

## 1과목 : TCP/IP

1. 사용자가 원격지의 파일 시스템을 자신의 로컬 파일 시스템처럼 사용할 수 있도록 하는 기능을 제공하여 원격지 호스트의 디렉터리나 파일의 내용을 살펴볼 수 있으며 원격지의 파일을 내 컴퓨터로 다운로드할 수 있게 하는 프로토콜은?

① Telnet                      ② HTTP  
③ FTP                        ④ Gopher

2. 아래에서 설명하는 네트워크 방식은 무엇인가?

- 가정내의 정보 가전기기들이 하나의 네트워크로 통합되어 통신이 가능하도록 만든 근거리 무선 통신기술이다.
- HRFWG에서 추진하고 있으며, 표준으로는 SWAP(Shared Wireless Access Protocol)이 있다.
- CSMA/CD의 변형된 형태의 접속제어 방식을 사용한다.
- 0.8/1.6Mbps의 전송속도와 최대 50m의 전송거리를 지원한다.
- 최대 128대의 접속을 지원한다.

① HomeRF                    ② Bluetooth  
③ IEEE 802.11b            ④ IEEE 1294

3. IPv4에 대한 설명으로 옳바른 것은?

① 정확하게 두 개의 Class로 나누어진다.  
② 고정된 길이의 HostID를 갖는다.  
③ 한 바이트씩 점(.)으로 분리하여 16진수로 나타낸다.  
④ 길이가 32비트이다.

4. 전력선 통신(PLC) 기술의 특징에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① PLC 기술은 추가적으로 새로운 케이블 설치가 필요 없다.  
② 홈네트워킹 시장을 지원하는 기술로 설치가 용이하다.  
③ 변압기에 연결된 사용자에게 거의 영향을 받지 않는다.  
④ 전력선을 매체로 통신하기 때문에 통신용 케이블이나 광섬유에 비해 구현이 어렵다.

5. IP 계층의 프로토콜로 옳지 않은 것은?

① ICMP                      ② IP  
③ SMTP                    ④ ARP

6. USB(Universal Serial Bus) 네트워크의 장단점에 대한 설명이다. 옳지 않은 것은?

① USB는 HDMI(High Definition Multimedia Interface)로서의 특성과 주변 장치와의 용의한 연결이 장점이다.  
② USB는 PNP(Plug and Play)기능이 지원된다.  
③ USB는 낮은 전력 공급원을 지원하기 때문에 소비전력이 높은 장치의 경우 독립적인 전원공급 장치가 추가적으로 필요하다.  
④ USB는 구조상의 문제로 PC와 같이 중앙에서 데이터 흐름을 처리해주어야 하는 기기가 필요하다.

7. ICMP 메시지가 사용되는 경우에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 라우터나 호스트 간의 제어 또는 오류정보를 주고받을 경우  
② 호스트나 라우터가 IP 헤더의 문법 오류를 발견한 경우  
③ 호스트의 IP가 중복된 경우  
④ 라우터가 데이터를 전달할 수 없는 경우

8. 인터넷의 Well-Known Port로 옳지 않은 것은?

① TFTP : 68                    ② FTP : 21  
③ Telnet : 23                ④ Finger : 79

9. IGMP에 대한 설명으로 옳바른 것은?

① 다중 전송을 위한 프로토콜이다.  
② 네트워크 간의 IP 정보를 물리적 주소로 매핑한다.  
③ 하나의 메시지는 하나의 호스트에 전송된다.  
④ TTL(Time To Live)이 제공되지 않는다.

10. 인터넷 메일 호스트 사이에 아스키 형식(ASCII Format) 이외의 텍스트 및 화상이나 음성, 영상 등의 멀티미디어 데이터를 아스키 형식으로 변환할 필요 없이 인터넷 전자우편으로 송신하기 위한 인터넷 표준은?

① SMTP                      ② MIME  
③ IMAP                      ④ POP

11. 원격지의 호스트에 연결하여 접속하려할 때 이용할 수 있는 서비스는?

① SNMP                      ② ICMP  
③ POP3                      ④ Telnet

12. SNMP에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

① UDP 상에서 작동한다.  
② 비동기식 요청/응답 메시지 프로토콜이다.  
③ 4가지 기능(Get, Get Next, Set, Trap)을 수행한다.  
④ E-Mail을 주고받기 위해 사용되는 프로토콜이다.

13. SSH의 핵심 기능으로 옳지 않은 것은?

① 안전한 명령 해석기    ② 안전한 파일 전송  
③ 안전한 포트 포워딩    ④ 안전한 데이터 저장

14. UA가 생성한 메일의 여러 부분 중에서 송신자와 수신자 주소를 포함하고 있는 부분은?

① Envelope                ② Message  
③ Header                 ④ Body

15. HTTP/1.0에서 정의하는 공통 메서드(Method)가 아닌 것은?

① GET 메서드              ② HEAD 메서드  
③ WRITE 메서드          ④ POST 메서드

16. 'network@icqa.or.kr'이라는 전자우편 주소를 가진 사람이 웹을 이용하여 자신의 홈 디렉터리에 파일을 업로드하려고 할 때, 올바른 URL을 사용한 예는?

① ftp://icqa.or.kr/~network  
② http://icqa.or.kr/~network  
③ http://network@icqa.or.kr  
④ ftp://network@icqa.or.kr

17. ipconfig는 TCP/IP 설정을 확인하는 유틸리티이다. 다음 중 이 유틸리티를 사용하여 확인할 수 있는 정보로 옳지 않은 것은?(단, ipconfig의 /all과 같은 파라미터는 사용하지 않는다.)

- ① IP Address
- ② DNS 서버
- ③ 서브넷 마스크(Subnet Mask)
- ④ 기본 게이트웨이(Default Gateway)

## 2과목 : 네트워크 일반

18. 인터페이스의 주요 특성으로 옳지 않은 것은?

- ① 기계적 특성                      ② 전기적 특성
- ③ 기능적 특성                      ④ 화학적 특성

19. OSI 7 Layer에서 최적의 경로를 선택하는 계층으로 올바른 것은?

- ① 세션 계층(Session Layer)
- ② 전송 계층(Transport Layer)
- ③ 네트워크 계층(Network Layer)
- ④ 데이터링크 계층(Datalink Layer)

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

- ① 비용 형식(C: Cost Pattern)
- ② 정보 형식(I: Information Pattern)
- ③ 감시 형식(S: Supervisory Pattern)
- ④ 비번호 형식(U: Unnumbered Pattern)

21. 인접한 개방 시스템 사이의 확실한 데이터 전송 및 전송에러 제어 기능을 갖고 접속된 기기 사이의 통신을 관리하고, 신뢰도가 낮은 전송로를 신뢰도가 높은 전송로로 바꾸는데 사용되는 계층은?

- ① 물리 계층(Physical Layer)
- ② 네트워크 계층(Network Layer)
- ③ 전달 계층(Transmission Layer)
- ④ 데이터링크 계층(Datalink Layer)

22. 다음 내용이 나타내는 매체 방식은?

- 자신외의 다른 송신자가 네트워크를 사용하는지를 점검한다.
- 네트워크를 아무도 사용하지 않는다면 바로 패킷을 전송한다.
- 패킷이 충돌하게 되면 노드는 충돌신호를 전송한 후 설정된 시간만큼 기다린 후 바로 다시 전송한다.

- ① Token Passing                      ② Demand Priority
- ③ CSMA/CA                          ④ CSMA/CD

23. 이더넷(Ethernet)을 정의하고 있는 IEEE 표준은?

- ① 802.3                                  ② 802.4
- ③ 802.5                                  ④ 802.12

24. WAN(Wide Area Network)의 요구조건으로 옳지 않은 것은?

- ① 고속화 하는 LAN에 걸맞은 인터넷워킹의 고속전송이 되도록 함
- ② 실효 전송속도를 떨어뜨리지 않고 인터넷워크 노드의 증설이 가능하도록 함
- ③ 각 인터넷워크에 대한 가변 전송속도 기능을 전혀 갖지 않도록 함
- ④ LAN 간 접속 및 CATV 망 접속헤드로부터 종단 간 네트워크 구축이 가능하도록 함

25. VoIP 주요기술로 옳지 않은 것은?

- ① 음성코딩 및 음성처리 기술
- ② PSTN/IF 변환 기술
- ③ 번호 변환을 위한 디렉터리 검색 기술
- ④ 지향성 안테나 기술

26. 전화의 음성과 xDSL에서 오는 데이터를 동시에 사용할 수 있도록 하는 장치는?

- ① xDSL 모듈                          ② Splitter
- ③ 라우터                                  ④ 가입자 교환기

27. 100Mbps 이상의 전송속도를 제공하는 무선 LAN의 표준은?

- ① IEEE 802.11a                      ② IEEE 802.11b
- ③ IEEE 802.11g                      ④ IEEE 802.11n

## 3과목 : NOS

28. Windows 2000 Server에서 IIS(Internet Information Server)를 설치하기 위한 필요 요소로 부적당한 것은?

- ① 네트워크 어댑터                  ② 프로토콜 : TCP/IP
- ③ NTFS 파일 시스템                  ④ 웹 브라우저

29. Linux의 일반적인 설명이다. 옳지 않은 것은?

- ① 대형 컴퓨터에서 사용하는 UNIX를 PC환경에서 사용할 수 있도록 하기 위해서 개발된 것이 현재의 리눅스의 모태가 되었다.
- ② 리눅스의 기본 동작구조는 셸이 사용자의 명령어를 해석 해주면 커널은 그 명령을 수행하는 구조로 되어있다.
- ③ NFS는 MS Windows Server 기반의 NTFS처럼 로컬 파일 시스템이다.
- ④ 마운트란 물리적인 하드디스크나 파티션을 논리적으로 시스템에 연결시켜 주는 것이다.

30. Windows 2000 Server에서 DNS의 이름을 사용자들이 편하게 사용할 수 있도록 하기 위해서는 DNS 대화상자에서 해당서버의 어떤 메뉴를 실행하는가?

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

31. Linux에서 디렉터리를 삭제하는 명령어는?

- ① mkdir                                  ② deldir
- ③ rmdir                                  ④ pwd

32. Windows 2000 Server에서 DHCP 클라이언트가 DHCP 서버로부터 IP를 임대 받는 과정 중 처음으로 초기화할 때 클라이언트가 서버에 대하여 패킷을 브로드캐스트하는 단계는?

- ① IP 대여 요청단계                  ② IP 대여 제안단계

- ③ IP 대여 선택단계      ④ IP 대여 응답단계
33. Linux 시스템에서 RPM 패키지 설치시 기존 파일에 강제적으로 설치하고자 할 때 사용하는 옵션은?  
 ① -- nodeps                  ② -- noreplacefiles  
 ③ -- force                  ④ -- defaultpackage
34. Windows 2000 Server의 DHCP에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?  
 ① TCP/IP 네트워크에 연결된 각각의 호스트를 손쉽게 관리한다.  
 ② IP Address 자원의 낭비를 막는다.  
 ③ 네트워크 내에서 호스트의 이동성을 보장한다.  
 ④ 한 개의 IP Address로 동시에 여러 대의 호스트를 사용할 수 있게 한다.
35. Linux 시스템에서 모든 사용자에게 'sample' 파일의 쓰기 권한을 금지시키고자 할 때 명령어로 올바른 것은?  
 ① chmod a-w sample                  ② chmod u-w sample  
 ③ chmod g+rw sample                  ④ chmod a-r sample
36. Windows 2000 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 발생할 때까지 실패 횟수는 관리자에 의해 설정될 수 있다.  
 ④ 관리자는 계정이 잠기는 기간을 설정할 수 있다.
37. 공개키 암호 알고리즘의 장점으로 옳지 않은 것은?  
 ① 개인키만 비밀로 보관하면 된다.  
 ② 키의 길이가 상대적으로 짧다.  
 ③ 사용자가 증가해도 관리해야할 키의 수가 많지 않다.  
 ④ 암호화/복호화 키를 자주 바꾸지 않아도 된다.
38. 사용자 계정 중에서 해당 컴퓨터에만 사용되는 계정으로 하나의 시스템에 로그인을 할 때 사용되는 계정은?  
 ① 로컬 사용자 계정(Local User Account)  
 ② 도메인 사용자 계정(Domain User Account)  
 ③ 내장된 사용자 계정(Built-In User Account)  
 ④ 글로벌 사용자 계정(Global User Account)
39. 암호화 파일 시스템(EFS)의 수행 작업으로 옳지 않은 것은?  
 ① 암호화 파일 전송  
 ② 암호화 파일에 액세스  
 ③ 암호화된 파일 이동 또는 이름 바꾸기  
 ④ 암호화된 파일 복사
40. Windows 2000 Server중 WorkGroup에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?  
 ① 리소스, 관리 및 사용자 인증이 중앙 집중화 된다.  
 ② 작은 네트워크에 적합한 모델이다.  
 ③ 자체 로컬 SAM(Security Account Manager) 데이터베이스

스를 가지고 있다.

- ④ 수평적인 구조를 가진다.

41. Windows 2000 Server에서 로컬 보안 설정 시, 감사 정책 중 '동작을 수행한 프로그램 추적'을 위한 이벤트 유형은?  
 ① 프로세스 추적                  ② 개체 액세스  
 ③ 시스템 이벤트                  ④ 디렉터리 서비스 액세스
42. Windows 2000 Server 설치 시 기본적으로 생성되는 그룹으로 삭제가 불가능한 그룹은?  
 ① Internets                  ② Routes  
 ③ Guests                  ④ Prints
43. 시스템 데이터를 관찰하기 위한 방법에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?  
 ① 차트(Chart) 보기 : 시간에 따라 변화하는 카운터의 값을 그래픽으로 보여 준다.  
 ② 보고서(Report) 보기 : HTML 형식으로 시간 변화에 따른 이벤트 발생정보를 보고서로 만든다.  
 ③ 경고(Alert) 보기 : 특정 카운터에 경고를 설정하여 그 값이 나타날 때 이벤트를 동작시킨다.  
 ④ 로그(Log) 보기 : 로그 파일은 차트, 경고, 보고서를 만들 때 이용한다.
44. Windows 2000 Server의 서비스 중 옳지 않은 것은?  
 ① Web 및 FTP 서비스를 사용하기 위해서는 IIS를 설치하여야 한다.  
 ② DHCP는 서브 네트워크내의 도메인네임(DNS)을 동적으로 관리하기 위한 서비스이다.  
 ③ WINS 서비스는 NetBIOS를 사용하여, 컴퓨터 이름을 저장하고 조회할 수 있는 서비스이다.  
 ④ 원격관리모드로 터미널서비스를 사용할 경우 따로 라이선스가 필요 없다.
45. 네트워크 모니터에서 자동 IP 할당으로 구성된 네트워크 활동으로부터 발생하는 네트워크 트래픽을 추출하기 위한 필터설정으로 올바른 것은?  
 ① PROTOCOL ANY <-> DHCP  
 ② PROTOCOL == DHCP  
 ③ PROTOCOL DHCP <-> ANY  
 ④ PROTOCOL == DNS

#### 4과목 : 네트워크 운용기기

46. NIC(Network Interface Card)를 설치하는데 있어 고려사항으로 옳지 않은 것은?  
 ① NIC를 슬롯에 설치할 때는 슬롯과 NIC 사이에 유격이 발생하지 않도록 견고하게 장착한다.  
 ② NIC 설치 후 PnP 기능이 없는 NIC일 경우 NIC의 인터럽트 번호와 I/O 포트 어드레스를 확인한다.  
 ③ NIC에 대한 드라이버는 H/W 수준의 조작을 행하는 부분이므로 호스트에 설치된 운영체제와는 특별한 관계가 없다.  
 ④ 운영체제 내에서 NIC 자원에 대한 설정과 IP Address, Gateway 주소, DNS 주소 등을 설정한다.
47. 브리지에 대한 설명이 옳지 않은 것은?

- ① 브리지를 통해 연결하는 네트워크의 형태는 같아야 한다.  
 ② 브리지는 목적지 MAC 주소를 검사한다.  
 ③ 브리지는 충돌 도메인을 분리할 수 있다.  
 ④ 브리지는 브로드캐스트 도메인은 분리하지 않는다.
48. 사람의 머리카락 굵기만큼의 가는 유리 섬유로, 정보를 보내고 받는 속도가 가장 빠르고, 넓은 대역폭을 갖는 것은?  
 ① Coaxial Cable      ② Twisted Pair  
 ③ Thin Cable      ④ Optical Fiber
49. 신호 변환기가 아닌 것은?  
 ① 전화기      ② 랜 케이블  
 ③ PCM(전화국)      ④ 유니트(DSU)
50. 통신 시스템의 기본구성으로 적합한 것은?  
 ① DTE - DCE - 전송선로 - DCE - DTE  
 ② DTE - DCE - 전송선로 - DTE - DCE  
 ③ DCE - DTE - 전송선로 - DCE - DTE  
 ④ DCE - DTE - 전송선로 - DTE - DCE

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