

1과목 : TCP/IP

1. IPv6에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① IPv6는 128bit의 길이로 되어 있다.
- ② 브로드 캐스트를 이용하여 IPv4와 상호운용이 가능하다.
- ③ IPv6는 유니, 애니, 멀티 캐스트로 나눈다.
- ④ IP Next Generation, 즉 차세대 IP라고도 불리고 있다.

2. TCP 헤더 중에서 에러 제어를 위한 필드는?

- ① Offset ② Checksum
- ③ Source Port ④ Sequence Number

3. SSH의 사용처로 옳지 않은 것은?

- ① 이메일 통신의 암호화 ② 파일 복사의 암호화
- ③ 프로그램의 원격 실행 ④ 네트워크 트래픽 차단

4. '255.255.255.224'인 서브넷에 최대 할당 가능한 호스트 수는?

- ① 4개 ② 8개
- ③ 16개 ④ 32개

5. 패킷 전송의 최적 경로를 위해 다른 라우터들로부터 정보를 수집하여 라우팅 테이블에 저장하게 된다. 이때 사용되지 않는 프로토콜은?

- ① RIP ② OSPF
- ③ CGP ④ EGP

6. IP Header의 내용 중 TTL(Time To Live)의 기능을 설명한 것으로 옳지 않은 것은?

- ① IP 패킷은 네트워크상에서 영원히 존재할 수 있다.
- ② 일반적으로 라우터의 한 홉(Hop)을 통과할 때마다 TTL 값이 '1' 씩 감소한다.
- ③ Ping과 Tracert 유틸리티는 특정 호스트 컴퓨터에 접근을 시도하거나 그 호스트까지의 경로를 추적할 때 TTL 값을 사용한다.
- ④ IP 패킷이 네트워크상에서 얼마동안 존재 할 수 있는가를 나타낸다.

7. RARP(Reverse Address Resolution Protocol)에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① IP Address를 하드웨어 주소로 변환하기 위해서 사용한다.
- ② RFC 903에 명시되어 있고, RFC 951에 기술된 BOOTP에 의해 대체되고 있다.
- ③ 디스크를 소유하지 않으면 RARP를 이용하여 인터넷 주소를 먼저 알아내야 한다.
- ④ Ethernet, FDDI, Token Ring 등의 근거리 통신망에서 사용할 수 있는 프로토콜이다.

8. FTP의 기능으로 옳지 않은 것은?

- ① 인터넷에서 파일을 송수신하는 전송규약이다.
- ② 파일을 업로드 할 수 있다.
- ③ 다른 컴퓨터의 파일을 실행한다.
- ④ 서버에 접속해 자료를 전송받는다.

9. DNS에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 도메인에 대하여 IP Address를 매핑한다.
- ② IP Address를 도메인 이름으로 변환하는 기능도 있다.
- ③ IP Address를 효율적으로 관리하기 위한 서비스로 IP Address 및 Subnet Mask, Gateway Address를 자동으로 할당해 준다.
- ④ 계층적 이름 구조를 갖는 분산형 데이터베이스로 구성되고 클라이언트-서버 모델을 사용한다.

10. SMTP에 대한 설명 중 옳바른 것은?

- ① 네트워크의 구성원에 패킷을 보내기 위한 하드웨어 주소를 정한다.
- ② TCP/IP 프로토콜에서 데이터의 전송 서비스를 규정한다.
- ③ TCP/IP 프로토콜의 IP에서 접속 없이 데이터의 전송을 수행하는 기능을 규정한다.
- ④ 인터넷상에서 전자우편(E-Mail)의 전송을 규정한다.

11. 호스트 컴퓨터 'icqa.or.kr'에 텔넷으로 접속하기 위해 'telnet icqa.or.kr:1094'라고 명령을 입력한 경우 '1094'의 의미는?

- ① User ID ② Port Number
- ③ IP Address ④ Network Address

12. ICMP 프로토콜의 기능에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 모든 호스트가 성공적으로 통신하기 위해서 각 하드웨어의 물리적인 주소 문제를 해결하기 위해 사용된다.
- ② 네트워크 구획 내의 모든 라우터의 주소를 결정하기 위해 라우터 갱신 정보 메시지를 보낸다.
- ③ Ping 명령어를 사용하여 두 호스트간 연결의 신뢰성을 테스트하기 위한 반향과 회답 메시지를 지원한다.
- ④ 원래의 데이터그램이 TTL을 초과할 때 시간초과 메시지를 보낸다.

13. NAT(Network Address Translation)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 사설 IP 주소를 공인 IP 주소로 바꿔주는데 사용하는 통신망의 주소 변환기술이다.
- ② NAT를 사용할 경우 내부 사설 IP 주소는 C Class를 사용해야만 정상적인 동작이 가능하다.
- ③ 외부 침입자가 공격하기 위해서는 사설망의 내부 사설 IP 주소를 알아야 하기 때문에 공격이 어려워지므로 내부 네트워크를 보호할 수 있는 장점이 있다.
- ④ NAT를 이용하면 한정된 공인 IP 주소를 절약 할 수 있다.

14. TCP의 프로토콜 이름과 일반 사용(Well-Known) 포트 연결로 옳지 않은 것은?

- ① SMTP : 25 ② HTTP : 80
- ③ POP3 : 100 ④ FTP-Data : 20

15. TCP/IP 에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① TCP는 전송계층(Transport Layer)프로토콜이다.
- ② IP는 네트워크계층(Network Layer)의 프로토콜이다.
- ③ TCP는 전송을 담당하고, IP는 데이터의 에러검출을 담당한다.
- ④ Telnet과 FTP는 모두 TCP/IP 프로토콜이다.

16. TCP/IP 모델에서 UDP(User Datagram Protocol)가 동작되는 계층은?

- ① 응용 계층 ② 전송 계층
- ③ 인터넷 계층 ④ 네트워크 인터페이스 계층

17. B Class에서 유효한 IP Address는?

- ① 33.114.17.24 ② 190.46.283.25
- ③ 130.67.13.87 ④ 223.23.94.3

2과목 : 네트워크 일반

18. 중앙 집중 매체접근 제어 방식은?

- ① Slotted Ring ② Token Ring
- ③ Polling ④ CSMA/CD

19. 네트워크의 관리 및 네트워크 장치와 그들의 동작을 감시, 관리하는 프로토콜은?

- ① SMTP ② SNMP
- ③ SIP ④ SDP

20. LAN에서 사용하는 CSMA/CD 프로토콜에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 무선랜에 사용되는 방식으로, ACK 프레임을 사용하여 전송하기 전에 충돌이 일어나지 않도록 한 후 전송을 시작한다.
- ② 송신을 원하는 호스트는 송신 전에 다른 호스트가 채널을 사용하는지 조사한다.
- ③ 전송하는 동안 계속적으로 채널을 감시하여 충돌이 발생하는지를 조사한다.
- ④ 충돌이 발생하게 되면, 충돌한 데이터들은 버려지고 데이터를 전송한 장치들에게 재전송을 요구한다.

21. MAC방식으로 라운드로빈 기법을 사용하는 방식은?

- ① CSMA/CD ② Token Ring
- ③ CSMA ④ DQDB

22. 패킷 교환을 수행하기 위해서 패킷 교환기가 갖추어야 할 기본 기능으로 옳지 않은 것은?

- ① 통신을 하고자 하는 단말기 사이에 가상 회선을 설정하고 해제하는 기능
- ② 다수의 중계로에서 최적의 경로 선택 기능
- ③ 전송량을 제어하여 수신 버퍼의 범람 방지 기능
- ④ 다수의 링크를 하나의 논리 채널로 다중화 하는 기능

23. 별도의 동기신호 없이 매 문자마다 Stop/Start 비트를 부가하여 전송하는 방식은?

- ① 동기식 전송 방식 ② 직렬 전송 방식
- ③ 비동기 전송 방식 ④ 문자 동기 전송 방식

24. 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.

25. HDLC(High-level Data Link Control)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 문자중심의 데이터 링크 프로토콜이다.
- ② Go-Back-N ARQ 에러 방식을 사용한다.
- ③ 통신 동작 모드는 NRM, ARM, ABM이 있다.
- ④ 프레임 형식에는 I-Frame, S-Frame, U-Frame이 있다.

26. LAN을 위해 개발된 컴퓨터 네트워크 기술로, IEEE 802.3 규약으로 표준화되어 있는 것은?

- ① X.25 ② X.75
- ③ RS-232C ④ Ethernet

27. 10Base-5의 전송 속도는?

- ① 10Mbps ② 5Mbps
- ③ 2Mbps ④ 100Mbps

3과목 : NOS

28. Windows 2003 Server에서 NTFS의 특징으로 옳지 않은 것은?

- ① FAT, HPFS 파일 시스템보다 더 큰 파일과 파티션 사이즈를 지원한다.
- ② 파일과 디렉토리의 압축을 지원한다.
- ③ POSIX 요구 사항을 지원한다.
- ④ NTFS의 가장 큰 장점은 널리 호환된다는 것이다.

29. tar로 묶인 'mt.tar'를 풀어내는 명령은?

- ① tar -tvf mt.tar ② tar -cvf mt.tar
- ③ tar -cvvf mt.tar ④ tar -xvf mt.tar

30. 특정한 파일을 찾고자 할 때 사용하는 Linux 명령어는?

- ① mv ② cp
- ③ find ④ file

31. Linux에서 네트워크 설정에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① Linux는 Windows 시스템과 같이 완벽한 PnP 기능을 지원하지 못한다.
- ② LAN 카드 설치시 Linux 커널에 드라이버를 포함시키거나, 필요할 때마다 메모리에 로딩 할 수 있다.
- ③ LAN 카드를 메모리에 로딩해서 사용하려면 modprobe 명령을 사용한다.
- ④ 네트워크 설정은 ipconfig 로 확인 할 수 있다.

32. Windows 2003 Server의 IIS에서 이용 가능한 서비스로 옳지 않은 것은?

- ① DHCP 서비스 ② NNTP 서비스
- ③ FTP 서비스 ④ SMTP 서비스

33. httpd.conf 파일을 사용하여 Apache 웹 서버를 설정하려 한다. 주요 설정 항목에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① ServerRoot : 아파치 웹서버의 각종 설정 파일이 있는 디렉토리를 지정한다.
- ② Listen : 아파치 웹서버가 사용할 기본 포트(80번)를 설정한다.
- ③ DocumentRoot : 웹사이트에 사용될 각종 파일들이 위치한 디렉토리를 지정한다.
- ④ ServerType : 서버의 실행 방법을 지정하며, Single Mode와 Multi Mode가 있다.

34. SOA 레코드의 설정 값에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 ① 주 서버 : 주 영역 서버의 도메인 주소를 입력한다.
 ② 책임자 : 책임자의 주소 및 전화번호를 입력한다
 ③ 최소 TTL : 각 레코드의 기본 Cache 시간을 지정한다.
 ④ 새로 고침 간격 : 주 서버와 보조 서버간의 통신이 두절 되었을 때 다시 통신할 시간 간격을 설정한다.
35. Windows 2003 Server의 Active Directory 기능으로 옳지 않은 것은?
 ① 정보 보안 ② 정책 기반 관리
 ③ 확장성 ④ DNS와의 분리
36. Windows 2003 Server의 감사 로그 관리에 관한 설명 중 옳지 않은 것은?
 ① 개별적인 감사 로그의 등록 정보를 구성할 수 있다.
 ② 이벤트 로그를 저장하고 다른 기간 동안 로그를 비교하여 Server의 사용자 경향을 추적할 수 있다.
 ③ [등록정보]에서 '이벤트를 덮어쓰지 않음'으로 설정될 경우 로그가 가득 채워지면 자동으로 로그를 삭제한다.
 ④ Window 2003 Server가 취하는 동작을 조절하기 위해서는 [등록정보]를 사용할 수 있다.
37. Windows 2003 Server의 터미널 서비스에 대한 설명으로 옳바른 것은?
 ① 메인프레임 컴퓨터처럼 한 대의 서버로 여러 명의 사용자에게 PC 유형의 데스크톱을 제공해 주는 서비스
 ② 사용자에게 파일을 전송해 주는 서비스
 ③ 한 대의 컴퓨터에서 네트워크 내에 있는 다른 컴퓨터들에게 자동으로 Windows를 설치해 주는 서비스
 ④ 네트워크 내에 있는 컴퓨터에 IP Address를 할당해 주는 서비스
38. Windows 2003 Server에서 DHCP(Dynamic Host Configuration Protocol) 서버의 주요 기능은?
 ① 서브넷을 통해 IP Address 정보를 라우팅 한다.
 ② 로컬 서브넷에 있는 컴퓨터에 IP Address 정보를 할당하고 유지한다.
 ③ NetBIOS 이름을 IP Address로 해석한다.
 ④ IP Address를 FQDN(Fully Qualified Domain Names)으로 해석한다.
39. Linux 시스템 부팅과 함께 자동으로 마운트 되어야 할 항목과 옵션이 정의되어 있는 파일은?
 ① /etc/fstab ② /usr/local
 ③ /mount/cdrom ④ /home/public_html
40. Windows 2003 Server에서 IIS를 이용하여 웹 서버를 운영하기 위해 설정한 내용 중 옳지 않은 것은?
 ① 보안을 위해 홈페이지 저장 공간은 NTFS로 포맷한다.
 ② 한 개의 사이트에 호스트 헤더를 여러 개 사용하여 여러 명의 운영자가 사이트를 관리 할 수 있도록 하였다.
 ③ 대역폭을 조절하여 리소스를 효율적으로 관리한다.
 ④ 에러 코드를 사용자에게 알려줄 수 있도록 에러 메시지에 대한 설정을 한다.
41. Linux의 'vi' 명령어 중 변경된 내용을 저장한 후 종료하고자 할 때 사용해야 할 명령어는?

- ① :wq ② :q!
 ③ :e! ④ \$

42. Linux의 퍼미션(Permission)에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?
 ① 파일의 그룹 소유권을 변경하기 위한 명령은 'chgrp'이다.
 ② 파일의 접근모드를 변경하기 위한 명령은 'chmod'이다.
 ③ 모든 사용자에게 모든 권한을 부여하려면 권한을 '666'으로 변경한다.
 ④ 파일의 소유권을 변경하기 위한 명령은 'chown'이다.
43. Windows 2003 Server의 사용자 계정에 대한 설명으로 옳바른 것은?
 ① 새로 생성된 계정으로 로그인 하는 경우에 반드시 암호를 다시 지정해야 한다.
 ② 모든 암호는 대소문자를 구분하지 않는다.
 ③ 일정 기간이 지나면 암호를 반드시 변경해야 한다.
 ④ 계정을 삭제하지 않고도 사용하지 못하도록 할 수 있다.
44. Linux에서 Windows 시스템 간에 파일 및 프린트 공유 등을 할 수 있게 하는 데몬은?
 ① Winshare ② SAMBA
 ③ Silk ④ NTlink
45. Windows 2003 Server의 'netstat' 명령어로 알 수 없는 정보는?
 ① TCP 접속 프로토콜 정보 ② ICMP 송수신 통계
 ③ UDP 대기용 Open 포트 상태 ④ 접속자 MAC 주소

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. Hub가 사용하는 OSI 계층은?
 ① 물리 계층 ② 세션 계층
 ③ 트랜스포트 계층 ④ 애플리케이션 계층
48. OSI 모든 계층에 동작하여 전화망이나 인터넷망과 같이 이기종의 통신망을 상호 접속시켜 주는 장비는?
 ① 리피터 ② 브리지
 ③ 스위치 ④ 게이트웨이
49. 아파트 LAN에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 ① 아파트 단지의 통신실까지 광케이블을 연결하고, 각 가정까지는 전화선이나 UTP 케이블을 이용하여 Ethernet LAN 방식을 통해 초고속 인터넷 서비스를 제공하는 방식이다.
 ② 전화선을 이용한 xDSL 등에 비해 상대적으로 빠른 100Mbps급 전송 속도를 가진다.
 ③ 2000년대 초반부터 이용되고 있다.
 ④ 다른 초고속 인터넷 방식과는 달리 동시 접속 사용자에게 따른 속도 저하가 전혀 없다.

50. 분리된 네트워크를 연결해주며, 네트워크층 간을 연결해 주는 기능을 하는 장치는?

- ① 브리지(Bridge) ② 리피터(Repeater)
 ③ 라우터(Router) ④ 모뎀(MODEM)

전자문제집 CBT PC 버전 : www.comcbt.com

전자문제집 CBT 모바일 버전 : m.comcbt.com

기출문제 및 해설집 다운로드 : www.comcbt.com/xs

전자문제집 CBT란?

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

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

오답 및 오탈자가 수정된 최신 자료와 해설은 전자문제집 CBT에서 확인하세요.

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