

1과목 : TCP/IP

- 다음 중 UDP에 대한 설명으로 가장 타당하지 않은 것은?
 - ① UDP는 TCP에 비해 신뢰성이 떨어진다.
 - ② UDP는 사용자 데이터그램(Datagram)이라고 하는 데이터 유닛을 송신지의 응용 프로세스에서 수신지의 응용 프로세스로 전송한다.
 - ③ UDP가 제공하는 오류검사는 홀수 패리티와 짝수 패리티가 있다.
 - ④ UDP가 제공하는 서비스는 비연결형 데이터 전달서비스(Compunctionless Data Delivery Service)이다.
- 다음 중 IP 프로토콜의 기능에 대한 설명으로 적당하지 않은 것은?
 - ① 한 메시지를 여러 패킷으로 나눈 경우 패킷들은 보낸 순서와 다른 순서로 도착될 수 있다.
 - ② 한 메시지를 여러 패킷으로 나눈 경우 각 패킷은 필요에 따라 서로 다른 경로를 통해 보내 질 수 있다.
 - ③ 하나의 사용자 데이터가 너무 큰 경우는 여러 개의 IP 패킷으로 나누어져 전송될 수 있다.
 - ④ 수신측에서는 도착한 IP 패킷의 에러여부를 검사하며 에러가 발생한 경우 재전송을 통하여 에러를 회복한다.
- 다음 중 ARP(Address Resolution Protocol)에 관한 설명으로 타당한 것은?
 - ① IP 주소를 물리계층에서 이용하는 하드웨어 주소로 매핑하는 기능을 제공한다.
 - ② Dynamic으로 설정된 내용을 Static 상태로 변경하는 ARP 명령어 옵션은 -d이다.
 - ③ ARP가 IP 주소를 알기 위해 특정 호스트에게 메시지를 전송하고 이에 대한 응답을 기다린다.
 - ④ ARP Cache는 IP 주소를 이더넷(Ethernet) 주소로 매핑한 모든 정보를 유지하고 있다.
- TCP 헤더 중에서 에러제어를 위한 필드는?
 - ① Offset
 - ② Checksum
 - ③ Source Port
 - ④ Sequence Number
- 다음 중 ICMP의 메시지 사용에 대한 설명으로 타당하지 않은 것은?
 - ① 라우터나 호스트간의 제어 또는 오류 정보를 서로 통신하는 메커니즘 설명
 - ② 호스트나 라우터가 IP 헤더의 문법 오류를 발견한 경우
 - ③ 호스트의 IP가 중복된 경우
 - ④ 라우터가 데이터를 전달할 수 없는 경우
- IP(Internet Protocol)는 데이터 세그먼트를 패킷으로 만들어 목적지로 전달하는 역할을 한다. 이 때, 패킷의 MTU(Maximum Transmission Unit)에 관한 설명으로 타당하지 않은 것은?
 - ① 네트워크 기반 하드웨어 유형에 따라 MTU 크기가 다르다.
 - ② RFC791에 따르면 MTU의 최대 크기는 65,535 바이트를 넘을 수 없게 되어 있다.
 - ③ 패킷이 분할되었는지, 그렇지 않은지 확인하는 필드는 Reserved Flag 필드이다.
 - ④ 커다란 MTU를 가진 네트워크에서 작은 MTU를 가진 네트워크로 데이터를 전달할 때 패킷은 라우터에 의해 분열된다.

다.

- 다음 중 TCP/IP 응용프로토콜이 아닌 것은?
 - ① UDP
 - ② SMTP
 - ③ SNMP
 - ④ TFTP
- 다음 중 SNMP의 설명으로 타당하지 않은 것은?
 - ① SNMP는 주기적으로 폴링하여 네트워크 상태 정보를 수집하고 분석하는 기능을 제공한다.
 - ② 네트워크 확장을 용이하게 해준다.
 - ③ SNMP는 TCP 세션을 이용한다.
 - ④ Polling Overhead가 크다.
- IP 헤더 구조에 대한 설명으로 타당하지 않은 것은?
 - ① TOS - 인터넷에 제공되는 QOS 기능을 위한 서비스 형식 필드
 - ② Identification - 데이터그램의 조각을 구분하기 위해 사용하는 필드
 - ③ TTL - 출발시간을 위한 필드
 - ④ IP Option - 부가적인 서비스 식별을 위한 필드
- 텔넷(Telnet)의 기능으로 옳은 것은?
 - ① 컴퓨터(Computer)간의 파일(File) 전송 기능
 - ② 네트워크(Network) 관리 기능
 - ③ 네트워크를 통한 가상 단말기 기능
 - ④ 네트워크를 통한 도메인(Domain) 관리 기능
- ARP 캐시에 대한 설명으로 타당하지 않은 것은?
 - ① 각 호스트는 ARP Request를 보내기 전에 ARP 캐시에서 해당 호스트의 하드웨어 주소를 찾는다.
 - ② ARP 캐시는 새로운 하드웨어가 네트워크에 추가된 경우 갱신된다.
 - ③ ARP 캐시의 수명이 유한하여 무한정 커지는 것을 방지한다.
 - ④ 중복된 IP가 발견된 경우 ARP 캐시는 갱신되지 않는다.
- 다음에서 설명하는 프로토콜은?

주로 로컬 디스크가 없는 시스템에서 사용하며, IP 정보를 저장하지 않기 때문에 부팅 할 때 마다 이 프로토콜을 이용해 IP 주소를 할당하는 과정이 필요하다.

 - ① UDP
 - ② ARP
 - ③ RARP
 - ④ Proxy ARP
- IGMP(Internet Group Management Protocol)에 대한 설명으로 가장 타당한 것은?
 - ① 다중 전송을 위한 프로토콜이다.
 - ② 네트워크간의 IP 정보를 물리적 주소로 매핑 한다.
 - ③ 하나의 메시지는 하나의 호스트에 전송된다.
 - ④ TTL(Time To Live)이 제공되지 않는다.
- 다음에서 설명하는 것은?

- 숫자로 된 IP 주소를 우리가 친숙한 문자주소
- (인터넷 표준이름)로 바꾸어 주거나 그 반대
역할을 수행한다.

- ① RFC ② DLS
③ ARP ④ DNS

15. SMTP에 대한 설명 중 가장 적당하지 않은 것은?

- ① SMTP는 메일전송 프로토콜이다.
② SMTP는 서버의 이름과 주소가 정확해야 메일을 전송할 수 있다.
③ SMTP는 110번 포트를 이용한다.
④ SMTP는 전자메일 관리자를 따로 지정할 수 있다.

16. 다음 중 포트 넘버와 프로토콜이 바르게 짝지어진 것은?

- ① Telnet - 21번 포트 ② POP2 - 27번 포트
③ POP3 - 25번 포트 ④ HTTP - 80번 포트

17. IP(155.100.100.5)가 속하는 Class는?

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

2과목 : 네트워크 일반

18. 프로토콜의 일반적인 기능 중 캡슐화(Encapsulation)를 할 때 제어정보에 포함되지 않는 것은?

- ① 연결 제어(Connection Control)
② 프로토콜 제어(Protocol Control)
③ 에러 검출 코드(Error Detecting Code)
④ 주소(Address)

19. 두 개 이상의 독립적인 네트워크가 서로 연동되어 연결되는 형태의 망은?

- ① Catenet ② PSDN
③ SNA ④ TCP/IP

20. OSI 모델에서 계층구조상 기본 구성요소 중 개방형 시스템에서 각 계층별로 정보와 데이터를 전송하는 행위를 무엇이라 하는가?

- ① 실체(Entity) ② 접속(Connection)
③ 데이터 단위(Data Unit) ④ 서비스(Service)

21. 정보통신망에서 이용자와 망 인터페이스 간에는 여러 가지 접속 조건이 있다.DTE와 DCE를 접속할 때의 커넥터의 형상, 핀 수, 핀 배열 등을 규정하고 있는 조건은?

- ① 물리적 조건 ② 전기적 조건
③ 논리적 조건 ④ 절차적 조건

22. 다음의 망 연동 장치 중 네트워크 계층에서 사용하며, 여러 개의 서브네트워크를 연결할 때 사용하는 것은?

- ① Bridge ② Router
③ Repeater ④ Gateway

23. 데이터 링크 제어 프로토콜의 유형을 분류한 것 중 잘못된 것은?

- ① 비동기 프로토콜 : start - stop

- ② 문자 지향 프로토콜 : IBM SDLC
③ 바이트 지향 프로토콜 : DECNET DDCMP
④ 비트 지향 프로토콜 : X.25 LAPB

24. 다음 중 발신 가입자로부터 수신자까지의 모든 전송, 교환 과정이 디지털로 처리되며 음성과 비음성 등 서비스를 종합적으로 처리하는 통신망은?

- ① LAN ② VAN
③ ISDN ④ WAN

25. 인터넷 서비스 중에서 Finger는 현재 인터넷의 호스트에 접속 중인 각 사용자에게 대한 정보를 알려준다. 다음 중 일반적으로 Finger를 통해 알 수 있는 정보와 거리가 먼 것은?

- ① 해당 사용자의 주민등록번호
② 해당 사용자가 계정 등록 때 사용한 이름
③ 해당 사용자가 메일을 보았는지 확인
④ 해당 사용자가 호스트에 접속하기 위해 사용한 컴퓨터의 IP 주소

26. 인터넷의 계층적 구조가 순서에 맞게 배치된 것은?

- ① 네트워크계층-데이터링크계층-트랜스포트계층-응용계층
② 데이터링크계층-네트워크계층-트랜스포트계층-응용계층
③ 네트워크계층-트랜스포트계층-데이터링크계층-응용계층
④ 트랜스포트계층-네트워크계층-응용계층-네트워크 인터페이스 계층

27. OSI(Open Systems Interconnection) 참조모델의 계층별 기능에 대한 설명으로 적절하지 않은 것은?

- ① 세션계층(Session Layer): 통신시스템 간의 상호대화를 허용하여 프로세스 간의 통신을 허용하고 동기화 한다.
② 표현계층(Presentation Layer): 서로 다른 컴퓨터에 의해 다양한 형식으로 표현된 정보를 송·수신하기 위해 표준 형식으로 변환한다.
③ 전송계층(Transport Layer): 통신망의 양단에서 시스템 간에 전체 메시지가 올바른 순서로 도착하는 것을 보장 한다.
④ 데이터링크계층(Data Link Layer): 응용 프로그램의 인터페이스와 통신을 실행하기 위한 응용 기능을 제공한다.

3과목 : NOS

28. 다음 중 Windows 2000 Server의 파일 서버에 관한 설명으로 틀린 것은?

- ① 네트워크를 통해 파일을 액세스 할 수 있도록 만드는 방법은 해당 디렉토리를 공유하는 것이다.
② 공유된 디렉토리의 공유 이름으로 네트워크상의 다른 사용자가 공유 리소스를 이용할 수 있게 된다.
③ 공유 디렉토리가 NTFS 볼륨에 있는 경우 일부 디렉토리에 대한 액세스를 막기 위해 디렉토리 사용 권한을 사용할 수 있다.
④ 디렉토리를 공유할 때 공유 이름은 반드시 해당 디렉토리 이름을 사용한다.

29. 하나의 웹 사이트에 디렉토리 별로 인증과 권한을 다르게 설정할 경우 사용하는 디렉토리는?

- ① Active Directory ② Dynamic Directory
③ Static Directory ④ Virtual Directory

30. Windows 2000 Server에서 여러 사용자 계정을 만들 경우 홈 디렉토리로 지정할 최종 경로에서 사용자 이름대신 사용하는 시스템 변수는?

- ① %username% ② %userdomain%
③ %homeshare% ④ %homedrive%

31. Windows 2000 Server의 IIS 웹 서버를 설치할 경우 자동으로 설치되는 것이 아닌 것은?

- ① 기본 웹 사이트 ② 관리 웹 사이트
③ 기본 SMTP 가상서버 ④ POP3

32. 다음 중 DNS 서버에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① FQDN를 이용하여 IP주소에서 호스트 이름을 확인한다.
② DNS 서버를 설정하려면 Administrator 또는 관리자 권한이 있는 계정으로 로그인 해야 한다.
③ Windows NT4.0에서 사용하던 Wins 기능은 지원하지 않는다.
④ 도메인 이름을 IP 주소로 또는 IP 주소를 도메인 이름으로 변환하는 역할을 한다.

33. DNS 서버의 이름을 사용자들이 편하게 사용할 수 있도록 하기 위해서는, DNS 대화상자에서 해당 서버의 어떤 메뉴를 실행하는가?

- ① 새 호스트 ② 새 별칭
③ 새 위임 ④ 새 도메인

34. 현재 FTP 사이트에 접속 중인 사용자를 확인할 경우, FTP 서버의 등록정보에서 어느 탭을 클릭 하는가?

- ① 보안계정 ② FTP사이트
③ 디렉토리 보안 ④ 홈 디렉토리

35. Linux에서 서버를 종료하기 위해 “shutdown -h +30”을 입력하였다. 그런데 갑자기 어떤 작업을 추가로 하게 되어 앞서 내렸던 명령을 취소하려고 한다. 이때 필요한 명령어는?

- ① shutdown -c ② shutdown -v
③ shutdown -x ④ shutdown -z

36. 다음 중 인터넷 정보 서비스 메뉴에서 관리 웹 사이트 등록 정보에 없는 탭은?

- ① 웹 사이트 ② 디렉토리 보안
③ 홈 디렉토리 ④ LDAP 라우팅

37. 다음 중 Active Directory에 대한 설명이 아닌 것은?

- ① 네트워크 상의 파일과 디렉토리 등의 자료를 좀 더 효율적으로 관리하기 위해 사용한다.
② Active Directory의 설치와 삭제는 [시작] - [실행] - dcpromo 이다.
③ 조직단위를 생성시킬 수 있다.
④ DNS의 기능과 관계가 없다.

38. Active Directory의 논리적 구조 중 ‘도메인’이 제공하는 장점이 아닌 것은?

- ① 관리 권한 및 액세스 제어 목록과 같은 보안 정책과 설정이 해당 도메인에만 적용된다.
② 도메인 또는 조직 단위에 관리 권한을 위임하면 모든 관리 권한을 가진 관리자가 많이 필요하다.

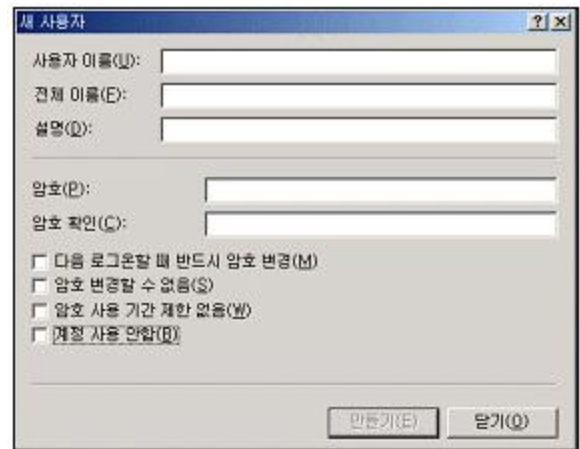
③ 도메인을 사용하면 소속 조직의 구조를 좀 더 충실히 반영하도록 네트워크를 구성할 수 있다.

④ 각 도메인은 해당 도메인에 있는 개체의 정보만 저장한다. 이런 방식으로 디렉토리를 분할함으로써 수많은 개체를 수용하도록 Active Directory를 확장할 수 있다.

39. Windows 2000 Server에서 사용하는 NTFS 시스템에 대한 설명 중 틀린 것은?

- ① Windows NT부터 지원하기 시작한 NTFS 파일시스템은 다중사용자에 대한 효과적인 접근제어가 가능하도록 설계되어 있다.
② NTFS 파일 시스템에서 다른 파일 시스템으로 바꾸려면 다시 포맷해야 한다.
③ FAT에 비해 성능이나 확장성 및 보안성이 개선되었다.
④ 긴 파일 이름을 지원하지 않는다.

40. 다음은 로컬 사용자 계정 만들기에서 ‘새 사용자’ 대화상자이다. 디폴트는 어느 부분에 체크되어 있는가?



- ① 다음 로그인할 때 반드시 암호 변경
② 암호 변경할 수 없음
③ 암호 사용 기간 제한 없음
④ 계정 사용 안함

41. Windows 2000 Server가 설치되면서 자동 생성되는 그룹으로 수정이 불가능한 그룹은?

- ① Local Group ② System Group
③ Built-in Group ④ Application Group

42. Windows 2000 Server의 MMC(Microsoft Management Console)의 기능 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 네트워크 기능들을 모니터링하고 관리도구들을 액세스하기 위한 고용콘솔이다.
② 하나의 관리자 인터페이스에 필요한 관리 요소를 스냅인으로 추가하여 관리할 수 있는 편리한 도구이다.
③ 로컬 컴퓨터와 원격 컴퓨터를 하나의 화면에서 관리할 수는 없다.
④ 컴퓨터 관리에는 보통 시스템 도구, 저장소, 서비스 및 응용프로그램을 관리한다.

43. Windows 2000 Server의 네트워크 방식 중에서, 모든 계정과 자원을 특정 서버에서 관리하는 중앙 집중식 방식은?

- ① 도메인 방식 ② 워크그룹 방식
③ 분산 처리 방식 ④ 일괄 처리 방식

44. 계정 잠금에 대한 설명으로 옳은 것은?
- ① 사용자가 여러 번 로그인에 실패하였을 때 해당 사용자의 계정을 파기한다.
 - ② 잠금이 발생한 이후에는 반드시 관리자에 의해 해당 잠금이 풀려야 한다.
 - ③ 잠금이 발생하기 위한 로그인 실패 횟수는 관리자에 의해 설정될 수 있다.
 - ④ Windows 2000 Server는 계정 잠금을 지원하지 않는다.
45. Linux에서는 긴 파일명을 허용한다. 너무 긴 파일명을 지정할 경우 몇 글자만 입력 후 어떤 키를 사용하면 그 이후의 글자가 입력되게 하는가?
- ① Tab키 ② Shift키
 - ③ Alt키 ④ Ctrl키

4과목 : 네트워크 운용기기

46. 2 개 이상의 동일한 LAN 사이를 연결하여 네트워크 범위를 확장하고 스테이션 간의 거리를 확장해 주는 장치는?
- ① Repeater ② Router
 - ③ Router ④ Gateway
47. Ethernet 표준 케이블을 사용한 외장 MAU(Medium Access Unit)를 무엇이라 하는가?
- ① Transceiver ② Hub
 - ③ Switching Hub ④ Codec
48. 최근 공중망 무선랜서비스가 상용화 되었는데 가입자는 접속장치에서 100m 반경이내에서 무선 랜카드 장착 노트북, PDA 등을 통해서 서비스를 받을 수 있는 접속장치는?
- ① AP(Access Point)
 - ② RF(Radio Frequency) Transceiver
 - ③ Router
 - ④ Switch
49. 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
50. CISCO 사의 2501 라우터를 사용하고 있는 회사에 근무하는 네트워크 관리자이다. 지금 라우터의 설정을 바꾸기 위해 라우터에 접속하여야 한다. 다음 중 라우터에 접속하기 위해 사용할 수 있는 방법이 아닌 것은?
- ① 콘솔케이블을 이용해 연결한다.
 - ② AUX 포트를 이용해 연결한다.
 - ③ In - Line 포트를 이용해 연결한다.
 - ④ 텔넷을 이용해 연결한다.

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