

## 1과목 : TCP/IP

1. 다음 중 TCP/IP 프로토콜 계층구조가 하위층에서 상위층으로 바르게 배열된 것은?

- ① 네트워크접속계층 - 전송계층 - 인터넷계층 - 응용계층
- ② 네트워크접속계층 - 인터넷계층 - 전송계층 - 응용계층
- ③ 전송계층 - 인터넷계층 - 네트워크접속계층 - 응용계층
- ④ 네트워크접속계층 - 인터넷계층 - 응용계층 - 전송계층

2. 일반적으로 메일을 보낼 때 사용하는 프로토콜은?

- ① SMTP
- ② IMAP
- ③ POP3
- ④ named

3. C Class 에서 유효한 주소는?

- ① 33.114.17.24
- ② 128.46.83.25
- ③ 202.67.13.87
- ④ 155.23.94.3

4. IP Address 체계에서 가장 많은 네트워크를 수용할 수 있는 클래스는?

- ① A Class
- ② B Class
- ③ C Class
- ④ D Class

5. IP Address의 부족을 해결하기 위해 제시된 것은?

- ① Subnetmask
- ② IPv6
- ③ Routing
- ④ Supernet

6. 인터넷의 잘 알려진 포트번호로 맞지 않는 것은?

- ① FTP - 21
- ② SMTP - 25
- ③ POP3 - 110
- ④ TFTP - 68

7. 서브 네트워킹(Sub Networking)의 장점이라고 할 수 없는 것은?

- ① 여러 물리적 세그먼트에 대해 하나의 네트워크로 관리하여 이더넷과 토큰링과 같은 다른 기술을 적용할 수 있다.
- ② IP Address의 네트워크 ID를 이용하므로 호스트 수가 확대되는 효과를 얻을 수 있다.
- ③ 브로드캐스트를 줄여 네트워크의 혼잡을 줄이고 사용량을 관리할 수 있다.
- ④ 각각의 세그먼트마다 최대의 호스트를 사용할 수 있다.

8. TCP/IP 망의 관리에 사용되는 프로토콜은?

- ① SNMP
- ② CMIP
- ③ SMTP
- ④ POP

9. 소규모 네트워크에 적합하며 라우팅을 지원하지 않아 대규모의 네트워크나 WAN에는 적합하지 않은 프로토콜은?

- ① NetBEUI
- ② TCP/IP
- ③ NWLink
- ④ DLC

10. FTP의 약어 풀이로 맞는 것은?

- ① File Transmission Protocol
- ② File Transfer Program
- ③ File Transmission Program
- ④ File Transfer Protocol

11. TCP/IP 프로토콜의 인터넷 계층에 대한 설명으로 잘못된 것은?

- ① 패킷을 전송할 경로를 제공한다.
- ② 흐름 제어 기능이 있다.
- ③ 전달 계층으로부터의 세그먼트를 받아 인접한 네트워크가 요구하는 크기의 패킷으로 분할하여 전송한다.
- ④ OSI 7 Layer의 네트워크 계층에 대응된다.

12. UDP에 대한 설명 중 올바른 것은?

- ① 응용 계층 프로토콜이다.
- ② 신뢰성 있는 전송을 제공한다.
- ③ 연결 지향형 프로토콜이다.
- ④ 비 연결성 데이터그램 서비스를 제공한다.

13. IP Address를 하드웨어 주소로 매칭하는데 사용되는 것은?

- ① ARP
- ② RARP
- ③ WINS
- ④ DNS

14. SNMP에 대한 설명 중 잘못된 것은?

- ① UDP상에서 작동
- ② 비 동기식 요청/응답 메시지 프로토콜
- ③ 4가지 기능(Get, Get Next, Set, Trap)만을 수행
- ④ 보안 기능이 강화

15. 인터넷에서 멀티캐스트를 위하여 사용되는 프로토콜은?

- ① IGMP
- ② ICMP
- ③ SMTP
- ④ DNS

16. 원격지의 호스트에 연결하여 접속하려 할 때 이용할 수 있는 서비스는?

- ① SNMP
- ② ICMP
- ③ FTP
- ④ Telnet

17. DNS 레코드에 대한 설명으로 잘못된 것은?

- ① A : DNS 이름과 호스트의 IP 주소를 연결한다.
- ② CNAME : 이미 지정된 이름에 대한 별칭 도메인
- ③ AAAA : A 레코드와 같으나 처리 속도를 증가시켰다.
- ④ MX : 지정된 DNS 이름의 메일 교환 호스트에 메일 라우팅을 제공한다.

## 2과목 : 네트워크 일반

18. 4KHz의 음성신호를 PCM 전송을 할 때 사용하는 샘플링(Sampling) 주파수는?

- ① 2KHz
- ② 4KHz
- ③ 8KHz
- ④ 16KHz

19. 4위상 변조를 갖는 변조기가 2400baud의 변이가 일어날 때 속도는?

- ① 600bps
- ② 1200bps
- ③ 4800bps
- ④ 9600bps

20. 데이터 전송 시 전송매체를 통한 신호의 전달속도가 주파수의 가변적 속도에 따라 왜곡되는 현상은?

- ① 감쇠현상(Attenuation)
- ② 지연왜곡(Delay Distortion)
- ③ 누화잡음(Cross Talk)

- ④ 상호변조잡음(Inter Modulation Noise)

21. 패킷 교환망의 특징이 아닌 것은?

- ① 연결설정에 따라 가상회선과 데이터그램으로 분류된다.  
 ② 메시지를 보다 짧은 길이의 패킷으로 나누어 전송한다.  
 ③ 망에 유입되는 데이터의 양이 많아질수록 전송속도가 빠르다.  
 ④ 블로킹 현상이 없다.

22. 다음은 IEEE 802규약이다. 잘못 짝지어진 것은?

- ① IEEE 802.2 - LDAP  
 ② IEEE 802.3 - CSMA/CD  
 ③ IEEE 802.4 - Token Bus  
 ④ IEEE 802.5 - Token Ring

23. 소규모의 지역이나 한 개의 빌딩에 적합한 네트워크는?

- ① LAN                      ② MAN  
 ③ TAN                      ④ WAN

24. 다음 중 VDSL에 대한 설명 중 잘못된 것은?

- ① 하향속도는 13 ~ 52Mbps 정도임  
 ② 상향속도는 1.6 ~ 640Kbps 정도임  
 ③ 최대전송거리는 300m ~ 1500m 정도임  
 ④ 변조방식은 DMT, CAP방식을 사용함

25. 광섬유(Fiber Optics) 케이블의 이점이 아닌 것은?

- ① 대역폭이 넓다.                      ② 잡음에 강하다.  
 ③ 설치 및 유지보수가 쉽다.        ④ 도청 및 보안에 강하다.

26. 다음 중 동적인 불완전성의 원인이 아닌 것은?

- ① 백색 잡음 : 잡음 세력이 시간에 전혀 무작위한 진폭을 가짐.  
 ② 하모닉 왜곡 : 신호의 감쇄가 신호의 진폭에 따라 달라지는 것을 말함.  
 ③ 에코우 : 전송선에서 임피던스의 변화가 있으면 약해진 신호가 송신측으로 되돌아옴.  
 ④ 충격성 잡음 : 전송시스템에 순간적으로 일어나는 높은 진폭의 잡음으로 주로 기계적인 충격에 의해 발생.

27. HDLC 프레임의 구성에서 제어필드의 용도를 설정하는 것과 맞지 않은 것은?

- ① 비용형식(C : Cost Pattern)  
 ② 정보형식(I : Information Pattern)  
 ③ 감시형식(S : Supervisory Pattern)  
 ④ 비번호 형식(U : Unnumbered Pattern)

3과목 : NOS

28. Windows 2000 Server의 DNS 서비스 중에서 해당서버의 팝업메뉴가 아닌 것은?

- ① 새 호스트                      ② 새 별칭  
 ③ 새 위임                      ④ 새 로컬

29. Windows 2000 Server의 [컴퓨터 관리]-[시스템 도구]-[공유 폴더]의 하위 항목이 아닌 것은?

- ① 공유                      ② 세션  
 ③ 열린 파일                ④ 로컬 파일

30. 다음 서버와 관련 있는 것은?

- Primary Name Server  
 - Secondary Name Server  
 - Master Name Server  
 - Caching Only Server

- ① File Server                ② Printer Server  
 ③ DNS Server               ④ SQL Server

31. 다음 중 Windows 2000 Server에서 FTP Server와 관련이 없는 것은?

- ① TCP Port                      ② IIS  
 ③ Anonymous                ④ Exchange Server

32. Windows 2000 Server의 [프로그램 추가/제거]-[Windows 구성요소 추가/제거]메뉴를 선택한 것을 캡처한 화면이다. FTP와 관련 있는 것은?



- ① 인증서 서비스                      ② 인터넷 정보 서비스(IIS)  
 ③ 터미널 서비스                      ④ 터미널 서비스 라이선스

33. 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. DNS 데이터베이스 레코드 유형 중 호스트 이름을 주소로 매핑하는 것은?

- ① NS(Name Server)                ② MX(Mail Exchanger)  
 ③ CNAME                      ④ A

35. 자동으로 호스트의 네트워크 환경을 설정할 수 있는 Windows 2000 Server의 서비스는?

- ① IIS(Internet Information Services)  
 ② FTP(File Transfer Protocol)  
 ③ DHCP(Dynamic Host Configuration Protocol)  
 ④ DNS(Domain Name System)

36. Windows 2000 Server에서 인트라넷 상의 네트워크 접근을 위한 폴더 공유에 관한 설명으로 잘못된 것은?

- ① 공유는 읽기와 쓰기 접근 권한이 등록된 계정을 가진 사용자 별로 별도로 지정할 수 있다.

- ② 웹 공유만을 지정해도 등록된 계정을 가진 사용자는 로컬 네트워크로 로그인하여 읽기 권한으로 접근할 수 있다.
- ③ 공유 이름은 폴더 이름과는 별도로 지정할 수 있다.
- ❶ 공유 폴더에 동시 연결 접근자 수는 Server의 경우 연결 가능한 지정 라이선스 만큼만 접근할 수 있다.
37. 사용자 계정이나 그룹을 이용하여 폴더에 NTFS 사용권한을 부여하는 경우 기본 NTFS 사용권한이 아닌 것은?
- ① 읽기 및 실행                      ② 읽기
- ❸ 암호 지정                      ④ 폴더 내용 보기
38. Linux 시스템에서 현재 사용 디렉터리 위치에 상관없이 자신의 HOME Directory로 이동하는 명령은?
- ① cd HOME                      ② cd /HOME
- ③ cd ../HOME                      ❶ cd ~
39. DHCP 관리자는 특정 IP 주소를 특정 호스트가 예약하여 사용하는 것을 허용한다. 예약 설정을 하기 위해서 필요한 항목은?
- ① 서브넷 마스크                      ② DNS 주소
- ❸ 해당 호스트의 MAC Address   ④ 옵션 클래스
40. 다음 중 Windows 2000 Server의 계정에 대한 설명이 틀린 것은?
- ① Administrator계정은 사용자 계정과 그룹 계정을 만들거나 수정하고 보안 정책을 설정하는 권한을 갖는다.
- ② Administrator계정은 다른 이름으로 변경할 수 있다.
- ❸ Guest계정은 삭제가 가능하다.
- ④ Guest계정은 극히 제한적인 권한만 가지는 계정이다.
41. Netstat 명령이 제공하는 정보가 아닌 것은?
- ① 인터페이스의 구성 정보
- ② 커널의 경로 배정표
- ❸ IP 패킷이 목적지에 도착하기 위해 방문하는 게이트웨이의 순서 정보
- ④ 네트워크 인터페이스의 상태 정보
42. Linux 에서 부팅디스켓을 만들 경우 사용하는 명령어는?
- ❶ dd                      ② dc
- ③ ls                      ④ su
43. Windows 2000 Server에서 TCP/IP가 정확히 설치되었는지 확인하는 방법으로 옳바르지 않은 것은?
- ① ipconfig /all                      ② ping 127.0.0.1
- ③ ping 게이트웨이 IP                      ❶ ipconfig /renew
44. Windows 2000 Server에서 원격 설치 서비스를 구성하기 위하여 원격설치서버 상에 구현이 되어 있어야 하는 네트워크 서비스가 아닌 것은?
- ① DNS 서비스                      ② DHCP 서비스
- ③ Active Directory 서비스                      ❶ SMTP 서비스
45. Linux 에 대한 일반적인 설명으로 틀린 것은?
- ① 1991년에 최초로 개발된 UNIX 호환 운영체제이다.
- ❷ 서버용으로만 개발된 운영체제이다.
- ③ 소스가 공개되어 있으므로 해커나 프로그래머들에 의해

언제나 수정 보완된다.

- ④ 멀티유저, 멀티태스킹을 지원하는 운영체제이다.

#### 4과목 : 네트워크 운용기기

46. 루핑(Looping) 현상을 방지할 수 있는 네트워크 경로 설정 방법은?
- ① 플러딩(Flooding) 기능의 사용
- ② 포워딩(Forwarding) 기능의 사용
- ③ 필터링(Filtering) 기능의 사용
- ❶ 스페닝 트리(Spanning Tree) 기능의 사용
47. 네트워크 트래픽을 해소하기 위한 기법의 하나로써 허브와 허브를 연결하는 방식 가운데 대역폭(Bandwidth)을 넓힐 수 있는 연결방식은?
- ❶ Port Trunk                      ② VLAN
- ③ LAN to LAN                      ④ VIP
48. Bridge의 단점을 보완하고 경로배정의 기능이 있는 네트워크 계층과 관련 있는 인터넷 연동 장치는?
- ① Hub                      ② Repeater
- ③ Gateway                      ❶ Router
49. 다음 중 광섬유(Fiber Optics)의 설명과 거리가 먼 것은?
- ① 광섬유는 매우 가는 유리섬유를 이용해 정보를 보내는 것으로, 넓은 대역폭을 가지며 전송속도가 매우 높고 오류가 적다.
- ② 전기적인 간섭을 받지 않는다.
- ③ 네트워크 보안성이 크다는 장점이 있다.
- ❶ 케이블의 크기가 상대적으로 작고 가볍기 때문에 설치가 쉽다.
50. 2.4GHz에서 서비스를 제공하며 초당 11Mbps의 속도를 표준으로 하는 무선 랜 규격은?
- ① 802.11                      ② 802.11a
- ❸ 802.11b                      ④ 802.11g

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