 '%'로 지정할 수 있다.
 라. 파티션을 나눈 후, 포맷을 해야 사용할 수 있다.
44. 아래 에러 메시지는 컴퓨터 부팅 시 나타나는 것들이다. 이들 중 성격이 다른 하나는?
 가. Parity Error
 나. Base 64KB Memory Failure
 다. 8042-Gate A20 Failure
 라. Refresh Failure
45. 전자파에 관련된 인증 마크가 아닌 것은?
 가. EMC 나. FCC
 다. CE 라. KGMP
46. LCD(Liquid Crystal Display) 모니터의 휘도(밝기)를 나타내는 단위는?
 가. bps 나. DPI
 다. MHz 라. cd/m²

47. Standard CMOS Setup에서 Halt On에 대한 설명으로 올바른 것은?
 가. All, But Keyboard - 키보드 오류에 대해서만 POST를 멈추지 않는다.
 나. All Errors - 어떤 에러가 발생해도 POST를 계속 진행한다.
 다. No Errors - 바이오스가 비치명적인 에러 검출 시 POST를 중지하고 알려준다.
 라. No, But Keyboard - 키보드 오류에 대해서만 POST를 멈추지 않는다.
48. POST 과정의 순서가 바르게 나열된 것은?
 가. 시스템 버스 테스트 → 그래픽 카드 테스트 → 메모리 테스트 → 키보드 테스트 → 디스크 테스트 → P&P 기능 동작 → CMOS 내용확인 → DMI 기능 동작
 나. DMI 기능 동작 → 그래픽 카드 테스트 → 메모리 테스트 → 키보드 테스트 → 디스크 테스트 → P&P 기능 동작 → CMOS 내용확인 → 시스템 버스 테스트
 다. 시스템 버스 테스트 → P&P 기능 동작 → 메모리 테스트 → 키보드 테스트 → 디스크 테스트 → 그래픽 카드 테스트 → CMOS 내용확인 → DMI 기능 동작
 라. 시스템 버스 테스트 → CMOS 내용확인 → 그래픽 카드 테스트 → 메모리 테스트 → 키보드 테스트 → P&P 기능 동작 → 디스크 테스트 → DMI 기능 동작
49. 다음 중 소켓 775에 장착 가능한 CPU는?
 가. 울프데일 8400 나. i3-550 클락데일
 다. A10 5800K 라. FX 8300
50. 메인보드의 각종 입출력 단자를 외장 시디롬, 스피커, 마우스, 등과 연결하기 위해 사용하는 것은?
 가. 백 패널(Back Panel)
 나. 스페이서(Spacer)
 다. 서플라이(Supply)
 라. 커넥터(Connector)
51. LAN 구간에서 현재 서버와 클라이언트간의 통신이 정상적으로 이루어지는지 확인하고 싶을 때 사용할 수 있는 방법으로 잘못된 것은?
 가. ipconfig 명령어를 사용해 확인한다.
 나. ping 명령어를 사용해 확인한다.
 다. 실행메뉴에서 "WWW서버_이름" 으로 검색한다.
 라. 네트워크 환경에서 서버를 검색한다.
52. 패킷 스위칭 방식의 설명으로 잘못된 것은?
 가. 패킷 단위로 데이터 전송이 일어난다.
 나. 메시지를 일정 크기로 자른 것을 패킷이라 한다.
 다. Store-and-Forward 방식을 이용한다.
 라. 많은 양의 정보를 연속으로 보낼 때 유효한 방식이다.
53. LAN에 사용되는 방식 중 전송속도가 가장 빠른 것은?
 가. 10BASE-2 나. 10BASE-5
 다. FDDI 라. 10BASE-T

54. 라우터에 대하여 잘못 설명한 것은?
 가. LAN과 LAN을 연결할 때 사용한다.
 나. LAN과 WAN을 연결할 때 사용한다.
 다. 데이터 전송 경로를 설정해준다.
 라. OSI 7 Layer의 응용 계층에 속한다.
55. UTP 케이블 중 최고 100Mbps까지 전송속도를 지원하는 것은?
 가. Category 1 나. Category 3
 다. Category 4 라. Category 5
56. IPv6가 IPv4보다 개선된 점으로 잘못된 것은?
 가. 확장된 IP 주소 공간(Expanded Addressing)
 나. 규모 조정이 가능한 라우팅(Scalable Routing)
 다. 네트워크에서의 감사기능과 보안기법 제공
 라. 멀티캐스트 대신 브로드캐스트 사용
57. Windows NT에서 IP 주소들의 목록과 관련된 원격 호스트들만을 위한 NETBios 이름을 가진 텍스트 파일은?
 가. LMHOSTS 파일 나. ARP 파일
 다. HOSTS 파일 라. RARP 파일
58. 프로토콜의 기능 중 상위 계층으로 부터 받은 데이터에 자신의 제어정보를 추가하는 기능으로 올바른 것은?
 가. 캡슐화(Encapsulation)
 나. 조립(Assembly)
 다. 동기화(Synchronization)
 라. 다중화(Multiplexing)
59. 인터넷을 통하여 그림, 파일, 음성, 문자 등의 멀티미디어 정보와 하이퍼텍스트 기능을 제공하는 것은?
 가. E-mail 나. gopher
 다. FTP 라. WWW
60. 전자우편(E-mail)의 암호화와 관련된 PGP(Pretty Good Privacy)에 대한 설명으로 잘못된 것은?
 가. 인터넷의 전자우편을 암호화하거나 복호화시켜 제3자가 알 수 없도록 하는 보안 프로그램이다.
 나. 암호를 푸는 특정 키(key) 있어야만 내용을 볼 수 있다.
 다. 메시지 인증, 사용자 인증, 송신부인방지 등을 지원한다.
 라. 해당자가 아닌 사용자는 내용을 볼 수 없으므로 전송 도중에 내용이 변조되었는지는 확인이 불가능 하다.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
다	라	나	나	다	가	다	다	가	라
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
나	가	다	라	라	나	가	가	가	라
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
나	라	나	가	가	다	라	가	다	다
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
라	나	다	가	나	다	라	가	나	나
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
가	라	가	다	라	라	가	가	가	가
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
가	라	다	라	라	라	가	가	라	라

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