

1과목 : TCP/IP

1. 이더넷에서 헤더 부분을 포함한 최대 데이터 크기로 가장 올바른 것은?

- ① 53Byte ② 65,535Byte
 ③ 1,500Byte ④ 제한 없음

2. 다음 중 DHCP 클라이언트가, 자기가 갖고 있던 IP Address와 TCP/IP 관련 설정을 모두 버리고 초기화하는 명령으로 올바른 것은?

- ① ipconfig /flushdns ② ipconfig /all
 ③ ipconfig /new ④ ipconfig /release

3. 네트워크 프로토콜에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① NetBEUI - 수 십대 규모의 로컬 네트워크에서 사용하기에 적합한 프로토콜이다.
 ② TCP/IP - 프로토콜 확장이 용이하게 설계되었지만, 속도 문제 때문에 근거리 통신망에서만 사용한다.
 ③ IPX/SPX - 제록스의 IDP와 SPP를 개선하여 사용되었던 Novel Network 프로토콜이다.
 ④ OSPF - 라우팅 프로토콜의 하나로 가장 짧은 경로를 채택한다.

4. TCP/IP 프로토콜들을 계층별로 구분한 것으로 올바른 것은?

- ① 네트워크계층 - IP, ARP, RARP 전송계층 - TCP, UDP 응용계층 - TELNET, FTP
 ② 네트워크계층 - IP, TCP, UDP 전송계층 - ARP, RARP 응용계층 - TELNET, FTP
 ③ 네트워크계층 - IP, ARP, RARP 전송계층 - TCP, UDP, FTP 응용계층 - TELNET
 ④ 네트워크계층 - IP, ARP, TELNET 전송계층 - TCP, UDP 응용계층 - FTP

5. IP Address "190.1.0.0"가 속한 주소로 가장 올바른 것은?

- ① 호스트 IP Address ② 직접 브로드 캐스트 주소
 ③ 네트워크 ID 주소 ④ 제한된 브로드 캐스트 주소

6. 호스트의 IP Address "50.221.100.5"에 해당하는 네트워크의 Class는?

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

7. IP Address에서 Host ID의 모든 비트가 '0' 인 경우는?

- ① 자신의 망 ② 멀티 캐스트
 ③ 브로드 캐스트 ④ 유니 캐스트

8. IP Address가 B Class이고, 전체를 하나의 네트워크로 사용할 때 적절한 서브넷 마스크 값은?

- ① 255.0.0.0 ② 255.255.0.0
 ③ 255.255.255.0 ④ 255.255.255.255

9. 목적지 호스트의 IP Address가 동일 네트워크상에 있는지 확인하기 위해 사용하는 값은?

- ① Network Name ② Subnet Mask
 ③ Subnet Name ④ Host ID

10. 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.

11. IGRP(Internet Gateway Routing Protocol)의 특징으로 옳지 않은 것은?

- ① 거리 벡터 라우팅 프로토콜이다.
 ② 메트릭을 결정할 때, 고려 요소 중 하나로 링크의 대역폭이 있다.
 ③ 네트워크와 네트워크 사이의 라우팅 최적화에 효율적이다.
 ④ 링크 상태 프로토콜로 메트릭의 비용을 이용하여 라우팅 최적화를 한다.

12. Internet Protocol에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① TCP에 의해 패킷으로 변환된 데이터를 네트워크를 통해 다른 호스트로 전송하는 역할을 한다.
 ② UDP와같이 비연결형 프로토콜이다.
 ③ OSI 7 Layer의 Datalink Layer에 해당된다.
 ④ 필요에 따라 패킷을 절단하여 전송하기도 한다.

13. TCP에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 전송 계층 프로토콜이다.
 ② 비연결 지향형이다.
 ③ Transmission Control Protocol의 약어이다.
 ④ 신뢰성 있는 데이터 전송을 제공한다.

14. 32bit IP Address를 48bit MAC Address로 변환하는 프로토콜은?

- ① ARP ② RARP
 ③ IGMP ④ ICMP

15. 다음 중 SMTP에 대한 설명으로 올바른 것은?

- ① WWW에서 사용하는 데이터 전송 프로토콜이다.
 ② 네트워크 장비들을 관리하기 위한 프로토콜이다.
 ③ 파일 전송을 위한 프로토콜이다.
 ④ 인터넷 전자 우편을 위한 프로토콜이다.

16. RARP에 대한 설명 중 올바른 것은?

- ① TCP/IP 프로토콜에서 데이터의 전송 서비스를 규정한다.
 ② TCP/IP 프로토콜의 IP에서 접속 없이 데이터의 전송을 수행하는 기능을 규정한다.
 ③ 하드웨어 주소를 IP Address로 변환하기 위해서 사용한다.
 ④ IP에서의 오류(Error) 제어를 위하여 사용되며, 시작지 호스트의 라우팅 실패를 보고한다.

17. Telnet 접속 방법으로 옳지 않은 것은?

- ① Telnet 도메인 이름 ② Telnet 포트 번호
 ③ Telnet 서버 이름 ④ Telnet IP_Address

2과목 : 네트워크 일반

18. 전자우편의 송신을 위해 메일 서버 간에 사용되는 통신 규약은?
 ① TCP/IP ② SMTP
 ③ PPP ④ SNMP
19. Token Ring이 사용하는 디지털 신호 코딩은?
 ① Manchester ② Differential Manchester
 ③ NRZ ④ RZ
20. Digital 전송의 특징으로 옳지 않은 것은?
 ① 데이터 전송 시 Digital 신호를 이용한다.
 ② 신호 재생성기로 증폭기(Amplifier)를 이용한다.
 ③ Analog 전송보다 여러 확률을 감소시킬 수 있다.
 ④ 리피터(Repeater)를 거치더라도 잡음까지 신호를 재생성하지 않는다.
21. 다음 중 광통신에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 ① 빛을 이용하여 정보를 주고받는 통신 방식이다.
 ② 광섬유의 개발을 통해 본격적으로 이루어졌다.
 ③ 외부에서 도청이 불가능하므로 보안성이 우수하다.
 ④ 기존의 선로보다 무게가 무겁지만 부피는 작다.
22. 전송 데이터의 헤더에 메시지 수신 상태 등의 제어 정보, 전송할 데이터 수 등의 동기 문자 정보를 포함시켜 전송하는 Byte 방식의 프로토콜은?
 ① HDLC ② DDCMP
 ③ BSC ④ SDLC
23. HDLC(High-Level Data Link Control)의 프레임에서 플래그 필드(Flag Field)를 2진수로 표현 한 것은?
 ① 11110000 ② 10000001
 ③ 01111110 ④ 00001111
24. 다음 중 동적인 불완전성의 원인으로 옳지 않은 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
25. Routing Algorithm은 네트워크를 통한 최적 경로를 결정하기 위한 산출 과정으로서, 네트워크를 통해 어떤 정보를 전송 시 사용할 경로를 결정한다. Routing Algorithm이 갖추어야 할 사항으로 옳지 않은 것은?
 ① 최적성 ② 단순성
 ③ 독립성 ④ 유연성
26. OSI 모델에서 계층 구조상 기본 구성 요소 중 개방형 시스템에서 각 계층별로 정보와 데이터를 전송하는 행위는?
 ① 실체(Entity) ② 접속(Connection)
 ③ 데이터 단위(Data Unit) ④ 서비스(Service)

27. 근거리 통신망(LAN)의 국제 표준 모델을 제공하고 있는 표준 규격은?

① ISO ② IEEE 802
 ③ X.25 ④ TCP/IP

3과목 : NOS

28. 파일 시스템에 관한 설명 중 가장 옳지 않은 것은?
 ① FAT16 파일 시스템의 최대 파티션 크기는 2GB이다.
 ② FAT32 파일 시스템의 최대 파티션 크기는 2TB이다.
 ③ NTFS 파일 시스템에서는 각 파일마다 사용자의 접근 권한을 지정 할 수 있다.
 ④ FAT16/32 파일 시스템을 NTFS로 변환하면 모든 자료는 포맷된다.
29. Windows 2000 Server에서 IIS 웹 서버의 설정 중 하루에 평균적으로 방문하는 사용자 수를 설정하기 위해 사용하는 탭은?
 ① 성능 탭 ② 문서 탭
 ③ 웹 사이트 탭 ④ 홈 디렉터리 탭
30. Windows 2000 Server의 IIS 보안 통신 기능을 이용하기 위해서는 유효한 서비스 인증 도구를 먼저 설치해야한다. 사용자가 웹 사이트에 사용하는 보안 통신은?
 ① SSL ② TLS
 ③ SSH ④ DLL
31. Windows 2000 Server의 IIS 기본 사양으로 설치 시 포함되지 않은 것은?
 ① 웹 서버(Web Server)
 ② FTP 서버(FTP Server)
 ③ 인덱스 서버(Index Server)
 ④ 관리 콘솔(Management Console)
32. Windows 2000 Server에서 DNS(Domain Name System) 서버 종류로 옳지 않은 것은?
 ① Primary Server ② Cache Server
 ③ Expert Server ④ Master Name Server
33. FTP 서버에서 특정 IP Address나 도메인 이름에 대해 접속을 거부 설정할 때 사용되는 탭은?
 ① 보안 계정 탭 ② 디렉터리 보안 탭
 ③ FTP 사이트 탭 ④ 홈 디렉터리 탭
34. 다음 중 Windows 2000 Server에서 “FTP 사이트 등록정보”의 [메시지 탭]에서 입력할 수 있는 내용으로 옳지 않은 것은?
 ① FTP 사이트를 처음 접속했을 때에 나타나는 메시지를 입력할 수 있다.
 ② FTP 사이트의 접속을 종료했을 때에 나타나는 메시지를 입력할 수 있다.
 ③ 거부된 IP Address나 도메인 이름에 보내는 메시지를 입력할 수 있다.
 ④ 접속자가 제한된 사용자 보다 많을 경우 나타나는 메시지를 입력할 수 있다.

35. Windows 2000 Server에서 DHCP 서버 서비스를 설치한 후, 주소 범위를 설정하려고 한다. 이때 주소 범위 설정에 사용되지 않는 옵션은?
- ① 서브넷 마스크
② 임대 기간
③ 라우터 및 기본 게이트웨이 주소
④ DHCP 서버의 MAC 주소
36. TCP/IP 주소 관리를 간소화하기 위하여 자동으로 IP Address를 할당하고자 할 때 사용하는 서비스는?
- ① DNS
② WINS
③ NNTP
④ DHCP
37. 터미널 서버의 관리 툴인 "터미널 서비스 구성" 메뉴에서 할 수 있는 일로 옳지 않은 것은?
- ① 암호화 수준을 제어한다.
② 세션을 설정해서 연결이 끊긴 사용자가 서버의 부하를 일으키는 일을 방지한다.
③ 원격제어를 통해 사용자의 컴퓨터로 대신 작업하는 일을 할 것인지를 선택한다.
④ 연결된 사용자를 확인하고 사용자에게 메시지를 보낸다.
38. Windows 2000 Server의 새 사용자 만들기 옵션에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 암호 확인 : 암호를 바르게 입력했는지 확인하기 위한 것이다.
② 다음 로그인 할 때 반드시 암호 변경 : 사용자가 첫 번째 로그인 할 때 암호를 변경하도록 요구한다.
③ 암호 변경할 수 없음 : 관리자만이 암호를 제어할 수 있다.
④ 암호 사용 기간 제한 없음 : 주로 사용자 계정에서 사용하며, 해당 사용자만이 암호를 변경할 수 있다.
39. SQL Server를 관리하는데 있어서 편리한 사용자 인터페이스를 제공하는 툴(Tool)로, 트랜잭트 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
40. Windows 2000 Server에서 Disk Quota에 대한 설명으로 가장 옳바른 것은?
- ① 시스템에 사용할 수 있는 디스크의 수를 제한한다.
② User가 특정 파일 시스템에서 사용할 수 있는 디스크의 양을 제한한다.
③ User가 특정 디스크에 접속하는 것을 제한한다.
④ User가 특정 파일 시스템에 접속하는 것을 제한한다.
41. 관리자가 계정을 만들지 않더라도 자동으로 Windows 2000 Server 설치와 함께 만들어지는 계정은?
- ① 글로벌 사용자 계정
② 내장된(BUILT-IN) 계정
③ 외부 사용자 계정
④ 도메인 사용자 계정
42. Windows 2000 Server에서 대규모 파일 및 분할 지원, 실시간 압축 기능, 신뢰성 등을 제공하는 파일 시스템은?
- ① FAT16
② FAT32
③ NTFS
④ NFS

43. Linux 시스템에서 "ls" 라는 명령어 사용법을 알아보는 명령어로 옳바른 것은?
- ① cat ls
② man ls
③ ls man
④ ls cat
44. Linux 시스템에서 운영체계의 실제 기능들을 제공하는 부분으로 DOS의 msdos.sys, io.sys에 해당하는 부분은?
- ① Kernel
② Shell
③ File System
④ MBR
45. Linux 시스템을 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 "lilo"를 삭제한다.

4과목 : 네트워크 운용기기

46. 다음 중 유선통신 전송 매체로 옳지 않은 것은?
- ① Coaxial
② Twisted Pair
③ Micro Wave
④ Optical Fiber
47. RAID의 기능 중에서 Hot Swap의 기능을 가장 올바르게 설명한 것은?
- ① 전원이 꺼진 상태에서 디스크를 백업하는 기능
② 전원이 꺼진 상태에서 디스크를 교체하는 기능
③ 전원이 켜진 상태에서 데이터를 여분의 디스크에 백업하는 기능
④ 전원이 켜진 상태에서 디스크를 교체하는 기능
48. 무선 랜카드를 설치한 5대 이하의 PC를 액세스 포인트 없이 서로 간에 통신이 가능하도록 구성할 때 사용하는 모드는?
- ① 무선 네트워크 모드
② 인프라스트럭처(Infrastructure) 모드
③ 애드-혹(Ad-Hoc) 모드
④ 무선 브리지 모드
49. 다음 장치 중 OSI 모델의 Physical 계층에서 사용되는 장비는?
- ① 브리지(Bridge)
② 리피터(Repeater)
③ 게이트웨이(Gateway)
④ 라우터(Router)
50. Dummy Hub에 대한 설명 중 가장 옳바른 것은?
- ① Hub에 IP Address를 배정하지 않아도 통신에는 지장이 없다.
② 네트워크방식이 서로 다른 두 장비간의 통신에 사용된다.
③ 필터링 기능으로 다른 포트에 못 건너가게 막아준다.
④ 충돌(Collision) 패킷을 복구 해 주는 역할을 한다.

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