

- ④ 제너다이오드는 역방향 전류가 가해졌을때 전압 변동이 크다.
- 35. 모든 디지털 시스템에는 클럭이 대부분 필요한데, 다음 중 클럭의 요구조건 중 거리가 먼 것은?
 - ① High 및 Low레벨 전압이 안정할 것
 - ② 상승 및 지연 시간이 장시간일 것
 - ③ 주파수가 안정할 것
 - ④ 수정발진기는 클럭의 요구조건을 잘 만족할 것

4과목 : PC유지보수

- 36. PC에서 사용하는 비디오 카드의 어댑터 종류로 타당한 것은?
 - ① PCI, VESA, AGP ② PCI, AGP, SCSI
 - ③ PCI, ATX, AGP ④ AGP, SCSI, VESA
- 37. COM포트와 이에 해당하는 IRQ와 주소가 잘못 연결된 것은?
 - ① COM1 - 4 - 03F8 ② COM2 - 3 - 02F8
 - ③ COM3 - 4 - 02E8 ④ COM4 - 3 - 02E8
- 38. 피닉스 바이오스의 CMOS Setup에 대한 설명 중 잘못된 것은?
 - ① Boot time Diagnostics Screen : 'Enable'로 설정하면 부팅 진단 과정 상황이 표시되지 않는다.
 - ② Boot Sequency : 부팅가능한 장치의 부팅 순서를 바꾼다.
 - ③ QuickBoot Mode : 'Enable'로 설정하면 빠른 부팅이 된다.
 - ④ After Power Failure : 정전, 파워 서플라이 이상등으로 컴퓨터 전원이 꺼졌을때 다시 전원이 들어온 경우의 상태를 지정할 수 있다.
- 39. 다음 중 PnP를 활용할 수 없는 경우는?
 - ① Windows 98, 새 프린터 연결
 - ② Windows XP, USB메모리 연결
 - ③ Windows 3.1, 새 프린터 연결
 - ④ Windows XP, 새 마우스연결
- 40. Windows 98로 부팅하려고 할 때 레지스트리 에러가 발생하였다. 그러므로 레지스트리를 수정하려고 한다. 현재의 레지스트리가 저장된 파일은?
 - ① Win.ini ② Program.dat
 - ③ System.ini ④ User.dat
- 41. Windows로 부팅할 때 마다 암호를 물어 보는데, 암호를 잊어버려 그냥 취소 버튼을 눌러서 부팅하고 있다. 이를 해결하는 방법으로 옳은 것은?
 - ① ini 파일을 삭제한다.
 - ② 자동시작 프로그램을 삭제한다.
 - ③ CMOS Setup의 Power Management기능을 Disable로 한다.
 - ④ 제어판 - 네트워크 - 기본 네트워크 로그인 - Windows 로그인
- 42. Windows를 사용하던 도중에 치명적인 오류가 불규칙적으로

- 발생한다. 특정 프로그램을 실행할 때만 아니라 광범위하게 발생한다. 이에 대한 일반적인 원인으로 바르지 않은 것은?
 - ① 파티션 설정이 잘못되었다.
 - ② 특정 S/W와 윈도우의 호환성 문제이다.
 - ③ 윈도우의 시스템 정보 파일에 오류가 발생하였다.
 - ④ 드라이버 파일에 오류가 발생하였다.
- 43. PC모니터를 디스플레이 방식으로 구분할 때, 올바르게 구분한 것은?
 - ① D-SUB, BNC
 - ② STN, DSTN, TFT
 - ③ 새도우 마스크, 플래트론
 - ④ CRT, LCD
- 44. PCI 타입의 NIC에 대한 설명이다. 잘못 설명한 것은?
 - ① LAN 인터페이스가 ISA방식보다 안정적이다.
 - ② 장치끼리 IRQ를 공유할 수 있다.
 - ③ 버스마스터링은 중앙 처리 장치의 부하를 줄여준다.
 - ④ PnP 기능이 떨어진다.
- 45. 다음 정보들은 시스템 모니터를 통하여 확인되는 것들이다. 올바르지 않은 것은?
 - ① 캐시 적중률-크기가 클수록 디스크 캐시가 효율적으로 관리
 - ② 사용중인 스왑파일-가상 메모리로 사용되는 하드 디스크의 크기
 - ③ 스왑파일 크기-사용할 수 있는 가상 메모리의 여유 공간
 - ④ 디스크 캐시 크기 - 디스크 캐시로 할당된 램의 용량
- 46. 3차원 게임을 즐기기 위해 3D 그래픽 카드를 구입했는데, 3차원 게임에서 화면 처리 속도가 느리고 영상이 선명하게 보이지 않는다. 이런 문제의 해결책에 속하지 않는 것은?
 - ① Direct X, Open GL 등의 규격과 그래픽 카드를 맞게 선택한다.
 - ② 가속 표준을 그래픽 카드에서 지원하는 것으로 변경한다.
 - ③ 그래픽 카드 드라이버를 변경한다.
 - ④ 사운드 카드 드라이버를 변경한다.
- 47. ATX 메인보드에 대한 설명 중 잘못된 것은?
 - ① 메인보드나 카드 등의 크기나 모양을 폼팩터(Form Factor)라고 하는데, ATX 방식은 바로 메인보드의 폼팩터를 의미하는 것이다.
 - ② ATX 보드는 AT 방식의 메인보드를 90도 꺾어놓은 모양으로 되어 있다.
 - ③ PS/2, 패러렐 포트, 시리얼 포트, USB 포트 등이 메인보드의 측면에 달려있어 외부기기를 연결하기가 편리하다.
 - ④ 슬롯방식 CPU만을 지원한다.
- 48. 화상통신 시스템을 구성하려고 한다. 이때 Center of End 형에 해당하는 것은?
 - ① 팩시밀리 ② 케이블 TV
 - ③ 쌍방향 TV ④ CCTV
- 49. EMI에 대한 설명 중에서 잘못된 것은?
 - ① EMI는 미국이나 EU각국이 마련한 전자파 관련 규정중의

- 하나이다.
- ② EMI규격을 갖추지 않은 전기전자 제품에 대하여도 KS허가를 내고 있다.
 - ③ 국내에서는 90년대 중반부터 각종 전기전자 제품에 대한 EMI검정을 실시하고 있다.
 - ④ 전자파에 관한 장애 인증이다.
50. Windows를 설치하는 도중에 에러 메시지가 나타났다. 이러한 에러메시지에 대한 설명 중에서 잘못 설명한 것은?
- ① SU0017 : 언어 불일치 때문에 발생한 에러
 - ② SU0358 : Windows 설치중에 다른 응용 프로그램이 실행 중이다.
 - ③ SU0019 : 도스의 초기화 파일에 호환되지 않은 명령어가 있다.
 - ④ SU0014 : 언어 불일치 때문에 발생한 에러이다.

5과목 : PC네트워크

51. 인터넷을 사용하는데 있어 내부 보안에 심각한 문제가 발생할 경우 추가할 수 있는 일반적인 장치는?
- ① Router ② Bridge
 - ③ Gateway ④ Firewall
52. 다음의 내용에 해당하는 프로토콜은?

- 각 패킷이 전송 될 때 승인과정이 필요 없는 데이터그램(Datagram) 프로토콜이다.
 - 노벨의 네트웨어에 포함된 프로토콜이다.
 - OSI 7 계층 중 계층 3의 기능을 가진 프로토콜이다.

- ① IP ② X.25
 - ③ TCP ④ IPX
53. 다음 설명 중 적당하지 않은 것은?
- ① 게이트웨이는 네트워크와 네트워크를 연결해 주는 역할을 담당하는 네트워크 장비이다.
 - ② DNS는 도메인 이름 서비스(Domain Name Service)의 약식 표기로서 숫자로 구성된 IP 주소를 기억하기 쉽도록 표현한 것이다.
 - ③ 도메인은 호스트 이름, 기관 이름, 기관의 분류 및 국가 등을 표현하고 있으며, 하나의 호스트는 하나의 도메인을 갖을 수 있다.
 - ④ 도메인 이름은 DNS 서버에 의해 대응하는 IP 주소로 변환되어 전송 목적지의 주소를 식별한다.
54. 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
55. 웹브라우저의 기본적인 환경(Netscape, Internet Explorer)에서 표현될 수 없는 파일 포맷은?
- ① *.htm ② *.gif
 - ③ *.jpg ④ *.pcx
56. 다음의 전송 기술 중에서 홈 네트워킹에 적용되지 않는 것

- 은?
- ① IEEE1394 ② IrDA
 - ③ Bluetooth ④ IEEE802.3
57. OSI 모델의 물리계층(Physical)에서 사용되는 것은?
- ① 브리지(Bridge) ② 리피터(Repeater)
 - ③ 게이트웨이(Gateway) ④ 라우터(Router)
58. LAN에 사용되는 방식 중 전송속도가 가장 빠른 것은?
- ① 10BASE-2 ② FDDI
 - ③ 10BASE-5 ④ 10BASE-T
59. ISO에서 제정한 네트워크 관리 모델에 속하지 않는 것은?
- ① 성능관리(performance management)
 - ② 보안관리(security management)
 - ③ 고장관리(fault management)
 - ④ 품질관리(quality management)
60. S-HTTP와 SSL에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 네트워크 구조상 SSL은 S-HTTP보다 위에 위치하고 있다.
 - ② SSL에서는 전자서명과 키 교환을 위해 RSA 방식을 이용한다.
 - ③ SSL은 보안기능을 강화하기 위하여 Server 인증, Message의 신뢰성, 무결성을 지원하고 있다.
 - ④ SSL은 주고받는 메시지를 암호화하고 그것을 해독하는 기능을 한다.

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