

- ② 네트워크에서 존재하는 시간을 나타낸다.
 - ③ 데이터그램의 총 길이를 나타낸다.
 - ④ IP 헤더에 대해서만 포함되며 데이터 필드를 포함한다.
16. OSI 7 계층 모델에서 호스트간의 통신은 결국 두 호스트의 같은 계층들 간 통신에 의해 이루어진다. 이때 같은 계층들 간의 데이터 전송단위는?
- ① PDU(Protocol Data Unit) ② SDU(Service Data Unit)
 - ③ 세그먼트(Segment) ④ 데이터그램(Datagram)

2과목 : 네트워크 일반

17. Telnet에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① Telnet은 네트워크 가상 단말(NVT)의 표준 단말 타입을 정의한다.
 - ② 원격에 있는 호스트에 접속할 수 있도록 해주는 프로토콜이다.
 - ③ 명령형식은 Telnet '도메인 이름'(또는 IP Address)이다.
 - ④ 로컬 네트워크에서만 적용된 프로토콜이다.
18. 디지털 변조로 옳지 않은 것은?
- ① ASK ② FSK
 - ③ PM ④ QAM
19. 아날로그 신호를 전송하기 위한 필수적인 신호처리 과정으로 옳지 않은 것은?
- ① 부호화 ② 양자화
 - ③ 정보화 ④ 표본화
20. 패킷 교환기의 기능으로 옳지 않은 것은?
- ① 경로 설정
 - ② 수신된 패킷의 저장
 - ③ 전송되는 패킷의 변환
 - ④ 최종목적지 교환기의 순서제어
21. Gigabit Ethernet에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① ATM 기술과 고속 LAN 및 WAN 시장에서 경쟁하고 있다.
 - ② Fast Ethernet의 10배 이상의 전송속도를 지원한다.
 - ③ 클라이언트의 랜카드도 반드시 기가비트급으로 바꾸어 주어야 한다.
 - ④ IEEE 802.3에 표준으로 정의되어 있다.
22. OSI 7 Layer 중에서 응용프로그램이 네트워크 자원을 사용할 수 있는 통로를 제공 해주는 역할을 담당하는 Layer는?
- ① Application Layer ② Session Layer
 - ③ Transport Layer ④ Presentation Layer
23. 물리층의 역할에 해당하는 것은?
- ① 비트 열 송수신을 위한 신호 관리기능 수행
 - ② 링크 간 프레임 전달
 - ③ 노드 간 경로선택
 - ④ 종단 간 프레임 연결
24. MAC방식으로 라운드 로빈기법을 사용하는 방식은?

- ① CSMA/CD ② Token Ring
- ③ CSMA ④ DQDB

25. 데이터 에러를 정정할 수 있는 기술은?

- ① CRC ② Hamming 코드
- ③ 단일 패리티 비트 ④ LRC

26. IEEE 표준안 중 CSMA/CA에 해당하는 표준은?

- ① 802.1 ② 802.2
- ③ 802.3 ④ 802.11

27. 광케이블을 이용하는 통신에서, 저손실의 파장대를 이용하여 광 파장이 서로 다른 복수의 광 신호를 한 가닥의 광섬유에 다중화 시키는 방식은?

- ① 코드 분할 다중 방식(CDM)
- ② 직교 분할 다중 방식(OFDM)
- ③ 시간 분할 다중 방식(TDM)
- ④ 파장 분할 다중 방식(WDM)

3과목 : NOS

28. 호스트 헤더방식을 사용하여 2개의 가상 서버를 설정할 경우 필요한 최소 IP Address 수는?
- ① 1개 ② 2개
 - ③ 3개 ④ 가상서버를 설정할 수 없음
29. Linux 시스템의 기본 디렉터리에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① /etc : 시스템 설정과 관련된 파일이 저장된다.
 - ② /dev : 시스템의 각종 디바이스에 대한 드라이버들이 저장된다.
 - ③ /var : 시스템에 대한 로그와 큐가 쌓인다.
 - ④ /usr : 각 유저의 홈 디렉터리가 위치한다.
30. DNS 레코드 중 IP Address를 도메인 네임으로 역매핑하는 레코드는?
- ① SOA ② A
 - ③ PTR ④ CNAME
31. 'test.txt'라는 파일에 대해 소유자에게는 읽기, 쓰기, 실행 권한을 부여하고 소유그룹에는 읽기와 실행 권한을 부여하고 타인에게는 아무 권한도 부여하지 않을 때 올바른 명령은?
- ① chmod 450 test.txt ② chmod 750 test.txt
 - ③ chmod 457 test.txt ④ chmod 470 test.txt
32. Windows 2003 Server의 IIS로 가상 FTP 사이트를 구성할 경우에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① FTP 서비스를 이용할 수 있는 포트 번호는 10~100번으로 제한된다.
 - ② 서로 다른 IP를 구성하여 각각의 도메인에 따른 가상 FTP 서비스를 제공할 수 있다.
 - ③ NTFS 파일 시스템을 사용하지 않을 경우 파일 및 디렉터리에 대한 보안에 취약성이 있다.
 - ④ 동시 사용자 수를 제한 할 수 있고, 사용자 라이선스에 대한 제약은 받지 않는다.

33. Linux에서 주어진 명령어의 도움말(매뉴얼)을 출력하기 위해 사용되는 명령어는?
 ① ps ② fine
 ③ man ④ ls
34. Windows 2003 Server의 공유자원에 대한 접근 권한 설명으로 옳지 않은 것은?
 ① 공유자원이 네트워크를 통해 이용될 때만 적용된다.
 ② 공유자원은 파일 시스템의 제한을 받지 않고도 몇 가지 간단한 접근 권한을 제한할 수 있다.
 ③ 서버의 파일 시스템은 NTFS 등의 파일 시스템의 접근 권한 제한을 받는다.
 ④ 공유 디렉터리에 있는 하위 디렉터리에는 적용되지 않는다.
35. Linux에서 kill 명령어를 사용하여 해당 프로세스를 중단되도록 하려고 하는데, 중단하고자 하는 프로세스의 번호(PID)를 모를 경우 사용하는 명령어는?
 ① ps ② man
 ③ help ④ ls
36. Windows 2003 Server의 Active Directory 기능으로 옳지 않은 것은?
 ① 정보 보안 ② 정책 기반 관리
 ③ 확장성 ④ DNS와의 분리
37. Linux의 'vi' 에디터 명령 모드 작업에 대한 설명 중 옳바른 것은?
 ① 저장하는 방법은 ':q' 이다.
 ② 저장하지 않고 끝내는 방법은 ':wq!' 이다.
 ③ 문서에 행 번호 붙이기는 ':set nu' 이다.
 ④ 한 줄 삭제 명령은 'dw' 이다.
38. OU(Organization Unit)에 대한 설명으로 옳바른 것은?
 ① 하나의 관리 단위로서 공통성을 가진 작업 그룹
 ② 포리스트 내의 모든 도메인에 대한 개체 정보
 ③ 사용자나 컴퓨터 등 물리적으로 구분되는 독립 단위
 ④ 액티브 디렉터리에서 각종 보안 및 정책 관리의 최소 단위
39. 네트워크 어댑터가 자신에게 오는 패킷뿐만 아니라 네트워크를 통과하는 모든 패킷을 받아들이는 네트워크 설정 모드는?
 ① Promiscuous 모드 ② Quick 모드
 ③ Standard 모드 ④ Thorough 모드
40. 관리자가 사용자의 계정을 관리하기 위해 할 수 있는 행동으로 옳지 않은 것은?
 ① 암호가 없거나 너무 쉬운 계정은 사용 중지를 시키거나 경고를 주어 암호를 변경 하도록 한다.
 ② 계정 만료 기간을 두어 일정 기간이 지나면 해당 계정을 사용하지 못하게 한다.
 ③ 오랫동안 사용되지 않은 계정은 통보 없이 사용 중지 시키고 삭제한다.
 ④ 한 사용자가 하나의 컴퓨터에서만 로그인 할 수 있게 설정한다.

41. DNS의 Zone 파일 내용에 포함되지 않은 것은?
 ① Serial ② Refresh
 ③ Retry ④ Nslookup
42. Windows 2003 Server에서 감사정책을 설정하고 기록을 남길 수 있는 그룹은?
 ① Administrators ② Security Operators
 ③ Backup Operators ④ Audit Operators
43. 여러 가지 시스템이 네트워크에 연결되어있는 상태에서 하드 디스크의 자료를 공유할 수 있는 서비스에 대한 설정 파일로 옳바른 것은?
 ① smb.conf ② named.conf
 ③ httpd.conf ④ bind.conf
44. Windows 2003 Server에서 사용하는 NTFS에 대한 설명으로 옳바른 것은?
 ① 파일크기에 제한이 있다.
 ② NTFS시스템에서 FAT파일 시스템으로 바꾸려면 다시 포맷해야 한다.
 ③ 설계 시 최대 10MB 파티션 크기의 FAT로 수동 포맷한다.
 ④ 파일 저장 수에 대한 제한이 있다.
45. Windows 2003 Server의 IIS 보안 통신 기능을 이용하기 위해서는 유효한 서비스 인증 도구를 먼저 설치해야한다. 사용자가 웹 사이트에 사용하는 보안 통신은?
 ① SSL(Secure Sockets Layer)
 ② IPS(Intrusion Prevention System)
 ③ SSH(Secure Shell)
 ④ DLL(Data Link Layer)

4과목 : 네트워크 운용기기

46. RAID에 대한 특징 중 옳지 않은 것은?
 ① 데이터를 다수의 하드디스크에 병렬 전송하여 가상 하드디스크의 전송속도가 향상된다.
 ② 동일한 데이터를 하드디스크의 서로 다른 위치에 중복 저장할 수 있다.
 ③ 가동 중에 하드디스크에 장애가 발생하더라도 시스템의 정지 없이 새로운 하드디스크를 교체할 수 있다.
 ④ 운영체제에서 여러 개의 논리적 드라이브를 하나의 물리적 드라이브로 활용한다.
47. 다음 중 라우티드(Routed) 프로토콜은?
 ① RIP ② TCP/IP
 ③ OSPF ④ IGRP
48. 리피터(Repeater)에 대한 설명으로 옳바른 것은?
 ① 콜리전 도메인(Collision Domain)을 나누어 주는 역할을 한다.
 ② 필터링과 포워딩 기능을 수행한다.
 ③ 전송거리 연장을 위한 장비이다.
 ④ 브로드캐스트 도메인(Broadcast Domain)을 나누어 주는 역할을 한다.

49. 스위치의 방식 중 Store and Forward 스위칭 방식에 대한 설명으로 옳바른 것은?
- ① 스위치가 프레임을 완전히 수신한 후 포워딩한다.
 - ② 프레임의 길이에 상관 없이 레이턴시(Latency)가 일정하다.
 - ③ 스위치가 목적지 주소를 보자마자 전송을 시작하는 방식이다.
 - ④ 일반적으로 Cut Through 방식에 비해 빠르다.
50. RIP(Routing Information Protocol)의 동작 설명으로 옳지 않은 것은? (단, 모든 설정 값은 기본 설정 값을 사용한다.)
- ① 라우팅 테이블은 데이터그램 패킷을 통하여 모든 라우터에 방송된다.
 - ② RIP에서는 최대 Hop를 16으로 제한하므로 16이상의 경로는 도달할 수 없는 네트워크를 의미한다.
 - ③ 매 60초 마다 라우팅 정보를 방송한다.
 - ④ 만약 180초 이내에 새로운 라우팅 정보가 수신되지 않으면 해당 경로를 이상 상태로 간주한다.

5과목 : 정보보호개론

51. 시스템의 침투 형태 중 네트워크의 한 호스트에서 실행되어 다른 호스트들의 패킷 교환을 엿듣는 해킹 유형은?
- ① Sniffing ② IP Spoofing
 - ③ Domain Spoofing ④ Repudiation
52. 보안 서비스에 대한 설명 중 내용이 옳지 않은 것은?
- ① 인증(Authentication) - 사용자의 신분 혹은 객체의 내용 등이 타당성을 확인함
 - ② 무결성(Integrity) - 정보 시스템이나 네트워크 자원에 대한 손실이나 축소를 방지함
 - ③ 부인 봉쇄(Non-Repudiation) - 송신자나 수신자가 전송된 메시지를 부인하지 못하도록 함
 - ④ 기밀성(Confidentiality) - 허락 되지 않은 사용자 또는 객체가 정보의 내용을 알 수 없도록 하는 것
53. 피싱(Phishing)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 개인 정보(Private Data)와 낚시(Fishing)의 합성어로 해커들이 만든 용어이다.
 - ② 사회 공학적 방법 및 기술적 은닉기법을 이용해서 민감한 개인정보, 금융계정 정보를 절도하는 금융사기 수법이다.
 - ③ 최근에는 DNS 하이재킹 등을 이용하여 사용자를 위장 웹사이트로 유인, 개인 정보를 절도하는 피싱의 진화된 형태의 파밍(Pharming)도 출현하였다.
 - ④ 개인 정보의 획득을 위해, 은행과 같은 주요 사이트의 서버를 대상으로 피싱이 이루어지고 있다.
54. Linux의 서비스 포트 설정과 관련된 것은?
- ① /etc/services ② /etc/pam.d
 - ③ /etc/rc5.d ④ /etc/service.conf
55. Linux 커널에서 기본으로 제공하는 넷필터(Net Filter)를 이용하여 방화벽을 구성할 수 있는 패킷 제어 프로그램은?
- ① iptables ② nmap
 - ③ fcheck ④ chkrootkit

56. 'Brute Force' 공격에 대한 설명으로 옳바른 것은?
- ① 암호문을 풀기 위해 모든 가능한 암호 키 조합을 적용해 보는 시도이다.
 - ② 대량의 트래픽을 유발해 네트워크 대역폭을 점유하는 형태의 공격이다.
 - ③ 네트워크상의 패킷을 가로채 내용을 분석해 정보를 알아내는 행위이다.
 - ④ 공개 소프트웨어를 통해 다른 사람의 컴퓨터에 침입하여 개인정보를 빼내는 행위이다
57. 침입탐지시스템(IDS: Intrusion Detection System)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① IDS는 공격의 증거를 찾기 위해 네트워크 트래픽을 분석하고, 침해 여부를 보기 위하여 액세스 로그들을 조사하고 파일들을 분석하기도 한다.
 - ② IDS의 형태로는 NIDS, HIDS, SIV, LFM 등이 있다.
 - ③ IDS의 한 형태인 HIDS는 중요한 시스템 파일의 흔적을 유지하고 변경되었는지 감시한다.
 - ④ IDS는 위조된 서비스를 제공하여 해커를 유인, 혼란스럽게 하는 가짜 네트워크인 Honeypot으로 개념을 확장하고 있다.
58. S/MIME에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 전자우편 보안 서비스로, HTTP에서는 사용이 불가능하다.
 - ② X.509 형태의 S/MIME 인증서를 발행하여 사용한다.
 - ③ 전자 서명과 암호화를 동시에 사용할 수 있다.
 - ④ 대칭키 암호 알고리즘을 사용하여 전자우편을 암호화한다.
59. 암호화 기법 중 공개키 암호기법에 해당하는 것은?
- ① RSA ② RC4
 - ③ IDEA ④ DES
60. 전자우편 보안 요소에 해당하지 않는 것은?
- ① 송신 부인 방지(Non-Repudiation of Origin)
 - ② 메시지 무결성(Message Integrity)
 - ③ 패킷 필터링(Packet Filtering)
 - ④ 기밀성(Confidentiality)

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
①	③	④	③	②	④	②	①	①	②
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
②	①	①	②	①	①	④	③	③	③
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
③	①	①	②	②	④	④	①	④	③
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
②	①	③	④	①	④	③	④	①	③
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
④	①	①	②	①	④	②	③	①	③
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
①	②	④	①	①	①	③	①	①	③