

1과목 : TCP/IP

1. Ping에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?
 - ① TCP/IP 프로토콜을 사용하는 응용 프로그램이다.
 - ② 원격 호스트까지의 패킷이 도달하는 왕복 시간을 측정할 수 있다.
 - ③ **원격 호스트에 네트워크 오류가 있을 경우, 이를 확인하고 오류를 정정해 준다.**
 - ④ 원격 호스트와의 연결 상태를 진단할 수 있다.
2. SNMP의 설명으로 옳지 않은 것은?
 - ① SNMP는 주기적으로 폴링(Polling)하여 네트워크 상태 정보를 수집하고 분석하는 기능을 제공한다.
 - ② 네트워크 확장을 용이하게 해준다.
 - ③ **SNMP는 일반적으로 TCP 세션을 이용한다.**
 - ④ 폴링으로 인해 네트워크 트래픽이 많이 발생할 수 있는 단점이 있다.
3. IPv4 Address 체계에서 가장 많은 네트워크를 가지는 Class로, 시작 옥텟의 비트가 '110'인 것은?
 - ① A Class ② B Class
 - ③ **C Class** ④ D Class
4. SSH 프로토콜이 사용하는 포트 번호는?
 - ① TCP 22번 ② TCP 23번
 - ③ **UDP 24번** ④ UDP 25번
5. IP Address의 Class에 대한 설명으로 옳바른 것은?
 - ① A Class 주소는 실제 128개의 네트워크에 할당할 수 있다.
 - ② **B Class는 IP Address에서 최상위 비트를 '10'으로 설정하고, 그 이후 총 2 Octet 까지 네트워크 ID로 사용한다.**
 - ③ C Class 네트워크에서는 특별한 목적의 예약 주소를 제외하고 최고 256개의 호스트를 가질 수 있다.
 - ④ D Class는 앞으로 사용하기 위해 남겨둔 실험적인 범위이다.
6. TCP/IP 프로토콜 중 응용 계층에서 동작하지 않는 것은?
 - ① SMTP ② Telnet
 - ③ FTP ④ **IGMP**
7. IPv6에 대한 설명으로 옳바른 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 3가지이다.
 - ④ Broadcasting 기능을 제공한다.
8. ICMP 프로토콜의 기능으로 옳지 않은 것은?
 - ① **여러 목적지로 동시에 보내는 멀티캐스팅 기능이 있다.**
 - ② 두 호스트간의 연결의 신뢰성을 테스트하기 위한 반향과 회답 메시지를 지원한다.
 - ③ 'ping' 명령어는 ICMP를 사용한다.
 - ④ 원래의 데이터그램이 TTL을 초과하여 버려지게 되면 시간 초과 에러 메시지를 보낸다.

9. IPv6 헤더 형식에서 네트워크 내에서 데이터그램의 생존 기간과 관련되는 필드는?
 - ① Version ② Priority
 - ③ Next Header ④ **Hop Limit**
10. ARP에 대한 설명으로 옳바른 것은?
 - ① Ethernet 주소를 IP Address로 매핑시킨다.
 - ② **ARP를 이용하여 IP Address가 중복되어 사용되는지 찾을 수 있다.**
 - ③ ARP 캐시는 일정한 주기를 갖고 갱신된다.
 - ④ 중복된 IP가 발견된 경우 ARP 캐시는 갱신되지 않는다.
11. TCP/IP 모델에서 UDP(User Datagram Protocol)가 동작되는 계층은?
 - ① 응용 계층 ② **전송 계층**
 - ③ 인터넷 계층 ④ 네트워크 인터페이스 계층
12. TCP 기능으로 옳지 않은 것은?
 - ① 송수신되는 데이터의 흐름을 감시하고 제어한다.
 - ② 신뢰성 있는 데이터 전송을 보장한다.
 - ③ 흐름 제어를 위해 동적 윈도우(Dynamic Sliding Window) 방식을 사용한다.
 - ④ **실시간 동영상과 같이 한 번에 많은 양의 데이터를 송신할 때 주로 사용한다.**
13. E-Mail과 관련 없는 것은?
 - ① MUA ② **SNMP**
 - ③ SMTP ④ MIME
14. 라우팅(Routing)에 사용되지 않는 프로토콜은?
 - ① Gateway ② BGP
 - ③ RIP ④ **OSPF**
15. 네트워크의 상태정보를 나타내는 netstat 명령을 실행 했을 때 제공하지 않는 정보는?
 - ① 커널의 경로 배정표
 - ② 네트워크 인터페이스의 상태 정보
 - ③ 인터페이스의 구성 정보
 - ④ **IP 패킷이 목적지에 도착하기 위해 방문하는 게이트웨이의 순서 정보**
16. C Class의 네트워크를 서브넷으로 나누어 각 서브넷에 4~5대의 PC를 접속해야 할 때, 서브넷 마스크 값으로 옳바른 것은?
 - ① 255.255.255.240 ② 255.255.0.192
 - ③ **255.255.255.248** ④ 255.255.255.0
17. TCP/IP 에서 Broadcast의 의미는?
 - ① 메시지가 한 호스트에서 다른 한 호스트로 전송하는 것
 - ② 메시지가 한 호스트에서 망상의 특정 그룹 호스트들로 전송하는 것
 - ③ **메시지가 한 호스트에서 망상의 모든 호스트들로 전송하는 것**
 - ④ 메시지가 한 호스트에서 가장 가까이 있는 특정 그룹 호스트들로 전송하는 것

2과목 : 네트워크 일반

18. 근거리 통신망의 전송방식 중 베이스밴드(Baseband) 방식의 특징은?
 ① 아날로그 전송방식
 ② 디지털 전송방식
 ③ 단일채널의 데이터를 아날로그 신호로 변조하여 전송
 ④ 단방향 통신
19. ARQ 중 에러가 발생한 블록 이후의 모든 블록을 재전송하는 방식은?
 ① Go-Back-N ARQ ② Stop-and-Wait ARQ
 ③ Selective ARQ ④ Adaptive ARQ
20. Windows 2003 Server에서 TCP/IP 망을 구성하는데 필요한 항목으로 옳지 않은 것은?
 ① IPX/SPX 주소 ② IP Address
 ③ DNS 서버 주소 ④ 서브넷 마스크
21. IEEE 802 프로토콜의 연결이 올바른 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
22. 프레임 신호의 송수신, 신호의 재생중계, 토큰 신호의 전송, 우선레벨의 부여 및 네트워크의 감시 등을 행할 수 있는 네트워크 망의 형태는?
 ① Token Ring ② CSMA/CD
 ③ Wireless LAN ④ CSMA/CA
23. 네트워크 계층에서 데이터의 단위는?
 ① 트래픽 ② 프레임
 ③ 세그먼트 ④ 패킷
24. OSI 7 Layer 중 데이터 링크 계층의 기능으로 옳지 않은 것은?
 ① 통신 프로토콜을 정의한 OSI 7 Layer 중 세 번째 계층에 해당한다.
 ② 비트를 프레임화 시킨다.
 ③ 전송, 형식 및 운용에서의 에러를 검색한다.
 ④ 흐름제어를 통하여 데이터 링크 개체간의 트래픽을 제어한다.
25. 변조에 대한 설명으로 가장 적절한 것은?
 ① 전달하고자 하는 신호를 목적지까지 효율적으로 보내기 위해 신호를 전송에 적합한 형태로 바꾸는 것이다.
 ② 단말기의 수신가능 신호에 적합한 신호를 생성하는 조직이다.
 ③ 복잡한 신호를 단순하게 하는 신호조작이다.
 ④ 신호에 제어신호를 추가하는 조직이다.
26. 광섬유의 구조로 옳지 않은 것은?
 ① 코어(Core) ② 클래딩(Cladding)
 ③ 석영(Quartz) ④ 코팅(Coating)
27. Routing 정책에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?
 ① Fixed Routing은 구성이 간단하나 네트워크 장애에 대응

하지 못하는 단점이 있다.

- ② Flooding은 가능한 경로를 모두 이용하기 때문에 매우 신뢰성이 높다.
 ③ Adaptive Routing에서는 트래픽 정보에 따른 반응이 너무 빠를 경우 Congestion을 유발할 우려가 있다.
 ④ Random Routing은 네트워크 정보를 이용하지 않기 때문에 트래픽 부하를 높일 수 있다.

3과목 : NOS

28. Windows 2003 Server가 기본적으로 지원하는 File System으로 옳지 않은 것은?
 ① EXT2 ② NTFS
 ③ FAT ④ FAT32
29. Linux 시스템에서 " 'ping' 이라는 파일을 표준 입력으로 받아서 만들어라"에 대한 명령어 형식으로 올바른 것은?
 ① cat >ping ② cat ping
 ③ cat - ping ④ cat <ping
30. 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
31. Linux에서 DNS를 설치하기 위한 named.zone 파일의 SOA 레코드에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 ① Serial : 타 네임서버가 이 정보를 유지하는 최소 유효기간
 ② Refresh : Primary 네임서버의 Zone 데이터베이스 수명 여부를 검사하는 주기
 ③ Retry : Secondary 네임 서버에서 Primary 네임서버로 접속이 안 될 때 재시도를 요청하는 주기
 ④ Expire : Primary 네임서버 정보의 신임 기간
32. DNS에서 호스트의 이름을 IP Address에 연결할 때 사용하는 레코드는?
 ① A ② NS
 ③ MX ④ CNAME
33. VI의 3가지 모드 중에서 실제로 VI 편집기의 내용을 수정할 때 사용하며, i, a, o등을 누른 후, 텍스트를 입력할 수 있는 상태모드는?
 ① 명령모드 ② 실행모드
 ③ 편집모드 ④ 치환모드
34. Windows 2003 Server에서 Active Directory에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 ① 설치하는 명령은 'Dcpromo'이다.
 ② 삭제하는 명령은 'Dcpromo'이다.
 ③ 설치하기 위해서는 FAT 파일 시스템이어야 한다.
 ④ 최소 하나의 Controller가 존재한다.
35. Linux 명령어에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① ls : cd와 비슷한 명령어로 디렉토리를 변경할 때 사용한다.
 - ② cp : 파일을 다른 이름으로 또는 다른 디렉터리로 복사할 때 사용한다.
 - ③ mv : 파일을 다른 파일로 변경 또는 다른 디렉터리로 옮길 때 사용한다.
 - ④ rm : 파일을 삭제할 때 사용한다.
36. Linux 시스템에서 사용자가 내린 명령어를 Kernel에 전달해주는 역할을 하는 것은?
- ① System Program ② Loader
 - ③ Shell ④ Directory
37. Windows 2003 DHCP서버의 DHCP 범위 만들기에 대한 설명으로 옳바르지 않은 것은?
- ① 모든 DHCP서버는 최소한 하나의 DHCP범위를 반드시 가져야 한다.
 - ② DHCP 주소범위에서 정적으로 할당된 주소가 있다면, 반드시 해당주소를 제외해야 한다.
 - ③ 네트워크에 여러 DHCP서버를 운영할 경우, DHCP 범위가 겹쳐도 무관하다.
 - ④ 임대기간은 '제한 없이'로 설정할 수는 없고, 반드시 기간을 설정해야 한다.
38. Windows 2003 Server에서 계정 잠금 설정에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 계정 잠금은 사용자가 여러 번 로그인에 실패하였을 때 발생한다.
 - ② 계정이 잠긴 이후 계속해서 로그인을 시도할 경우, 로컬 보안 설정을 통해 해당 계정을 자동으로 삭제할 수 있다.
 - ③ 잠금이 발생될 때까지 실패 횟수는 관리자에 의해 설정될 수 있다.
 - ④ 관리자는 계정이 잠기는 기간을 설정할 수 있다.
39. Windows 2003 Server 설치 시 기본으로 설치되는 사용자로 알맞게 짝지어진 것은?
- ① User, Administrator ② User, Guest
 - ③ User, Group ④ Administrator, Guest
40. Linux 시스템에서 특정 파일의 권한이 '-rwxr-x--x' 이다. 이 파일에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?
- ① 소유자는 읽기 권한, 쓰기 권한, 실행 권한을 갖는다.
 - ② 소유자와 같은 그룹을 제외한 다른 모든 사용자는 실행 권한만을 갖는다.
 - ③ 이 파일의 모드는 '751' 이다.
 - ④ 동일한 그룹에 속한 사용자는 실행 권한만을 갖는다.
41. RDP(Remote Desktop Protocol)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① Windows 2003 Server의 터미널 서비스에 사용되는 프로토콜이다.
 - ② 네트워크 연결을 통한 원격화면 표시 및 입력 기능을 제공한다.
 - ③ 약 56kbps의 대역폭에서는 동작하지 않는 프로토콜이다.
 - ④ TSAC(Terminal Service Advanced Client)가 RDP 클라이언트를 대신하여 사용된다.

42. 리눅스의 표준 디렉토리 구조에서 리눅스 시스템의 각종 설정파일이 위치하는 디렉토리는?
- ① /bin ② /dev
 - ③ /etc ④ /usr
43. Windows 2003 Server에서 클라이언트의 Host Name, IP 주소, 서브넷 마스크, DNS Server, 기본 게이트웨이 등의 설정 사항을 볼 수 있는 명령어는?
- ① arp -a ② ipconfig /all
 - ③ convert ④ netstat
44. Linux에서 사용되는 스왑 영역(Swap Space)에 관한 설명으로 옳바른 것은?
- ① 스왑 영역이란 시스템에서 사용 가능한 메모리량을 늘리기 위해 디스크 장치를 이용하는 것을 의미한다.
 - ② 스왑 영역은 가상 메모리 형태로 이용되며 실제 물리적 메모리와 같은 처리속도를 갖는다.
 - ③ 시스템이 부팅될 때 부팅 가능한 커널 이미지 파일을 담는 영역으로 10Mbyte 정도면 적당하다.
 - ④ Linux에 필요한 바이너리 파일과 라이브러리 파일들이 저장되는 영역으로 많은 용량을 요구한다.
45. Windows 2003 Server의 파일 서버에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 디렉터리 공유를 이용하면, 네트워크를 통해 파일을 액세스 할 수 있다.
 - ② 공유된 디렉터리의 공유 이름으로 네트워크상의 다른 사용자가 공유 리소스를 이용할 수 있게 된다.
 - ③ 공유 디렉터리가 NTFS 볼륨에 있는 경우 일부 디렉터리에 대한 액세스를 막기 위해 디렉터리 사용 권한을 사용할 수 있다.
 - ④ 디렉터리를 공유할 때 공유 이름은 반드시 해당 디렉터리 이름을 사용해야 한다.

4과목 : 네트워크 운용기기

46. 라우터가 라우팅 프로토콜을 이용해서 검색한 경로 정보를 저장하는 곳은?
- ① MAC Address 테이블 ② NVRAM
 - ③ 플래쉬(Flash) 메모리 ④ 라우팅 테이블
47. 스위칭 허브(Switching Hub)에 대한 설명으로 옳바른 것은?
- ① OSI 참조 모델 중 3계층 장비이다.
 - ② 데이터를 목적지 노드로 전송할 때 MAC 어드레스를 기준으로 Forwarding 한다.
 - ③ 데이터 전송을 위해 라우팅 테이블을 이용한다.
 - ④ Multi-Port-Repeater라 부른다.
48. 당신은 네트워크 관리자이다. 당신은 라우터 설정을 변경하기 위하여 직접 라우터의 포트와 노트북의 COM포트를 연결하여 사용하기로 하였다. 당신이 사용해야할 포트는?
- ① Serial port ② Console Port
 - ③ AUX Port ④ AUI Port
49. 인터넷워킹(Internetworking) 장비들 중에서 거리를 연장하고, 접속되는 노드의 수를 증가시키기 위한 장치로, 데이터 신호를 증폭시키고 정확하게 되살려서 전달하는 중계기

역할을 하는 것은?

- ① 리피터 ② 게이트웨이
- ③ 라우터 ④ 브리지

50. 장비와 OSI 7 Layer가 올바르게 연결된 것은?

- ① Cable - Application Layer
- ② Repeater - Presentation Layer
- ③ Switch - DataLink Layer
- ④ Router - Physical Layer

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