1과목: TCP/IP

- 1. 원격 컴퓨터에 안전하게 액세스하기 위한 유닉스 기반의 명 령 인터페이스 및 프로토콜로, 기본적으로 22번 포트를 사용 하고, 클라이언트/서버 연결의 양단은 전자 서명을 사용하여 인증되며, 패스워드는 암호화하여 보호되는 것은?
 - 1 SSH

2 IPSec

③ SSL

- 4 PGP
- 2. IPv4에서 잘못된 형식의 IP Address는?
 - ① 128.110.125.18
- 2 221.251.256.111
- ③ 222.210.21.95
- 4 192.54.110.21
- 3. Windows 2003 Server에서 사용 중인 호스트 컴퓨터에 설정 된 IP Address, Subnet Mask, Gateway Address, DNS Address를 확인할 수 있는 명령어는?
 - 1 ipconfig

2 ping

③ netstat

- (4) ARP
- 4. UDP에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 - ① 전송 계층의 프로토콜이다.
 - ② 연결지향으로 신뢰성 있는 전송을 한다.
 - ③ User Datagram Protocol의 약자이다.
 - ④ Broadcast를 이용하여 한꺼번에 많은 수의 호스트들에게 데이터를 전송할 수 있다.
- 5. C Class의 IP Address에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 - ① Network ID는 '192.0.0 ~ 223.255.255'이고, Host ID는 '1~254'이다.
 - ② IP Address가 203.240.155.32 인 경우, Network ID는 203.240, Host ID는 155.32가 된다.
 - ③ 통신망의 관리자는 Host ID '0', '255'를 제외하고, 254개 의 호스트를 구성할 수 있다.
 - ④ Host ID가 255일 때는 메시지가 네트워크 전체로 브로드 캐스트 된다.
- 6. HTTP의 응답 메시지(Response Message) 내의 상태 라인 (Status Line)은 응답 메시지의 상태를 나타낸다. 다음 중 클라이언트가 요청한 메소드에 대해 응답할 때, 요청된 메소드가 성공적으로 수행되었을 경우 보내는 상태 코드는?
 - ① 204

2 302

③ 100

- 4 200
- 7. IPv6에 대한 설명으로 올바른 것은?
 - ① IETF(Internet Engineering Task Force)에서 IP Address 부족에 대한 해결 방안으로 만들었다.
 - ② IPv6 보다는 IPv4가 더 다양한 옵션 설정이 가능하다.
 - ③ 주소 유형은 유니캐스트, 멀티캐스트, 브로드캐스트 3가지 이다.
 - ④ Broadcasting 기능을 제공한다.
- 8. TCP/IP 에서 Broadcast의 의미는?
 - ① 메시지가 한 호스트에서 다른 한 호스트로 전송하는 것
 - ② 메시지가 한 호스트에서 망상의 특정 그룹 호스트들로 전 송하는 것
 - ③ 메시지가 한 호스트에서 망상의 모든 호스트들로 전송하는 것

- ④ 메시지가 한 호스트에서 가장 가까이 있는 특정 그룹 호 스트들로 전송하는 것
- 9. 패킷 전송의 최적 경로를 위해 다른 라우터들로부터 정보를 수집하는데, 최대 홉이 15를 넘지 못하는 프로토콜은?
 - 1) RIP

② OSPF

③ IGP

- 4 EGP
- 10. TCP/IP 프로토콜에서 IP 계층의 한 부분으로 에러 메시지와 주의를 요하는 상태정보를 알려주는 인터넷 제어 메시지 프로토콜은?
 - 1 ARP

2 RARP

3 UDP

- 4 ICMP
- 11. IP Address를 네트워크 인터페이스 카드의 하드웨어 주소로 변환하는 프로토콜은?
 - 1 ICMP

(2) IGMP

3 ARP

- (4) RARP
- 12. 다음은 무선랜(WLAN or Wireless LAN)의 표준에 대한 설명 이다. 옳지 않은 것은?
 - ① 802.11a는 가장 일반적 WLAN의 형태로 2.4 GHz 대역을 사용하며, 이상적인 조건에서 최대 54 Mbps의 전송속도를 지원한다. 변조 방식으로 직교 주파수 분할 다중화(OFDM)방식을 사용한다.
 - ② 802.11b는 2.4GHz의 대역을 사용하며, 최대 속도는 11Mbps의 전송속도를 지원한다. 변조방식으로는 직접확산(DS)방식을 사용한다.
 - ③ 802.11g는 802.11b 보다 다소 빠른 54Mbps의 전송속 도를 지원하며, 802.11b와 호환된다.
 - ④ 802.11n은 802.11a와 같은 듀얼밴드 기능을 지원하며, 기존의 세가지 a/b/g 모드를 모두 지원한다.
- 13. TCP/IP 계층 모델에 해당되지 않는 것은?
 - ① 네트워크 인터페이스 계층
- ② 트랜스포트 계층
- ③ 표현 계층

- ④ 응용 계층
- 14. 인터넷에서 전자 메일을 주고받을 때 사용되는 프로토콜로 만 짝지어진 것은?
 - ① HTTP, POP3

2 HTTP, ICMP

3 ICMP, SMTP

- 4 POP3, SMTP
- 15. IGMP(Internet Group Management Protocol)의 특징으로 옳지 않은 것은?
 - ① TTL(Time to Live)이 제공된다.
 - ② 데이터의 유니 캐스팅에 적합한 프로토콜이다.
 - ③ 최초의 리포트를 잃어버리면 갱신하지 않고 그대로 진행 한다.
 - ④ 비대칭 프로토콜이다.
- 16. FTP 서비스를 통해 각종 실행파일, 압축파일, hwp파일, 데 이터 파일 등을 전송할 때 사용하는 명령은?
 - ① ASCII

2 cdup

③ bin(또는 binary)

- (4) aet
- 17. 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 담당 한다.
- ④ Telnet과 FTP는 모두 TCP/IP 프로토콜이다.

2과목: 네트워크 일반

- 18. 라우팅 프로토콜이란 라우팅 알고리즘을 수행하는 프로토콜 이다. 라우팅 프로토콜로 옳지 않은 것은?
 - 1) RIP

② NetBIOS

③ IGRP

4 BGP

- 19. 네트워크 계층(Network Layer)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 - ① 호스트들의 주소 체계를 설정한다.
 - ② 경로 선택 및 라우팅 기능을 수행한다.
 - ③ 데이터의 흐름을 제어한다.
 - ④ 네트워크 계층에서 전달하는 데이터는 패킷이라 불린다.
- 20. 데이터 전송방식에 대한 설명으로 올바른 것은?
 - ① 반이중(Half duplex) 방식: 데이터는 수신측 또는 송신 측 한쪽 방향으로만 전송될 수 있고, 전송 방향을 바꿀 수가 없다.
 - ② 전이중(Full duplex) 방식: 데이터가 수신측, 송신측 양쪽 방향으로 동시에 전송될 수 있다.
 - ③ 단방향(Simplex) 방식: 데이터가 수신측, 송신측 양쪽 방향으로 전송될 수 있지만, 동시에 전송할 수는 없다.
 - ④ 주파수 분할 이중(Frequency Division Duplex) 방식: 동일한 주파수 대역에서 시간적으로 상향, 하향을 교대 로 배정하는 전송 방식이다.
- 21. 시분할 다중화(TDM) 방법에 대한 설명으로 옳지 않은 것 은?
 - ① 디지털 전송에 쓰인다.
 - ② 동기식 방법과 비동기식 방법이 있다.
 - ③ 주파수 편이 변복조(FSK)의 역할을 수행한다.
 - ④ T1 다중화는 시분할 다중화 방법이다.
- 22. 디지털 변조로 옳지 않은 것은?
 - ① ASK

② FSK

3 PM

- 4 QAM
- 23. 전송을 받는 개체에서 발송지로부터 오는 데이터의 양이나 속도를 제한하는 프로토콜의 기능을 나타내는 용어는?
 - ① 에러 제어

② 순서 제어

③ 흐름 제어

- ④ 접속 제어
- 24. ARQ 중 에러가 발생한 블록 이후의 모든 블록을 재전송 하는 방식은?
 - ① Go-Back-N ARQ

2 Stop-and-Wait ARQ

3 Selective ARQ

- (4) Adaptive ARQ
- 25. OSI 계층 중에서 신뢰적인 데이터의 전송을 보장하는 계층 은?
 - 1 Transport Layer
- 2 Network Layer
- 3 Physical Layer
- 4 Session Layer
- 26. 주파수 분할 다중화 기법을 이용해 하나의 전송매체에 여러

개의 데이터 채널을 제공하는 전송방식은?

- ① 브로드밴드 전송방식
- ② 내로우밴드 전송방식
- ③ 베이스밴드 전송방식
- ④ 하이퍼밴드 전송방식
- 27. 패킷 교환망의 특징으로 옳지 않은 것은?
 - ① 연결설정에 따라 가상회선과 데이터그램으로 분류된다.
 - ② 메시지를 보다 짧은 길이의 패킷으로 나누어 전송한다.
 - ③ 망에 유입되는 데이터의 양이 많아질수록 전송속도가 빠르다.
 - ④ 블록킹 현상이 없다.

3과목: NOS

- 28. Linux의 일반적인 설명이다. 옳지 않은 것은?
 - ① 대형 컴퓨터에서 사용하는 UNIX를 PC환경에서 사용할수 있도록 하기 위해서 개발된 것이 현재의 리눅스의 모태가 되었다.
 - ② 리눅스의 기본 동작구조는 쉘이 사용자의 명령어를 해석 해주면 커널은 그 명령을 수행하는 구조로 되어있다.
 - ③ NFS는 MS Windows Server 기반의 NTFS처럼 로컬 파 일 시스템이다.
 - ④ 마운트란 물리적인 하드디스크나 파티션을 논리적으로 시스템에 연결시켜 주는 것이다.
- 29. 'icqa@icqa.or.kr'라는 E-Mail 주소와 가장 관련 있는 DNS 레코드는?

① SOA

② A

3 CNAME

- 4 MX
- 30. Windows 2003 Server의 관리도구 중 로컬 보안 설정을 통해 설정 가능한 보안정책으로 옳지 않은 것은?
 - ① 계정의 최소 암호 길이의 설정
 - ② 계정의 최소 암호 기간의 설정
 - ③ 잘못된 암호를 입력하여 로그온 실패 시 계정이 잠기는 기간 설정
 - ④ User 및 Group들의 로컬 파일 검색 허용 설정
- 31. Windows 2003 Server에서 IIS를 이용하여 수행할 수 있는 서비스는?
 - ① NNTP 서비스, 웹 서비스
 - ② 웹 서비스, Telnet 서비스
 - ③ Telnet 서비스, SMTP 서비스
 - ④ SMTP 서비스, DHCP 서비스
- 32. Linux에서 Windows 시스템 간에 파일 및 프린트 공유 등을 할 수 있게 하는 데몬은?

1) Winshare

② SAMBA

3 Silk

4 NTlink

33. 아래의 내용에서 설명하는 프로토콜은?

- 조직이나, 개체, 그리고 인터넷이나 기업 내의 인트라넷 등 네트워크상에 있는 파일이나 장치 들과 같은 자원 등의 위치를 찾을 수 있게 해주 는 소프트웨어 프로토콜이다.
- Active Directory의 데이터베이스를 액세스 하 는데 사용된다.
- 1 DHCP
- ② SNMP
- 3 LDAP
- ④ Kerberos 버전5
- 34. Linux에서 네트워크 환경설정 파일을 수정한 경우에는 네트워크를 재 시작해야 한다. 컴퓨터를 재부팅하지 않고 네트워크 부분만을 재시작하는 명령어로 올바른 것은?
 - 1) /etc/init.d/network restart
 - 2 /etc/init.d/network start
 - ③ /etc/init.d/network stop
 - 4 /etc/init.d/network again
- 35. Windows 2003 Server의 Active Directory 특성으로 올바른 것은?
 - ① DNS와 독립적으로 동작한다.
 - ② LDAP를 사용하는 다른 디렉터리 서비스와 호환되지 않는다.
 - ③ 그룹 정책을 기반으로 GPO에 해당 그룹 사용자가 가지 고 있는 권한이 명시되어 있다.
 - ④ 글로벌 카탈로그는 자기 도메인 내의 모든 정보를 가지 고 있다.
- 36. Windows 2003 Server에서 사용하는 NTFS에 대한 설명으로 올바른 것은?
 - ① FAT나 HPFS에 비해 향상된 성능과 확장성 및 보안성을 제공한다.
 - ② Windows 2003 Server에서 제공되는 명령어로 NTFS 시 스템에서 FAT 시스템으로 변환할 수 있다.
 - ③ NTFS는 UNIX나 Linux 같은 다른 운영체제에서도 기본적 으로 지원하므로 데이터 교환이 용이하다.
 - ④ 파일과 디렉터리의 압축과 POSIX 요구사항을 지원하지 않는다.
- 37. Linux 시스템에서 주로 사용자들의 개인 파일들이 저장되는 곳으로 사용자의 홈 디렉터리가 위치하는 파티션은?
 - ① /tmp
- 2 /usr
- 3 /home
- 4 /swap
- 38. Windows 2003 Server에서 자신의 서버에 공유된 폴더를 확인할 수 있는 곳은?
 - ① 이벤트 뷰어
- ② 서비스
- ③ 컴퓨터 관리
- ④ 로컬 보안 정책
- 39. Linux에서 'hostname' 명령어에 대한 옵션 설명 중 옳지 않은 것은?
 - ① -v : 호스트 네임 출력
 - ② -d: 호스트 네임 변경
 - ③ -a : 호스트 네임에 대한 별칭 이름 출력
 - ④ -i : 호스트 네임에 대한 IP Address 출력
- 40. 관리자가 계정을 만들지 않더라도 자동으로 Windows2003

Server 설치와 함께 만들어지는 계정은?

- ① 글로벌 사용자 계정 ② 내장(BUILT-IN)된 계정
- ③ 외부 사용자 계정
- ④ 도메인 사용자 계정
- 41. Sendmail을 이용하여 메일링 리스트를 구성하려고 할 때 수 정할 파일은?
 - 1) /etc/mail/access
- ② /etc/mail/local-host-names
- 3 /etc/aliases
- 4 /etc/mail/rejectlist
- 42. Windows 2003 Server에서 IP Address 할당 및 관리를 동적으로 설정할 수 있는 서버는?
 - 1 NetBEUI
- ② DHCP
- 3 DNS
- (4) WINS
- 43. Linux 시스템에서 네트워크 설정과 관련 없는 파일은?
 - 1 /etc/sysconfig/network
 - (2) /etc/motd
 - ③ /etc/resolv.conf
 - 4 /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0
- 44. Linux 파일 시스템 중 ext3에 대한 설명으로 옳지 않은 것 은?
 - ① 파일시스템 레벨에서 사용할 수 있는 온라인 조각 모음 기능을 지원하지 않는다.
 - ② 읽기/쓰기, I/O 및 디렉터리 검색 작업이 많은 파티션에 사용된다.
 - ③ 저널링 기능으로 데이터의 신뢰성을 강화한다.
 - ④ ext2 파일시스템을 ext3 파일시스템으로 변환할 수 없다.
- 45. Linux 시스템에서 'ls' 라는 명령어 사용법을 알아보는 명령 어로 올바른 것은?
 - ① cat Is
- 2 man Is
- ③ Is man
- 4 Is cat

4과목: 네트워크 운용기기

- 46. 사람의 머리카락 굵기만큼의 가는 유리 섬유로, 정보를 보내고 받는 속도가 가장 빠르고, 넓은 대역폭을 갖는 것은?
 - 1 Coaxial Cable
- 2 Twisted Pair
- ③ Thin Cable
- 4 Optical Fiber
- 47. 물리계층의 연동 장비로 신호를 재생하는데 사용되는 것은?
 - 1) Repeater
- ② Brouter
- 3 Router
- 4 Gateway
- 48. 라우터의 설정 파일이 저장되는 곳은?
 - ① NVRAM
- 2 Shared RAM
- 3 Main RAM
- 4 ROM
- 49. 브리지에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 - ① 리피터는 OSI 계층 구조 상의 물리 계층과 MAC 계층에 서 동작하는 것과는 달리, 브리지는 물리 계층에서만 동 작한다.
 - ② 수신된 프레임을 저장하여 처리할 수 있으므로, 서로 다른 타입의 LAN 세그먼트를 연결할 수 있다.
 - ③ 브리지에 독립적인 기능을 추가함으로써, LAN 세그먼트

단위의 관리를 용이하게 한다.

- ④ LAN을 여러 개의 세그먼트 단위로 구성하는 방식은, 하나의 커다란 망으로 구성하는 방식에 비하여 안정도를 높인다.
- 50. RAID에 대한 설명으로 올바른 것은?
 - ① RAID는 여러 개의 디스크로 구성된 디스크 배열을 의미 한다.
 - ② RAID는 레벨 0 ~ 4 까지 모두 5개의 규약이 있다.
 - ③ '레벨 0'은 미러 모드라고 하는데 하나의 데이터를 여러 드라이브에 나누어 저장하는 기술이다.
 - ④ 레벨의 의미는 데이터 입출력 속도가 빨라지는 단계에 따라 구분한다.

전자문제집 CBT PC 버전 : <u>www.comcbt.com</u> 전자문제집 CBT 모바일 버전 : <u>m.comcbt.com</u> 기출문제 및 해설집 다운로드 : <u>www.comcbt.com/xe</u>

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