

1과목 : TCP/IP

- 인터넷의 도메인(Domain) 중 최상위 도메인으로 옳지 않은 것은?
 ① NET ② ORG
 ③ COM ④ GO
- TCP/IP 프로토콜의 IP 계층에서 캡슐화 하여 만들어지는 데이터 단위는?
 ① 메시지 ② 세그먼트
 ③ 데이터 그램 ④ 프레임
- 어떤 호스트의 IP Address가 "200.221.100.152"를 갖는다면 어떤 Class에 해당 하는가?
 ① A Class ② B Class
 ③ C Class ④ D Class
- 각 IP Address Class의 Local Address 공간으로 옳지 않은 것은?
 ① A Class : 24Bit ② B Class : 16Bit
 ③ C Class : 8Bit ④ D Class : 4Bit
- 몇 개의 비트가 네트워크를 식별하는데 사용되고, 몇 개의 호스트를 식별하는데 사용되는지를 나타내기 위해 지정하는 것은?
 ① 서브넷 마스크 ② 라우팅 테이블
 ③ 루프백(Loopback) ④ IP Address
- Internet Protocol에 대한 설명으로 타당하지 않은 것은?
 ① TCP에 의해 패킷으로 변환된 데이터를 네트워크를 통해 다른 호스트로 전송하는 역할을 한다.
 ② UDP와 같이 비연결형 프로토콜이다.
 ③ OSI 7 Layer의 Data Link Layer에 해당된다.
 ④ 필요에 따라 패킷을 절단하여 전송하기도 한다.
- UDP에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?
 ① UDP는 비연결 지향 프로토콜이다.
 ② UDP는 트랜스포트 계층에 속한다.
 ③ UDP는 TCP 기반 프로토콜로 메시지를 패킷이라 부른다.
 ④ UDP는 최소한의 오버헤드를 갖는 작은 헤더를 갖는다.
- 목적지 시스템의 32Bit IP Address에 대응되는 48Bit의 하드웨어 네트워크 주소를 제공하는 프로토콜은?
 ① ARP ② FTP
 ③ Netstat ④ NAT
- X 터미널이나 디스크가 없는 워크스테이션이 자신의 IP Address를 알기 위해 사용할 수 있는 프로토콜은?
 ① RIP ② ARP
 ③ RARP ④ ICMP
- ARP와 RARP에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?
 ① RARP는 로컬 디스크가 없는 네트워크상에 연결된 시스템에도 사용된다.
 ② ARP는 IP 데이터 그램을 정확한 목적지 호스트로 보내기 위해 IP에 의해 보조적으로 사용되는 프로토콜이다.

- RARP는 IP Address를 알고 있는 상태에서 그 IP Address에 대한 MAC Address를 알아낼 때 사용한다.
- ARP와 RARP의 패킷 구조는 동일하다.

- 망 내 교환 장비들이 오류 상황에 대한 보고를 할 수 있게 하고, 예상하지 못한 상황이 발생한 경우 이를 알릴 수 있도록 지원하는 프로토콜은?
 ① ARP ② RARP
 ③ ICMP ④ RIP
- Telnet 접속 방법으로 옳지 않은 것은?
 ① Telnet 도메인 이름 ② Telnet 포트 번호
 ③ Telnet 서버 이름 ④ Telnet IP_Address
- 메뉴 중심의 정보검색 서비스를 제공하는 URL은?
 ① ftp://ftp.icqa.or.kr
 ② mailto://mail.icqa.or.kr
 ③ gopher://gopher.icqa.or.kr
 ④ telnet://system.icqa.or.kr
- 다음은 FTP 서버에 접속 후 'ls' 명령어를 통해 얻은 결과 중 일부이다. 앞의 '-'가 의미하는 것은?

```
-rwxrwxrwx 2 root system
512 Feb 20 2006 icqa
```

- ① 디렉터리 ② 일반파일
 ③ 링크파일 ④ 삭제된 파일

- DNS에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 ① 정방향 조회는 호스트 이름을 IP Address로 변환해준다.
 ② 역방향 조회는 IP Address를 호스트 이름으로 변환해준다.
 ③ 동적 DNS는 호스트가 추가되거나, 삭제되면 자동으로 데이터베이스를 수정한다.
 ④ DDNS는 호스트가 추가되면 수동으로 DNS 데이터베이스를 수정한다.
- 다음 중 프로토콜과 포트 번호가 올바르게 짝지어진 것은?
 ① Telnet - 21번 포트 ② POP2 - 27번 포트
 ③ POP3 - 25번 포트 ④ HTTP - 80번 포트
- 트랜스포트 계층의 프로토콜과 그 응용이 잘못 연결된 것은?
 ① TCP - Telnet ② UDP - DNS
 ③ TCP - TFTP ④ UDP - BOOTP

2과목 : 네트워크 일반

- 프로토콜의 기본적인 기능 중에서 정보의 신뢰성을 부여하는 것으로, 데이터를 전송한 개체가 보낸 PDU(Protocol Data Unit)에 대한 애크nowledgment(ACK)를 특정시간 동안 받지 못하면 재전송하는 기능은?
 ① 흐름제어(Flow Control)
 ② 에러제어(Error Control)
 ③ 순서제어(Sequence Control)
 ④ 연결제어(Connection Control)

19. Analog 데이터를 Digital 신호로 변환하는 과정으로 올바른 것은?

- ① Analog → 양자화 → 표본화 → 부호화 → Digital
- ② Analog → 표본화 → 양자화 → 부호화 → Digital
- ③ Analog → 표본화 → 부호화 → 양자화 → Digital
- ④ Analog → 양자화 → 부호화 → 표본화 → Digital

20. 채널을 통해 보낼 수 있는 채널대역폭과 데이터양의 관계는?

- ① 반비례
- ② 제곱근에 비례
- ③ 1/3비례
- ④ 비례

21. 전송효율을 최대로 하기 위해 프레임의 길이를 동적으로 변경시킬 수 있는 방식은?

- ① Adaptive ARQ
- ② Go back-N ARQ
- ③ Selective-Repeat AR
- ④ Stop and Wait ARQ

22. Routing Algorithm은 네트워크를 통한 최적 경로를 결정하기 위한 산출 과정으로서, 네트워크를 통해 어떤 정보를 전송 시 사용할 경로를 결정한다. Routing Algorithm이 갖추어야 할 사항이 아닌 것은?

- ① 최적성
- ② 단순성
- ③ 독립성
- ④ 유연성

23. 다음의 망 연동 장치 중 네트워크 계층에서 사용하며, 여러 개의 서브네트워크를 연결할 때 사용하는 것은?

- ① Bridge
- ② Router
- ③ Repeater
- ④ Gateway

24. OSI 7 Layer는 네트워크 계층을 7개의 계층으로 구분한 것이다. 비트를 데이터 프레임으로 전환하며 순환 잉여 체크(CRC)를 하는 계층은?

- ① 트랜스포트 계층
- ② 네트워크 계층
- ③ 데이터 링크 계층
- ④ 물리적 계층

25. 전기전자기술자협회(IEEE)에서 IEEE802.5 표준으로 정의하는 네트워킹 기술은?

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

26. 근거리 통신망(LAN)과 가장 관련이 있는 것은?

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

27. ADSL에 대한 설명 중 가장 올바른 것은?

- ① 대칭적 설계 때문에 HDSL보다 더 실용적이다.
- ② 대부분의 어플리케이션들이 하향전송보다는 상향전송의 요구량이 많기 때문에 ADSL이 효율적이다.
- ③ 하향전송률의 범위는 1.5 ~ 9Mbps이며, 상향전송률의 범위는 16 ~ 640Kbps로 규정되어 있다.
- ④ ADSL의 데이터를 한 쌍의 전화선을 사용하여 10Km까지 전송할 수 있다.

3과목 : NOS

28. Windows 2000 Server가 지원하는 File System으로 옳지

않은 것은?

- ① EXT2
- ② NTFS
- ③ FAT
- ④ FAT32

29. 네트워크 인터페이스가 내장된 프린터 디바이스의 사용으로 관계가 없는 것은?

- ① 네트워크 인터페이스 프린터 디바이스는 네트워크에 직접 연결되므로 IP Address가 할당된다.
- ② 표준(Standard) TCP/IP 프린터 포트를 추가하여 사용 할 수 있다.
- ③ 네트워크에 연결되어 있으므로 여러 사용자가 공유하기 쉽다.
- ④ 네트워크 인터페이스 프린터 디바이스의 포트 이름은 URL 방식으로 입력한다.

30. Windows 2000 Server에서 IIS(Internet Information Service)를 설치할 때 고려할 사항으로 가장 적절하지 않은 것은?

- ① TCP/IP : IIS는 데이터 전송에 필요한 연결을 제공하기 위해 TCP/IP가 반드시 필요하다.
- ② 고정 IP Address : IIS를 사용하여 인터넷 내용을 게시하려면 서버에 고정 IP Address를 사용해야 한다.
- ③ 도메인 이름(DNS 서버 설정) : 도메인 이름으로 웹사이트를 액세스하려면 DNS를 사용해야 한다.
- ④ FAT 파일 시스템 : Everyone 그룹으로 접근을 해야 하므로 웹 내용을 저장할 모든 드라이브를 FAT 파일 시스템으로 포맷해야 한다.

31. 주 네임서버와 보조 네임서버 사이의 영역 전송에 문제가 발생하였을 때, 해결 방법으로 옳지 않은 것은?

- ① 영역 전송에 관한 일련번호가 동일한 경우 일련번호를 높은 값으로 변경
- ② 각각의 네임서버에서 상대 네임서버의 IP Address를 이용하여 Ping 테스트 수행
- ③ 주 영역의 알림 목록에서 보조 네임서버를 삭제
- ④ 영역 전송에서 네임서버가 실행되었고, 영역이 일시 정지가 아니라는 것을 확인

32. DNS 서버에 IP Address를 도메인 네임으로 변환하는 기능을 가지도록 할 때 추가해야 하는 영역은?

- ① 정방향 조회 영역
- ② 역방향 조회 영역
- ③ 정방향 조회 영역의 보조 영역
- ④ 세로 방향 조회 영역

33. Windows 2000 Server에서 다음 FTP 명령어 중 원격지 호스트의 작업 디렉터리에서 a로 시작하는 모든 파일을 지역 호스트의 작업 디렉터리에 복사하는 명령어는?

- ① ftp>mput a*
- ② ftp>mget a*
- ③ ftp>put a*
- ④ ftp>get a*

34. Windows 2000 Server에서 FTP서버의 등록정보에 없는 탭은?

- ① 보안 계정
- ② 디렉터리 보안
- ③ 성능
- ④ 홈 디렉터리

35. Windows 2000 Server에서 WINS(Windows Internet Name Service)는 NetBIOS 네임 서비스를 제공하는 서버 서비스이다. 네임 서비스를 받기 위해서 기본적으로 Open되어 있어야 하는 TCP/IP 포트가 아닌 것은?

- ① TCP 136
- ② UDP 137

③ UDP 138

④ TCP 139

36. Windows 2000 Server의 Active Directory에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 네트워크상의 개체에 대한 정보를 저장하며 관리자와 사용자가 이 정보를 쉽게 찾아 사용할 수 있도록 한다.
- ② 인터넷을 통한 로그인 인증도 가능하다.
- ③ 인터넷 표준인 HTTP 프로토콜을 이용한다.
- ④ DNS 기반의 네임 스페이스를 이용한다.

37. Windows 2000 Server나 Workstation이 설치될 때 자동으로 생성되는 Built-in User Account로만 이루어진 것은?

- ① 사용자 생성 Account, Guest, Administrator
- ② Guest, Administrator
- ③ Anonymous, Administrator
- ④ Anonymous, Guest, Administrator

38. 다음은 Windows 2000 Server의 어떤 계정에 대한 설명인가?

- 컴퓨터/도메인에 모든 액세스 권한을 가진다.
 - 사용자 그룹에 대한 생성, 삭제가 가능하다.
 - 시스템 자원에 대한 분배를 할 수 있다.
 - 로컬 관리자 계정에 기본적으로 포함되어 있으며 제거할 수 없다.

- ① Administrator ② Power User
- ③ Guest ④ User

39. Domain Name을 IP Address로 변환 하는 시스템은?

- ① IIS ② DHCP
- ③ NNTP ④ DNS

40. Windows 2000 Server의 동적 디스크는 복수의 디스크 빈 공간으로부터 만들어진 저장 단위인 볼륨(Volume)으로 만들어진다. 볼륨을 올바르게 설명한 것은?

- ① 스트라이프 볼륨 : 여러 디스크를 하나의 볼륨으로 지정하며, 저장 시 하나의 디스크를 다 사용할 때까지 다른 디스크를 이용하지 않는다.
- ② 스패 볼륨 : 여러 디스크를 하나의 볼륨으로 사용하며, 각각의 디스크를 동시에 사용한다.
- ③ RAID-5 볼륨 : 최고의 성능을 기대할 수 있지만, 고장 대비 능력은 전혀 없다.
- ④ 미러 볼륨 : 같은 내용을 갖는 단순 볼륨을 동시에 두개 만드는 형태이며, 하나의 디스크에 오류가 발생해도 복구 가능하다.

41. 서버에 적합하지 않은 운영체제는?

- ① Linux ② Windows NT
- ③ Unix ④ DOS

42. Windows 2000 Server에서 계정에 사용할 수 없는 문자는?

- ① A ② B
- ③ = ④ -

43. Linux 시스템의 기본 명령어들이 포함되어 있는 디렉터리는?

① /dev

② /lib

③ /bin

④ /etc

44. Linux 설치 시 Swap 영역에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① RAM의 부족한 용량을 보충하기 위해 하드 디스크의 일부분을 지정하여 RAM처럼 사용한다.
- ② 일반적으로 실제 메모리의 두 배 정도면 적당하다.
- ③ 시스템을 모니터링 한 결과 Swap이 많이 일어나면 메모리를 증설해야 한다.
- ④ 한번 설정한 Swap은 추가가 불가능하므로 신중을 기해 크기를 결정해야 한다.

45. Linux 시스템에서 특정 서비스를 제공하는 Daemon이 살아 있는지 확인할 때 사용하는 명령어는?

- ① daemon ② fsck
- ③ men ④ ps

4과목 : 네트워크 운용기기

46. 다음 중 네트워크 인터페이스 카드(NIC)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① OSI 참조 모델 중 4 계층 장비이다.
- ② 케이블을 통해 데이터 전송을 하기 위한 장치이다.
- ③ 병렬 데이터를 받아 직렬로 전송한다.
- ④ 고유한 네트워크 어드레스인 MAC 어드레스가 있다.

47. 라우터가 패킷의 목적지를 결정하는 방법은?

- ① 출발지 IP Address를 검사한다.
- ② MAC 주소를 검사한다.
- ③ BDC 주소를 검사한다.
- ④ 목적지 IP Address를 검사한다.

48. 네트워크 장비에 대한 설명으로 가장 잘못된 것은?

- ① 브리지(Bridge) : OSI 7 Layer에서 데이터링크 계층을 연결하기 위해 사용한다.
- ② 허브(Hub) : LAN 상의 여러 컴퓨터를 연결하는데 사용할 수 있다.
- ③ 라우터(Router) : OSI 7 Layer의 트랜스포트 계층에서 이종의 프로토콜을 연결하는데 사용한다.
- ④ 리피터(Repeater) : 전송되는 신호가 심하게 왜곡되거나 약화되기 전에 이를 가로챌 다음 증폭해서 재전송해 주는 장치이다.

49. 아파트 LAN에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 아파트 단지의 통신실까지 광케이블을 연결하고, 각 가정까지는 전화선이나 UTP 케이블을 이용하여 LAN방식을 통해 초고속 인터넷 서비스를 제공하는 방식이다.
- ② 전화선을 이용한 xDSL 등에 비해 상대적으로 빠른 100Mbps급 전송속도를 가진다.
- ③ 2000년대 초반부터 이용이 되고 있다.
- ④ 다른 초고속 인터넷 방식과는 달리 동시 접속 사용자수에 따른 속도 저하가 전혀 없다.

50. 학교 등과 같이 몇 개의 건물들을 백본을 사용하여 네트워크로 연결 한다. 이때 서브 네트워크에서 내부의 네트워크와 인터넷을 동시에 사용하기 위하여 사용하는 장비는?

- ① Switch Hub ② Bridge

③ Router

④ Gateway

전자문제집 CBT PC 버전 : www.comcbt.com전자문제집 CBT 모바일 버전 : m.comcbt.com기출문제 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 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	③	③	④	①	③	③	①	③	③
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
③	②	③	②	④	④	③	②	②	④
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
①	③	②	③	②	④	③	①	④	④
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
③	②	②	③	①	③	②	①	④	④
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
④	③	③	④	④	①	④	③	④	③