

## 1과목 : TCP/IP

1. IP의 체크섬(Checksum)에 대한 설명으로 옳바른 것은?

- ① IP Header의 완전성을 검사한다.
- ② IP Header와 데이터의 완전성을 검사한다.
- ③ 데이터의 완전성을 검사한다.
- ④ IP Header의 크기는 8bit이다.

2. 다음 중 ARP Cache가 갱신되는 경우로 타당하지 않은 것은?

- ① RARP Request를 보낸 경우
- ② 새로운 네트워크 하드웨어가 추가된 경우
- ③ 새로운 IP Address가 재 할당된 경우
- ④ 중복된 IP Address가 할당된 경우

3. 다음 중 서브넷 마스크(Subnet Mask)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 서브넷 마스크를 이용하면, 트래픽 관리 및 제어가 가능하다.
- ② 서브넷 마스크는 목적지 호스트의 IP Address가 동일 네트워크 상에 있는지 확인한다.
- ③ 하나의 네트워크 클래스를 여러 개의 네트워크로 분리하여 IP Address를 효율적으로 사용할 수 있다.
- ④ 서브넷 마스크는 클래스 A, B, C의 IP Address는 항상 같은 서브넷 마스크를 사용한다.

4. 라우팅 테이블에 포함되어 있는 정보로 옳지 않은 것은?

- ① 송신지 IP Address    ② 다음-홉(Hop) 라우터
- ③ 목적지 IP Address    ④ 인터페이스

5. RIP 프로토콜의 일반적인 특징을 기술한 것으로 옳지 않은 것은?

- ① RIP 메시지는 전송계층의 UDP 데이터그램에 의해 운반된다.
- ② 각 라우터는 이웃 라우터들로부터 수신한 정보를 이용하여 경로 배정표를 갱신한다.
- ③ 멀티캐스팅을 지원한다.
- ④ 네트워크의 상황 변화에 신속하게 대처하지 못한다.

6. 다음 중 도메인 네임으로 IP Address를 조회할 수 있는 명령은?

- ① finger                      ② nslookup
- ③ netstat                      ④ telnet

7. TCP/IP 응용 계층에서 지원하지 않는 프로토콜은?

- ① SMTP(Simple Mail Transfer Protocol)
- ② IGMP(Internet Group Management Protocol)
- ③ NFS(Network File System)
- ④ SNMP(Simple Network Management Protocol)

8. 다음 중 ARP Cache를 지우는 명령어는?

- ① arp -l                      ② arp -d
- ③ arp -a                      ④ arp -s

9. ICMP의 Message Type 필드 번호와 유형이 잘못 연결된 것

은?

- ① 0 - Echo Reply
- ② 8 - Echo Request
- ③ 12 - Timestamp Request
- ④ 17 - Address Mask Request

10. 호스트 컴퓨터 aaa.bbb.ccc에 텔넷으로 접속하기 위해 "telnet aaa.bbb.ccc : 9999"라고 명령을 입력한 경우 9999가 뜻하는 것은?

- ① 사용자 번호                      ② 네트워크 주소
- ③ 포트 번호                      ④ IP 주소

11. 인터넷의 WWW에서 하이퍼미디어, 하이퍼텍스트를 통한 클라이언트와 서버간의 통신에 이용되는 TCP/IP 응용 프로토콜은?

- ① FTP                              ② SNMP
- ③ HTTP                              ④ SMTP

12. 원격 파일전송 서비스에서 등록되어 있지 않는 익명의 일반 사용자를 위한 계정은?

- ① FTP                              ② Anonymous
- ③ Everyone                      ④ Guests

13. SMTP에 대한 설명 중 가장 옳지 않은 것은?

- ① 메일전송 프로토콜이다.
- ② FTP와의 차이는 처리가 모두 하나의 커백션으로 실행된다.
- ③ 110번 포트를 이용한다.
- ④ 전자메일 관리자를 따로 지정할 수 있다.

14. 다음 중 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 TCP 세션을 이용한다.
- ④ Polling Overhead가 크다.

15. TCP/IP 프로토콜에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 계층적 모델에 따라서 구현된 프로토콜이다.
- ② LAN 환경에서만 사용할 수 있는 제한된 프로토콜이다.
- ③ 비용이 무료인 개방형 표준이다.
- ④ 인터넷 환경의 표준 프로토콜이다.

16. DHCP에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 중앙에서 IP Address를 관리하고 개별 클라이언트들에게 자동으로 할당한다.
- ② IP Address가 없는 경우에도 인터넷에 접속이 가능하게 해준다.
- ③ DHCP는 호스트 이동시에 자동으로 새로운 IP Address를 할당할 수 있다.
- ④ 임의 주소를 할당하는 경우에는 주소 재사용이 가능하다.

17. Subnetting을 하는 이유로 옳지 않은 것은?

- ① IP Address를 효율적으로 사용할 수 있다.
- ② Network ID와 Host ID를 구분 할 수 있다.

- ③ 불필요한 Broadcasting Message를 제한할 수 있다.
- ④ Host ID를 사용하지 않아도 된다.

### 2과목 : 네트워크 일반

18. 데이터 통신망에서 사용되는 전송 속도 단위로써 초간에 운반할 수 있는 데이터의 비트 수의 단위는?
- ① byte                      ② bps
  - ③ throughput              ④ band
19. 여러 사용자들이 동시에 채널을 나누어 사용할 수 있도록 하는 방법은?
- ① 인코딩(Encoding)      ② 멀티 플렉싱(Multi Plexing)
  - ③ 디코딩(Decoding)      ④ 시분할(Time Sharing)
20. 어떤 전송시스템의 전송신호의 주파수는 최소 2KHz에서 최대 10KHz일 때, 이 신호를 손실 없이 디지털화 하기 위한 표본추출 수는?
- ① 2,000                      ② 4,000
  - ③ 8,000                      ④ 16,000
21. 다음 중 데이터 흐름제어(Flow Control)와 전혀 무관한 것은?
- ① ARQ                      ② XON/OFF
  - ③ Loop/Echo              ④ Sliding Window
22. 데이터통신망에서 정보를 교환하는 방식으로 옳지 않은 것은?
- ① 회선 교환(Circuit Switching)
  - ② 메시지 교환(Message Switching)
  - ③ 망 교환(Network Switching)
  - ④ 패킷 교환(Packet Switching)
23. 다음 중 TCP/IP와 OSI 7 Layer의 비교로서 옳지 않은 것은?
- ① TCP 프로토콜은 OSI 7 Layer의 전송계층에 해당한다.
  - ② IP 프로토콜은 OSI 7 Layer의 네트워크 계층에 해당한다.
  - ③ 파일전송 프로토콜인 FTP는 OSI 7 Layer의 응용계층에 해당한다.
  - ④ HTTP 프로토콜은 OSI 7 Layer의 표현계층에 해당한다.
24. Ethernet에 대한 설명 중 옳바른 것은?
- ① IEEE 801.2에 표준으로 정의되어 있다.
  - ② 케이블 길이에 제한이 없다.
  - ③ 10MB/sec를 전송하며, 광전송 선로보다 가격이 고가이고, 설치 시 고도의 기술이 필요하다.
  - ④ CSMA/CD 프로토콜을 이용한다.
25. 프로토콜 계층구조상의 기본 구성요소로 옳지 않은 것은?
- ① 개체(Entity)              ② 접속(Connection)
  - ③ 데이터 단위(Data Unit)      ④ 구문(Syntax)
26. 다음 중 일반적으로 Finger를 통해 알 수 있는 정보로 옳지 않은 것은?
- ① 해당 사용자의 비밀번호

- ② 해당 사용자가 계정 등록 때 사용한 이름
- ③ 해당 사용자가 메일을 보았는지 확인
- ④ 해당 사용자가 호스트에 접속하기 위해 사용한 컴퓨터의 IP Address

27. 다음 중 고속 Ethernet의 액세스 방식에 해당되는 것은?

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

### 3과목 : NOS

28. Windows 2000 Server에서 프린터를 공유하여 같이 사용할 때 프린트를 요청했지만 프린트가 되지 않고 작업을 지울 수도 없을 때 문제를 해결하기 위해 이용하는 서비스는?
- ① Printer Job Service      ② Directory Service
  - ③ Spooler Service          ④ Printer Request Service
29. Windows 2000 Server에서 웹 서비스 및 FTP 서비스를 하려고할 때 먼저 설치되어야 하는 것은?
- ① DNS Server              ② IIS Web Server
  - ③ Exchange Server          ④ Active Directory
30. Windows 2000 Server에서 여러 사용자 계정을 만들 경우 홈 디렉터리로 지정할 최종 경로에서 사용자 이름대신 사용하는 시스템 변수는?
- ① %username%              ② %userdomain%
  - ③ %homeshare%              ④ %homedrive%
31. DNS(Domain Name System)서버를 처음 설치하면서 가장 먼저 만들어야 하는 데이터베이스 레코드는?
- ① CNAME                      ② HINFO(Host Information)
  - ③ PTR(Pointer)              ④ SOA(Start Of Authority)
32. 익명의 사용자가 회사 FTP 사이트의 특정 디렉터리에 파일을 업로드 할 수 있도록 하기 위해서 적용할 사용 권한은?
- ① 특정 디렉터리에 읽기 사용권한을 부여한다.
  - ② 특정 디렉터리에 쓰기 사용권한을 부여한다.
  - ③ UNIX 디렉터리 리스트 형식을 사용하여 FTP 사이트를 구성한다.
  - ④ MS-DOS 디렉터리 리스트 형식을 사용하여 FTP 사이트를 구성한다.
33. SQL Server를 관리하는데 있어서 편리한 사용자 인터페이스를 제공하는 툴(Tool)로, 트랜잭트(Transacted) SQL 문을 모르더라도 데이터베이스나 테이블을 생성하는 작업을 손쉽게 할 수 있으며, 데이터베이스 백업 및 복구 작업을 할 수 있는 것은?
- ① 프로파일러(Profiler)      ② 서비스 매니저
  - ③ 엔터프라이즈 매니저      ④ 쿼리 분석기
34. DHCP 관리자는 특정 IP Address를 특정 호스트가 예약하여 사용하는 것을 허용한다. 예약 설정을 하기 위해서 필요한 항목은?
- ① 서브넷 마스크              ② DNS 주소
  - ③ 해당 호스트의 MAC Address      ④ 옵션 클래스
35. DHCP 클라이언트가 DHCP 서버로부터 IP를 임대 받는 과정 중 처음으로 초기화할 때 클라이언트가 서버에 대하여

패킷을 브로드 캐스트 하는 단계는?

- ① IP 대여 요청단계      ② IP 대여 제안단계  
③ IP 대여 선택단계      ④ IP 대여 응답단계

36. Windows 2000 Server에서 Active Directory는 모든 네트워크 자원들에 대한 중앙 집중적인 관리를 지원한다. 그러므로 사용자는 단 한 번의 로그인으로 네트워크상의 어떠한 자원들이라도 액세스 할 수 있다. 이때 Active Directory 설치 마법사 실행 파일은?

- ① sendmail.exe      ② dcpromo.exe  
③ apache.exe      ④ explorer.exe

37. Windows 2000 Server 설치 시에 기본적으로 설정되는 그룹이 아닌 것은?

- ① Administrators      ② Users  
③ Guests      ④ Operators

38. NTFS에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① NTFS는 Windows 2000 Server 시스템에서 가장 효율적인 파일 시스템으로 대부분의 운영체제에서 호환성을 가진다.  
② FAT, HPSF 파일 시스템 보다 더 큰 파일과 파티션 사이를 지원한다.  
③ FAT와 비교해 볼 때 파일과 디렉터리 단위의 보안을 설정할 수 있는 이점이 있다.  
④ 파일과 디렉터리의 압축과 POSIX 요구사항을 지원한다.

39. FAT와 NTFS에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① FAT는 자체적인 압축 기능을 지원한다.  
② FAT 파일시스템은 기본적으로 일반적인 PC 사용자들을 위한 목적으로 설계되었다.  
③ FAT 파일시스템은 기본적인 파일의 기록과 불러오기 기능 등으로만 구성된다.  
④ NTFS 파일시스템은 file에 보안을 설정할 수 있다.

40. Windows 2000 Server의 인증 프로토콜끼리 짝지어진 것은?

- ① L2TP, CHAP      ② EAP, MS-CHAP  
③ CHAP, PPTP      ④ MS-CHAP, L2TP

41. 조직 내에 극도의 보안을 요구하는 팀이 한시적으로 결성되어 이들에 대해서는 패스워드를 일주일에 한 번씩 변경하게 하려고 한다. 어떤 단위로 이들을 묶는 것이 가장 적절한가?

- ① Administrator 그룹      ② OU(Organization Unit)  
③ 도메인(Domain)      ④ 포리스트(Forest)

42. IIS를 설치할 경우 가능한 서비스가 아닌 것은?

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

43. Linux 시스템에 설치된 입출력 장치들과 마운트 될 파일시스템의 마운트 포인터가 위치하는 디렉터리는?

- ① /dev      ② /lib  
③ /root      ④ /mnt

44. 다음 중 Linux에서 DNS 서버의 설정과 관련된 파일은 ?

- ① /etc/named.conf      ② /etc/dns.conf  
③ /etc/dns/named.conf      ④ /etc/dns/dns.conf

45. Linux를 설치하고 부팅 하였더니 li 메시지만 나오고 시스템이 멈추었다. 이때 LILO를 삭제하는 방법은?

- ① 파티션을 제거한다.  
② fdisk /mbr 명령어를 사용하여 부트 레코드를 제거한다.  
③ format 명령어를 사용하여 하드디스크를 포맷한다.  
④ del 명령어로 lilo를 삭제한다.

#### 4과목 : 네트워크 운용기기

46. 다음 중 네트워크 어댑터 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. 라우터(Router)에 대한 설명으로 옳바른 것은?

- ① 물리적인 주소를 참조하여 데이터 패킷을 Forwarding 한다.  
② 네트워크 세그먼트의 길이를 확장하여 하나의 충돌영역을 갖는다.  
③ 신호나 커넥터의 연결 형태를 다른 형태로 바꾸어 주는 장비이다.  
④ 패킷 전송 시 논리적인 주소인 IP Address를 기초로 하고 OSI 참조모델 중 3 계층 장비이다.

48. 다음 네트워크 장치 중 서로 다른 프로토콜을 가진 두 시스템 간을 연결시키며, OSI 참조모델의 모든 계층에서 동작하는 장치는?

- ① Gateway      ② Router  
③ Bridge      ④ Repeater

49. T-1 회선에 사용되는 프레임은 보통 각각 8bit로 된 24 Channel과 여분의 1비트로 구성된다. 이러한 T-1 회선이 초당 나눌 수 있는 프레임의 개수는?

- ① 300      ② 1,600  
③ 8,000      ④ 24,000

50. 네트워크 회선 기기 중 브리지(Bridge)에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 네트워크 IP를 이용해 원하는 목적지로 데이터를 송·수신한다.  
② Ethernet의 브로드캐스팅 트래픽을 완벽하게 차단한다.  
③ 데이터 링크 계층에서 작동한다.  
④ LAN과 WAN에서 함께 쓰이는 인터네트워킹 장비이다.

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