

1과목 : TCP/IP

1. IP Address의 설명 중 가장 옳지 않은 것은?

- ① 같은 네트워크 구획상의 모든 호스트는 똑같은 네트워크 ID를 갖는다.
- ② 네트워크 구획상의 각 호스트는 같은 호스트 IP Address를 갖는다.
- ③ 네트워크 ID는 '127' 이 될 수 없다.
- ④ 호스트 ID가 모두 '0' 이 될 수 없다.

2. TCP/IP에 대한 설명으로 가장 옳바른 것은?

- ① TCP/IP에서 호스트에 대한 이름 해석 서비스는 반드시 DNS로 해야 한다.
- ② 호스트에 할당되는 IP Address 방식은 네트워크의 규모에 따라 일반적으로 A, B, C 세 개의 Class로 구성 된다.
- ③ C Class를 사용하는 IP Address의 Subnet Mask는 "255.255.255.0" 으로 항상 고정시켜야 한다.
- ④ 인터넷 접속을 위한 기본 프로토콜이지만 좀 더 편리하게 이용하기 위해서는 이외에도 NetBEUI 프로토콜이 추가로 필요하다.

3. Anonymous FTP에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 일반적으로 80번 포트를 사용하여 상호 통신한다.
- ② Internet의 많은 컴퓨터들이 Anonymous FTP를 사용하여 문서, S/W 등의 정보를 제공한다.
- ③ 상대방 측 컴퓨터의 계정이 없어도 파일을 송수신 할 수 있다.
- ④ "Anonymous" 계정으로 접속한다.

4. 공인 IP Address와 사설 IP Address를 매핑(Mapping)하는 기술은?

- ① DHCP ② ARP
- ③ BOOTP ④ NAT

5. 전자우편과 가장 관계가 적은 것은?

- ① POP ② SMTP
- ③ @, 계정, 호스트 ④ SNMP

6. 응용 계층 프로토콜과 그 역할이 잘못 짝지어진 것은?

- ① Finger - 로그인하고 있는 사용자의 정보 확인
- ② FTP - 파일 송수신
- ③ Telnet - 원격지 시스템 로그인
- ④ SMTP - 네트워크 관리

7. 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

8. IPv6에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① IPv6는 128bit의 길이로 되어 있다.
- ② 브로드 캐스트를 이용하여 IPv4와 상호 운용이 가능하다.
- ③ IPv6는 유니, 애니, 멀티 캐스트로 나눈다.
- ④ IP Next Generation, 즉 차세대 IP라고도 불리고 있다.

9. 원격에 있는 호스트 접속 시 암호화된 패스워드를 이용하여 보다 안전하게 접속할 수 있도록 rlogin과 같은 프로토콜을 보완하여 만든 프로토콜은?

- ① SSH ② SNMP
- ③ SSL ④ Telnet

10. 인터넷을 경유하여 로컬 네트워크에 접근할 때, 보안을 강화하기 위해 사용하는 프로토콜은?

- ① PPP ② PPTP
- ③ HDLC ④ CSLIP

11. HomePNA 기술에서 데이터 전송에 사용하는 표준 전송 방식은?

- ① TCP/IP ② CSMA/CD
- ③ HDLC ④ VoIP

12. SNMP에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① TCP를 이용하여 신뢰성 있는 통신을 한다.
- ② 네트워크 관리를 위한 표준 프로토콜이다.
- ③ 응용 계층 프로토콜이다.
- ④ RFC 1157에 규정 되어 있다.

13. LAN의 특징으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 광대역 전송 매체의 사용으로 고속 통신이 가능하다.
- ② 라우팅과 같은 경로 선택이 필요하다.
- ③ 하나의 네트워크 회선 자원을 공동으로 이용할 수 있다.
- ④ 네트워크에 연결된 모든 기기와 통신이 가능하다.

14. 라우팅 프로토콜 중 홉(Hop)의 수에 제한을 받는 것은?

- ① SNMP ② RIP
- ③ SMB ④ OSPF

15. 최대 전송속도는 4Mbps 이고 전송될 수 있는 가장 긴 데이터 길이는 2,048Byte 이며, 차폐물이 가로막고 있을 경우에는 통신이 불가능한 무선 근거리 통신기술은?

- ① Bluetooth ② Home RF
- ③ IrDA ④ WLAN

16. 전력선 통신에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 전력선 통신은 가정이나 사무실에 이미 구축되어 있는 전력선을 이용하여 데이터를 전송하는 방법이다.
- ② 전력선 통신은 신호전달을 위해 높은 대역의 주파수를 사용하기 때문에 가전제품에 치명적인 영향을 준다.
- ③ 전력선 통신은 전력선을 통신매체로 사용하기 때문에 동축 케이블이나 광섬유 등을 이용한 통신과 달리 잡음이나 감쇄가 심하다.
- ④ 전력선 통신은 100KHz에서 30MHz 사이의 고주파 대역에 신호를 실어 보내고 고주파 필터를 통해 신호를 구분해 내는 방식이다.

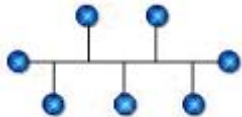
17. 다음에서 설명하는 통신방식은?

대부분의 무선기술들(Cellular, Satellite, Television 등)이 무선 주파수 반송파라 불리는 기준 주파수 파형의 형태를 변화시켜 정보를 전달하는데 반해, 이 기술은 반송파를 사용하지 않고 '0'과 '1'처럼 일정한 주기와 파형을 가지고 있는 전기적 신호인 펄스를 1나노초(Nano Second) 보다 짧은 시간 간격으로 안테나를 통해 전송하는 통신 방식

- ① WLAN ② IrDA
③ UWB ④ Bluetooth

2과목 : 네트워크 일반

18. OSI 참조모델의 상위층 레벨 프로토콜에 해당되는 것은?
① 표현 계층 ② 네트워크 계층
③ 데이터 링크 계층 ④ 물리 계층
19. 공중 통신 사업자로부터 통신 회선을 임대하여 컴퓨터를 접속시킨 후 이 컴퓨터가 갖고 있는 정보를 여러 사용자에게 재판매하는 통신 서비스 시스템은?
① VAN ② LAN
③ INS ④ ISDN
20. LAN의 Topology 중 공통 배선에 시스템의 모든 요소를 연결하는 방식은?



- ① 스타형 ② 버스형
③ 링형 ④ 결선형
21. 고속 Ethernet의 액세스 방식에 해당되는 것은?
① ALOHA ② CSMA/CD
③ Token Bus ④ Token Ring
22. ADSL에 대한 내용으로 잘못된 것은?
① 기존의 전화회선을 이용하여 저렴한 가격으로 고속의 인터넷을 제공한다.
② Asymmetric이란 송수신 속도가 다른 속도를 제공하기 때문에 붙여진 이름이다.
③ 전화국과 연결하기 위해 일반 랜 카드가 필요하며, 랜 카드와 전화선을 연결하기 위한 Splitter라는 기기가 필요하다.
④ 전화국에서 5Km 내에 있어야 속도가 보장되며, 그 이상 거리가 멀어 질수록 전송 속도가 저하된다.

23. 프로토콜을 형성하는 기능 중 각 계층의 데이터에 제어 정보를 부착하는 것은?
① 캡슐화 ② 다중화
③ 세분화 ④ 동기화

24. 다음 사례에 적당한 네트워크 확장 방법은?

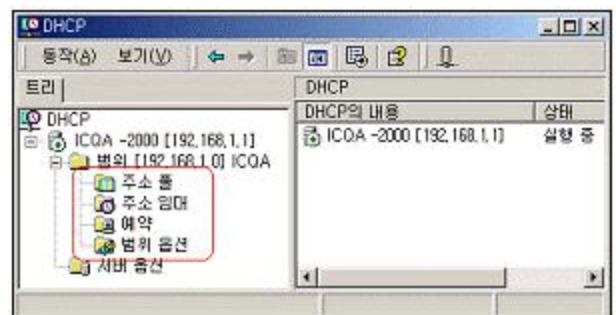
- A사의 네트워크는 규모 확장으로 IP Address가 부족한 상태가 발생하였다.
- 현재 네트워크는 전용선으로 묶여있으며 사용 가능한 공인 IP Address는 64개이다.
- 네트워크에 연결되어야 할 PC는 총 120대이고 모든 컴퓨터는 외부에서의 접속은 필요 없다.
- 가장 적은 비용으로 동시에 120대가 모두 인터넷에 접속할 수 있도록 하고자 한다.

- ① 공인된 IP Address를 ISP에 요청하여 라우터 및 클라이언트에 부여한다.
② Router의 NAT 기능을 활용한다.
③ DHCP 기능을 사용한다.
④ BOOTP 기능을 활용한다.

25. 불특정 다수의 웹 사용자를 대상으로 글을 게시할 수 있으며 또 다른 사용자의 글을 자유롭게 조회할 수 있는 시스템은?
① BBS ② FTP
③ DNS ④ E-Mail
26. 광파이버(Optic Fiber)의 굴절률이 전파하는 광의 파장에 의해 변화함으로써 생기는 파형의 퍼짐을 뜻하는 것은?
① 색 분산 ② 구조 분산
③ 도파로 분산 ④ 재료 분산
27. 적외선 방식을 이용한 무선 네트워크 응용으로 가장 옳지 않은 것은?
① 적외선 포트가 설치된 데스크 탑, 노트북, PDA 간 상호 통신
② 적외선을 지원하는 주변기기(디지털 카메라, 프린터 등)와 컴퓨터의 상호통신
③ 적외선을 지원하는 휴대폰과 휴대폰의 상호통신
④ 적외선을 지원하는 휴대폰과 기지국의 상호통신

3과목 : NOS

28. Linux 시스템에 설치된 입출력 장치들과 마운트 될 파일시스템의 마운트 포인트가 위치하는 디렉터리는?
① /dev ② /lib
③ /root ④ /mnt
29. Windows 2000 Server에서 DHCP를 사용해 IP Address가 동적으로 할당되도록 하였다. 필요에 의해 특정 클라이언트가 특정 IP Address를 할당 받게 하기 위해서는 아래의 어느 메뉴 항목에서 설정해야 하는가?



- ① 주소 풀 ② 주소 임대

- ③ 예약 ④ 범위 옵션
30. Linux의 lilo.conf 설정파일에서 기본적으로 부팅되는 운영체제를 선택하는 옵션은?
 ① boot ② map
 ③ default ④ prompt
31. Windows 2000 Server에서 그룹 계정을 사용하는 이유는 그룹에 권한을 설정하여 사용자 계정을 포함시키면 관리하기 편리해지기 때문이다. 그룹 계정의 종류에 해당하지 않는 것은?
 ① Local Group ② Domain Local Group
 ③ Network Group ④ Global Group
32. Windows 2000 Server의 기본 보안으로 옳지 않은 것은?
 ① 최소 암호 길이의 설정
 ② 최소 암호 기간의 설정
 ③ 사용자 암호 사용 기간 제한 및 암호의 복잡성 설정
 ④ User 및 Group들의 검색 허용 설정
33. Windows 2000 Server의 사용자 계정에 대한 설명으로 옳바른 것은?
 ① 새로 생성된 계정으로 로그인 하는 경우에 반드시 암호를 다시 지정해야 한다.
 ② 모든 암호는 대소문자를 구분하지 않는다.
 ③ 일정 기간이 지나면 암호를 반드시 변경해야 한다.
 ④ 계정을 삭제하지 않고도 사용하지 못하도록 할 수 있다.
34. Windows 2000 Server가 설치되면서 자동 생성되는 그룹으로 수정이 불가능한 그룹은?
 ① Local Group ② System Group
 ③ Built-In Group ④ Application Group
35. Windows 2000 Server가 감사할 수 있는 이벤트의 종류를 설명한 것 중 잘못된 것은?
 ① 정책 변경 : 사용자 보안옵션, 사용자 권한 또는 계정 정책이 변경되는 이벤트
 ② 시스템 이벤트 : Windows 2000 보안 및 보안 로그에 영향을 주는 이벤트
 ③ 디렉터리 서비스 액세스 : 사용자가 파일, 폴더 또는 프린터에 액세스 하는 이벤트
 ④ 권한 사용 : 시스템 시간 변경과 같은 사용자가 권한을 사용한 이벤트
36. NetBIOS 이름을 IP Address로 변환해 주는 것은?
 ① DNS ② WINS
 ③ HOSTS ④ ARP
37. Windows 2000 Server의 디폴트 보안 템플릿에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
 ① 디폴트 보안 템플릿은 처음부터 시스템을 제공한다.
 ② 디폴트 보안 설정은 NTFS 파일시스템 볼륨에서만 적용된다.
 ③ Windows 2000 설치 플랫폼(Professional, Server, Domain Controller)에 관계없이 동일하게 적용된다.
 ④ 디폴트 보안 템플릿은 Windows 2000 Server가 설치된 파티션의 “/winnt/inf” 폴더 안에 존재한다.
38. Windows 2000 Server의 보안 구성 작업 자동화에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
 ① 명령 프롬프트에서 동적으로 실행된다.
 ② 여러 컴퓨터에서 보안을 분석하거나 구성하고 컴퓨터를 사용하지 않는 시간에 작업을 수행할 때 유용하다.
 ③ 템플릿이 미리 작성되어 있어야 이용 가능하다.
 ④ Secedit.exe 도구를 이용한다.
39. Linux의 kill 명령어에 대한 설명이다. 가장 옳지 않은 것은?
 ① 현재 동작 중인 프로세스를 종료하는 명령이다.
 ② kill 과 유사한 명령어 killall 은 일반적으로 프로그램 이름으로 종료시킨다.
 ③ “kill -9 프로세스_번호”는 중단되지 않는 프로세스를 강제로 종료시킨다.
 ④ “kill 프로세스_번호”를 사용하면 언제나 원하는 프로세스를 종료시킬 수 있다.
40. Windows 2000 Server의 “시스템 성능 모니터”의 내용으로 옳지 않은 것은?
 ① 여러 컴퓨터의 데이터를 동시에 모니터링 할 수 있다.
 ② 시스템 성능 모니터를 이용하면 네트워크 내에 모든 컴퓨터의 프로세서, 메모리, 캐시, 프로세스, 스레드 등의 작동을 모니터링 할 수 있다.
 ③ 차트, 로그, 경고, 보고서의 내용을 데이터베이스나 혹은 스프레드시트로 가져갈 수 있다.
 ④ 시스템의 정확한 작동 정보를 위한 베이스 라인을 설정은 다수의 사용자가 시스템을 이용할 때 설정한다.
41. Windows 2000 Server에서 원격으로 서버에 접속하여 GUI 환경으로 관리자 기능을 사용할 수 있는 서비스는?
 ① X 윈도우 서비스 ② WINS 서비스
 ③ NNTP 서비스 ④ 터미널 서비스
42. 보조 DNS(Domain Name System)에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?
 ① 도메인 데이터베이스 수정은 보조 DNS 서버와 주 DNS 서버 동시에 이루어진다.
 ② 결함 허용을 위해 보조 DNS 서버를 이용한다.
 ③ 여러 대의 보조 DNS 서버를 둘 수 있다.
 ④ 주 DNS 서버가 다운되면 보조 DNS 서버 중 하나를 주 DNS 서버로 승격시킬 수 있다.
43. Windows 2000 Server에서 구성된 FTP 사이트를 변경할 때 [FTP 사이트] 탭과 관련 없는 것은?
 ① IP 주소 및 포트 ② 연결 수 제한
 ③ 로깅 사용 ④ 익명 연결 허용
44. Windows 2000 Server의 이벤트 뷰어에서 제공되는 이벤트 유형에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
 ① 오류 : 데이터 손실이나 기능 상실 같은 중대한 문제를 기록한다.
 ② 정보 : 서비스 수행에서 필요한 데이터 정보를 기록한다.
 ③ 경고 : 앞으로 발생할 수 있는 문제를 미리 알려주는 이벤트이다.
 ④ 성공 감사 : 감사된 보안 이벤트가 성공했음을 나타낸다.
45. Windows 2000 Server에서 IIS(Internet Information Server)

5.0을 사용하여 구축하는 서버로 옳지 않은 것은?

- ① HTTP 서버 ② Terminal 서버
③ FTP 서버 ④ NNTP 서버

4과목 : 네트워크 운용기기

46. 광섬유에서 광의 입사각 조건을 표시하는 것은?

- ① 코어(CORE) ② 클래드(CLAD)
③ 모드수(MODE) ④ 개구수(NA)

47. 버스형 또는 데이지 체인형 네트워크의 종단에 부착하는 장치로 신호를 흡수함으로써 다시 반향되지 않도록 하는 장비는?

- ① Repeater ② Switch
③ Bridge ④ Terminator

48. 두 개의 완전한 다른 네트워크 사이의 데이터 형식(Format)이나 프로토콜을 변환하는 장치로서 OSI 모델의 모든 계층을 포함하여 동작하는 장비는?

- ① Bridge ② Router
③ Gateway ④ Repeater

49. 무선 랜의 구성 방식 중 무선랜 카드를 가진 컴퓨터 간의 네트워크를 구성하여 작동하는 방식은?

- ① Infrastructure ② Ad Hoc
③ Bridge ④ CSMA/CD

50. A-빌딩에 무선 네트워크가 구축되어 있고, 근접한 B-빌딩 역시 무선 네트워크가 구성되어 있을 때, 두 빌딩간 무선 네트워크를 연결하기 위해서 사용되는 장비로 가장 옳바른 것은?

- ① 액세스 포인트 ② 무선 랜카드
③ 위성 안테나 ④ 무선 브리지

전자문제집 CBT PC 버전 : www.comcbt.com

전자문제집 CBT 모바일 버전 : m.comcbt.com

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