

15. 아래 프로토콜 중 TCP/IP 계층 모델로 보았을 때, 나머지와 다른 계층에서 동작하는 것은?
- ① IP ② ARP
③ RARP ④ UDP
16. IP Address '11101011.10001111.11111100.11001111' 가 속한 Class는?
- ① A Class ② B Class
③ C Class ④ D Class
17. ipconfig는 TCP/IP 설정을 확인하는 유틸리티이다. 다음 중 이 유틸리티를 사용하여 확인할 수 있는 정보로 옳지 않은 것은?(단, ipconfig의 /all과 같은 파라미터는 사용하지 않는다.)
- ① IP Address
② DNS 서버
③ 서브넷 마스크(Subnet Mask)
④ 기본 게이트웨이(Default Gateway)

2과목 : 네트워크 일반

18. 매 프레임 전송 시마다 일단 멈추고 응답이 오기를 기다리는 형태로, ACK 응답인 경우에는 다음 프레임을 전송하지만 NAK인 경우에는 다시 재전송하여 에러를 복구하는 에러 제어 방식은?
- ① continuous ARQ ② selective ARQ
③ stop-and-wait ARQ ④ Go-Back-N ARQ
19. LAN의 Topology 중, 아래 그림과 같이 공통 배선에 시스템의 모든 요소를 연결하는 방식은?



- ① 스타형 ② 버스형
③ 링형 ④ 결선형
20. 데이터링크 계층(Data Link Layer)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 전송상에 발생하는 오류를 검출한다.
② 데이터의 표현형식을 변경한다.
③ 전송상에 발생하는 오류를 정정한다.
④ 비트들을 프레임으로 구성한다.
21. OSI 7 Layer 중 세션계층의 역할로 옳지 않은 것은?
- ① 대화 제어 ② 에러 제어
③ 연결 설정 종료 ④ 동기화
22. 정보 전송의 형태로 데이터 전송에 앞서 수신 시간을 얻도록 하는 방식으로, 송신측에서 동기부호를 사용하여 전송하는 방식은?
- ① 직렬 전송 ② 병렬 전송
③ 동기식 전송 ④ 비동기식 전송

23. 근거리 통신망의 전송방식 중 베이스밴드(Baseband) 방식의 특징은?
- ① 아날로그 전송방식
② 디지털 전송방식
③ 단일채널의 데이터를 아날로그 신호로 변조하여 전송
④ 단방향 통신
24. 데이터 전송 제어 절차로 옳바른 것은?
- ① 회선 연결 --> 링크 설정 --> 데이터 전송 --> 링크 해제 --> 회선 해제
② 회선 연결 --> 링크 설정 --> 데이터 전송 --> 회선 해제 --> 링크 해제
③ 링크 설정 --> 회선 연결 --> 데이터 전송 --> 링크 해제 --> 회선 해제
④ 링크 설정 --> 회선 연결 --> 데이터 전송 --> 회선 해제 --> 링크 해제

25. 축적 전송방식의 일환으로 프레임의 수신과 CRC에러 확인 후 목적지로 전송하는 방식으로 프레임의 길이만큼 전달이 연이 발생하는 LAN의 스위칭 방식은?
- ① Cut Throguh ② Store And Forward
③ Call Together ④ Store And Backward

26. IEEE 802 프로토콜의 연결이 옳바른 것은?
- ① IEEE 802.3 : 토큰 버스 ② IEEE 802.4 : 토큰 링
③ IEEE 802.11 : 무선 LAN ④ IEEE 802.5 : CSMA/CD

27. 아래 내용에서 IPv6의 일반적인 특징만을 나열한 것은?

- A. 주소의 길이가 128비트이다.
B. 4개의 클래스로 구분된다.
C. IPv4에 비하여 헤더가 단순하다.
D. IPv4에 비하여 인증 및 보안기능이 강화되었다.
E. 패킷 전송 시 멀티캐스트를 사용한다.
F. 패킷 전송 시 브로드캐스트를 사용한다.

- ① A, B, C, D ② A, C, D, E
③ B, C, D, E ④ B, D, E, F

3과목 : NOS

28. Windows 2003 Server의 IIS Web Server 사이트에서 사용하는 디렉터리에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?
- ① IIS 사이트의 등록되는 홈 디렉터리는 항상 로컬 컴퓨터의 하드디스크에 있는 디렉터리만 설정가능하다.
② 디렉터리 설정화면에 읽기/쓰기 등의 액세스 권한을 설정할 수 있다.
③ 가상 디렉터리란 홈 디렉터리 내에 포함되어 있지 않은 어떤 디렉터리로 부터 퍼블리싱하기 위하여 사용한다.
④ 홈 디렉터리 기본 위치는 '/inetpub/wwwroot'이다.
29. Windows 2003 Server의 DNS에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?
- ① 클라이언트 컴퓨터는 DNS 서버 내의 리소스 레코드를 동적으로 업데이트 할 수 있다.
② 레코드의 에이징(Aging) 기능으로 무효(사용되지 않는)레코드를 방지한다.

- ③ DHCP, WINS와 통합 운영이 가능하다.
- ❶ IIS(Internet Information Server) 관리 도구를 이용하여 설정이 가능하다.
30. TCP/IP의 수동 주소 할당에 따른 번거로움을 해소하기 위하여 호스트의 IP Address를 자동으로 할당하고 TCP/IP의 구성 정보를 중앙 집중적으로 관리하도록 하는 서비스는?
- ① DNS ❷ DHCP
③ WINS ④ ARP
31. Windows 2003 Server에서 랜카드에서 송수신한 패킷의 용량 및 종류를 확인할 수 있는 명령어와 옵션으로 올바른 것은?
- ① ipconfig -n ② netstat -r
❸ netstat -e ④ ipconfig /all
32. Linux 시스템에서 사용자가 내린 명령어를 Kernel에 전달해 주는 역할을 하는 것은?
- ① System Program ② Loader
❸ Shell ④ Directory
33. Windows 네트워크의 NetBIOS 이름에 대한 IP Address를 제공하는 일종의 데이터베이스로서, 클라이언트가 NetBIOS 이름으로 서비스를 요청할 경우에 해당하는 IP를 응답해 주는 기능을 가진 서버는?
- ① DNS ② DHCP
❸ WINS ④ SMTP
34. Windows 2003 Server가 감사하는 이벤트의 종류를 설명한 것 중 옳지 않은 것은?
- ① 정책 변경 : 사용자 보안옵션, 사용자 권한 또는 계정 정책이 변경되는 이벤트
② 시스템 이벤트 : Windows 2003 보안 및 보안 로그에 영향을 주는 이벤트
❸ 디렉터리 서비스 액세스 : 사용자가 도메인 컴퓨터 외에 로컬 컴퓨터의 파일, 폴더 또는 프린터에 액세스 하는 이벤트
④ 권한 사용 : 시스템 시간 변경과 같은 사용자가 권한을 사용한 이벤트
35. Linux에서 사용되는 어플리케이션 및 환경 설정에 필요한 설정 파일들과 passwd 파일을 포함하고 있는 디렉터리는?
- ① /bin ② /home
❸ /etc ④ /root
36. Windows 2003 Server 설치 도중에 파티션을 어떤 File System으로 포맷할 것인지를 결정해야 한다. Windows 2003 Server에서 기본적으로 지원하지 않는 File System은?
- ① NTFS ② FAT
❸ NFS ④ FAT32
37. Linux 명령어의 tar의 Option 중에서 현재 작업 상황에 대한 정보를 표시하는 것은?
- ① z ② x
❸ v ④ c
38. Linux 명령어 중 특정한 파일을 찾고자 할 때 사용하는 명령어는?

- ① mv ② cp
❸ find ④ file

39. Linux 명령어 중 사용자 그룹을 생성하기 위해 사용되는 명령어는?
- ① groups ② mkgroup
③ groupstart ❶ groupadd
40. Linux 시스템에서 사용되고 있는 메모리량과 사용 가능한 메모리 양, 공유 메모리와 가상 메모리에 대한 정보를 볼 수 있는 명령어는?
- ① mem ❷ free
③ du ④ cat
41. Bind 설정 파일 중 존(Zone) 파일은 여러 개의 레코드로 구분되어 설정된다. 각 레코드에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① \$TTL, SOA, NS, MX, A, CNAME 레코드 등으로 구분된다.
② SOA 레코드는 Start of Authority의 약자로 존 파일의 전체적인 설정이 시작됨을 나타낸다.
③ \$TTL은 특정 네임 서버가 질의하여 가져간 정보를 보관하고 있을 시간을 지정한다.
❸ MX 레코드는 호스트 이름에 대한 IP Address를 설정하기 위해 사용된다.
42. Linux에서 파티션 Type이 'SWAP' 일 경우의 의미는?
- ① Linux가 실제로 자료를 저장하는데 사용되는 파티션이다.
② Linux가 네트워킹 상태에서 쿠키를 저장하기 위한 파티션이다.
❸ 메모리가 부족할 경우 하드 디스크의 일부분을 마치 메모리인 것처럼 사용하는 파티션이다.
④ Utility 프로그램을 저장하는데 사용되는 파티션이다.
43. Linux의 Redirection(리다이렉션)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 어떤 명령의 결과 값을 원하는 위치로 출력하거나 어떤 명령의 입력 값을 원하는 위치로 받을 수 있다.
② '>' 기호를 중심으로 앞의 결과 값이 뒤에 나오는 파일이나 하드웨어 장치로 출력된다.
③ '<' 기호를 중심으로 앞에 있는 파일이나 하드웨어 장치로부터 명령어를 입력받는다.
❸ '>>' 기호는 앞의 결과 값이 뒤에 나오는 파일로 출력되었을 경우 기존 파일의 내용을 덮어쓴다.
44. Linux와 다른 이기종의 파일 시스템이나 프린터를 공유하기 위해 설치하는 서버 및 클라이언트 프로그램은?
- ❶ 삼바(SAMBA) ② 아파치(Apache)
③ 샌드메일(Sendmail) ④ 바인드(BIND)
45. 자신의 Linux 서버에 네임서버 운영을 위한 BIND Package가 설치되어 있는지를 확인해 보기 위한 명령어는?
- ❶ #rpm -qa | grep bind ② #rpm -ap | grep bind
③ #rpm -qe | grep bind ④ #rpm -ql | grep bind
- 4과목 : 네트워크 운용기기
46. 장비간 거리가 증가하거나 케이블 손실로 인한 신호 감쇠를

재생시키기 위한 목적으로 사용되는 네트워크 장치는?

- ① Gateway ② Router
③ Bridge ④ Repeater

47. 광케이블에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 멀티 모드형과 싱글 모드형이 있다.
② 동축케이블과 마찬가지로 단선이 되었을 경우, 별도의 장비 없이 선을 연결하여 사용할 수 있다.
③ 광섬유는 코어(Core)와 클래드(Clاد)로 구성된다.
④ 보안 및 잡음 등에 강한 것이 특징이다.

48. OSI 모델의 네트워크 계층에서 작동하는 네트워크 연결장치
는?

- ① 브리지(Bridge) ② 라우터(Router)
③ 리피터(Repeater) ④ 게이트웨이(Gateway)

49. 경로 지정을 위해 'hop'을 사용하는 프로토콜은?

- ① SNA ② RIP
③ TCP/IP ④ OSPF

50. 게이트웨이(Gateway)의 역할로 옳바른 것은?

- ① 전혀 다른 프로토콜을 채용한 네트워크 간의 인터페이스
이다.
② 트위스트 페어 케이블 사용 시 이용되는 네트워크 케이블
집선 장치이다.
③ 케이블의 중계점에서 신호를 전기적으로 증폭한다.
④ 피지컬 어드레스의 캐시 테이블을 갖는다.

전자문제집 CBT PC 버전 : www.comcbt.com

전자문제집 CBT 모바일 버전 : m.comcbt.com

기출문제 및 해설집 다운로드 : www.comcbt.com/xe

전자문제집 CBT란?

종이 문제집이 아닌 인터넷으로 문제를 풀고 자동으로 채점하며
모의고사, 오답 노트, 해설까지 제공하는 무료 기출문제 학습 프
로그램으로 실제 시험에서 사용하는 OMR 형식의 CBT를 제공합
니다.

PC 버전 및 모바일 버전 완벽 연동
교사용/학생용 관리기능도 제공합니다.

오답 및 오탈자가 수정된 최신 자료와 해설은 전자문제집 CBT
에서 확인하세요.

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