

## 1과목 : TCP/IP

- 이더넷에서 MAC 프레임의 발신지 주소는?
  - 이전 지국의 물리 주소
  - 최초 송신자의 서비스 포트
  - 최초 송신자의 물리 주소
  - 다음 목적지의 물리 주소
- TCP/IP에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
  - Telnet과 FTP는 모두 TCP/IP 프로토콜이다.
  - 100개 이상의 프로토콜로 구성되어 있다.
  - IP는 데이터의 에러검출을 담당한다.
  - TCP/IP의 데이터는 Packet이라 불리는 단위로 전송된다.
- Transport 계층에서 TCP와 UDP 프로토콜의 차이점으로 옳지 않은 것은?
  - TCP는 전 이중방식 스트림 중심의 연결형 프로토콜이고, UDP는 비 연결형 프로토콜이다.
  - TCP는 전달된 패킷에 대한 수신측의 인증이 필요하지만 UDP는 그렇지 않다.
  - TCP는 보통 중요한 사용자 데이터 전송에, UDP는 시스템간의 메시지 전달에 주로 사용된다.
  - UDP는 TCP에 비해 오버헤드가 크다.
- xxx.yyy.zzz 서버에 접속하기 위해 "telnet xxx.yyy.zzz:5555"라고 명령을 입력했다. 여기서 "5555"의 의미는?
  - 포트 번호
  - 사용자 번호
  - 이더넷 주소
  - IP Address
- 도메인 네임으로 IP Address를 조회할 수 있는 명령은?
  - Finger
  - Nslookup
  - Netstat
  - Telnet
- 인터넷에서 사용되는 네트워크 B Class에서 한 네트워크 내의 최대 호스트 수는?
  - 65,534
  - 254
  - 1,024
  - 128
- 프로토콜의 기본적인 기능 중에서 송신기에서 발생한 정보의 정확한 전송을 위해 사용자 정보의 앞, 뒤 부분에 헤더와 트레일러를 추가하는 과정을 뜻하는 것은?
  - 캡슐화(Encapsulation)
  - 동기화(Synchroization)
  - 다중화(Multiplexing)
  - 주소지정(Addressing)
- IP Address에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
  - B Class의 최상위 2비트는 "01"로 설정한다.
  - C Class의 사설 IP 범위는 192.168.0.0/16 이다.
  - 하나의 Network ID에 대해 중복된 Host ID가 존재하지 않는다.
  - E Class는 일반적인 용도로 사용되지 않는다.
- IPv6에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
  - IPv6는 128Bit의 길이로 되어있다.
  - 현재의 IPv4와 상호 운용이 불가능하다.
  - IPv6는 유니, 애니, 멀티 캐스트로 나눈다.
  - IPng(IP Next Generation), 즉 차세대 IP라고도 불리고 있다.

- Subnetting을 하는 이유로 옳지 않은 것은?
  - IP Address를 효율적으로 사용할 수 있다.
  - Network ID와 Host ID를 구분할 수 있다.
  - 불필요한 Broadcasting Message를 제한할 수 있다.
  - Host ID를 사용하지 않아도 된다.
- B Class를 6개의 네트워크로 구분하여 사용하고 싶을 때의 가장 적절한 서브넷 마스크 값은?
  - 255.255.224.0
  - 255.255.240.0
  - 255.255.248.0
  - 255.255.255.0
- 정적 라우팅의 사용이 가장 적절한 환경은?
  - 네트워크 규모가 크고, 다른 네트워크에 대한 접속점이 여럿이고, 경로가 이중화되어 있지 않은 조건
  - 네트워크 규모가 작고, 다른 네트워크에 대한 접속점이 하나이고, 경로가 이중화되어 있지 않은 조건
  - 네트워크 규모가 작고, 다른 네트워크에 대한 접속점이 하나이고, 경로가 이중화되어 있는 조건
  - 네트워크 규모가 크고, 다른 네트워크에 대한 접속점이 여럿이고, 경로가 이중화되어 있는 조건
- 다음 설명 중 TCP/IP에 대한 설명으로 가장 옳바른 것은?
  - TCP/IP에서 호스트에 대한 이름 해석 서비스는 반드시 DNS로 해야 한다.
  - 호스트에 할당되는 IP Address 방식은 네트워크의 규모에 따라 일반적으로 A, B, C 세 개의 Class로 구성된다.
  - 255.255.255.0 으로 Subnet Mask의 설정을 항상 고정시켜야 한다.
  - 인터넷 접속을 위한 기본 프로토콜이지만 좀 더 편리하게 이용하기 위해서는 이외에도 NetBEUI 프로토콜이 추가로 필요하다.
- 다음에 설명하는 프로토콜은?
 

- 연결 없는 IP 기반의 프로토콜로 최소한의 오버헤드를 갖는다.  
 - 재송신 처리를 실행하지 못하기 때문에 신뢰성이 떨어진다.  
 - 한 번에 많은 양의 데이터를 송신할 때 사용한다.

  - UDP
  - TCP
  - ICMP
  - ARP
- 동적 주소 바인딩을 위한 인터넷 표준 IP Address로 부터 MAC Address를 얻기 위한 프로토콜은?
  - ARP
  - DNS
  - RIP
  - RARP
- TCP/IP 프로토콜 중 같은 계층에서 동작하지 않는 것은?
  - SMTP
  - RARP
  - ICMP
  - IGMP
- FTP(File Transfer Protocol)가 사용하는 두 개의 TCP 포트를 바르게 짝지은 것은?
  - 20 - 데이터 전송, 21 - 제어용



36. RDP(Remote Desktop Protocol)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① Windows 2000 Server의 터미널 서비스에 사용되는 프로토콜이다.
  - ② 네트워크 연결을 통한 원격화면 표시 및 입력 기능을 제공한다.
  - ③ RDP를 이용한 터미널 서비스는 LAN(Local Area Network) 상에서만 연결을 지원한다.
  - ④ 최근 TSAC(Terminal Service Advanced Client)가 RDP 클라이언트를 대신하여 사용된다.
37. Windows 2000 Server에서 사용하는 관리자 프로그램에 대한 인터페이스를 표준화시킨 것으로, 서버에서 사용하는 모든 관리자 도구로 서버 구성요소 각각에 대해서 스냅-인을 해서 항목을 추가하거나 삭제하는 것은?
- ① Active Directory
  - ② MMC(Microsoft Management Console)
  - ③ WINS
  - ④ DNS
38. 터미널 서비스를 사용하기 위한 정적 포트가 잘못 짝지어진 것은?
- ① 터미널 서버 : 3389
  - ② RDP 클라이언트(Microsoft) TCP : 4662
  - ③ ActiveX 클라이언트(TSAC) TCP : 80, 3389
  - ④ ICA 클라이언트(Citrix) TCP : 1494
39. Windows 2000 Server에서 Active Directory의 논리적 구조로 옳지 않은 것은?
- ① Domain
  - ② Tree
  - ③ Forest
  - ④ Graph
40. 다음 중 OU(Organization Unit)에 대한 설명으로 옳바른 것은?
- ① 하나의 관리 단위로써 공통성을 가진 작업 그룹
  - ② 포리스트 내의 모든 도메인에 대한 개체 정보
  - ③ 사용자나 컴퓨터 등 물리적으로 구분되는 독립 단위
  - ④ Active Directory에서 각종 보안 및 정책 관리의 최소 단위
41. 그룹 계정을 사용하는 이유는 그룹에 권한을 설정하여 사용자 계정을 포함시키면 관리하기 편리해지기 때문인데, 그룹 계정의 종류에 해당하지 않는 것은?
- ① Local Group
  - ② Domain Local Group
  - ③ Network Group
  - ④ Global Group
42. Windows 2000 Server의 관리자 계정을 지칭하는 용어는?
- ① Manager
  - ② Supervisor
  - ③ Root
  - ④ Administrator
43. Windows 2000 Server에서 스패 볼륨(Spanned Volume)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 미러 볼륨을 만들 수 있다.
  - ② 동적 디스크에서만 스패 볼륨을 생성할 수 있다.
  - ③ 최대 32개의 동적 디스크 상에 확장할 수 있다.
  - ④ 적어도 두 개 이상의 동적 디스크가 필요하다.

44. Windows 2000 Server에서 원격 설치 서비스를 구성하기 위하여 원격설치서버 상에 구현이 되어 있어야 하는 네트워크 서비스로 가장 옳지 않은 것은?
- ① DNS
  - ② DHCP
  - ③ Active Directory
  - ④ SMTP

45. 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.

#### 4과목 : 네트워크 운용기기

46. 네트워크 어댑터를 설치하였지만 제대로 접속되지 않을 경우, 어댑터와 관련하여 체크해야할 사항은?
- ① 로그인 명 및 시스템 접속 암호
  - ② 메모리 할당
  - ③ IRQ 값과 I/O 포트, 설치 드라이버
  - ④ 네트워크 프로토콜
47. 미러링(Mirroring)이라고 하며, 최고의 성능과 고장대비 능력을 발휘하는 것은?
- ① RAID 0
  - ② RAID 1
  - ③ RAID 3
  - ④ RAID 5
48. 라우터를 이용해서 "Segment-1"과 "Segment-2"로 네트워크를 나누었을 때 나타나는 결과로 옳바른 것은?
- ① 콜리전(Collision)의 수가 늘어난다.
  - ② 브로드 캐스트 도메인의 수가 줄어든다.
  - ③ "Segment-1"과 "Segment-2"의 브로드 캐스트가 서로 연결된다.
  - ④ "Segment-1"의 브로드 캐스트가 "Segment-2"로 들어가는 것을 막아준다.
49. 다음 중 장비와 OSI 7 Layer가 가장 올바르게 연결된 것은?
- ① 케이블 - Application Layer
  - ② 리피터 - Presentation Layer
  - ③ 스위치 - DataLink Layer
  - ④ 라우터 - Physical Layer
50. 현행 전화선을 이용하여 높은 대역폭으로 디지털 정보를 전송하며, 상/하향 데이터의 전송 속도가 다른 기술은?
- ① Lease Line
  - ② IEEE 1394
  - ③ ADSL
  - ④ Optic

전자문제집 CBT PC 버전 : [www.comcbt.com](http://www.comcbt.com)  
 전자문제집 CBT 모바일 버전 : [m.comcbt.com](http://m.comcbt.com)  
 기출문제 및 해설집 다운로드 : [www.comcbt.com/xs](http://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
③	③	④	①	②	①	①	①	②	④
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
①	②	②	①	①	①	①	④	②	④
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
③	①	①	④	③	③	②	①	③	①
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
①	②	①	③	④	③	②	②	④	④
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
③	④	①	④	④	③	②	④	③	③