2005년04월17일년 네트워크관리사 2급 필기시험 기출문제 답안

【1과목 : 17문제】 TCP/IP	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	①	①	④	①	③	②	②	②	③	③
	11	12	13	14	15	16	17			
	③	②	③	③	②	②	④			

【2과목 : 10문제】 네트워크 일반	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
	②	②	④	③	③	④	④	④	①	②

【3과목 : 18문제】 NOS	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
	③	②	①	④	②	③	③	①	②	④
	38	39	40	41	42	43	44	45		
	①	①	②	②	①	④	①	②		

【4과목 : 5문제】 네트워크 운용기기	46	47	48	49	50
	①	④	①	③	③

전자문제집 CBT 홈페이지 : https://www.cbtestpro.kr

최신 수정 자료와 해설(오타・오답・규정변경)은 cbtestpro.kr 웹 및 앱에서 확인하세요.

기출문제의 저작권은 출제기관에 있습니다. cbtestpro.kr 및 관련 앱에서는 편집 및 재구성 작업만 하였음을 밝힙니다.

CBT기출문제

전자문제집 CBT

빠르고 효과적으로 배워 시험 합격을 노려라!

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

【1과목】 TCP/IP (17문제)

1. IP의 체크섬(Checksum)에 대한 설명으로 올바른 것은?

❶ IP Header의 완전성을 검사한다.
② IP Header와 데이터의 완전성을 검사한다.
③ 데이터의 완전성을 검사한다.
④ IP Header의 크기는 8bit이다.

2. 다음 중 ARP Cache가 갱신되는 경우로 타당하지 않은 것은?

❶ RARP Request를 보낸 경우
② 새로운 네트워크 하드웨어가 추가된 경우
③ 새로운 IP Address가 재 할당된 경우
④ 중복된 IP Address가 할당된 경우

3. 다음 중 서브넷 마스크(Subnet Mask)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 서브넷 마스크를 이용하면, 트래픽 관리 및 제어가 가능하다.
② 서브넷 마스크는 목적지 호스트의 IP Address가 동일 네트워크 상에 있는지 확인한다.
③ 하나의 네트워크 클래스를 여러 개의 네트워크로 분리하여 IP Address를 효율적으로 사용할 수 있다.
❹ 서브넷 마스크는 클래스 A, B, C의 IP Address는 항상 같은 서브넷 마스크를 사용한다.

Download on the App Store 전자문제집 CBT(App Store) :[다운로드]
GET IT ON Google Play 전자문제집 CBT(Google Play) :[다운로드]

4. 라우팅 테이블에 포함되어 있는 정보로 옳지 않은 것은?

❶ 송신지 IP Address
② 다음-홉(Hop) 라우터
③ 목적지 IP Address
④ 인터페이스

5. 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.
❸ 멀티캐스팅을 지원한다.
④ 네트워크의 상황 변화에 신속하게 대처하지 못한다.

6. 다음 중 도메인 네임으로 IP Address를 조회할 수 있는 명령은?

① finger
❷ nslookup
③ netstat
④ telnet

7. TCP/IP 응용 계층에서 지원하지 않는 프로토콜은?

① SMTP(Simple Mail Transfer Protocol)
❷ IGMP(Internet Group Management Protocol)
③ NFS(Network File System)
④ SNMP(Simple Network Management Protocol)

8. 다음 중 ARP Cache를 지우는 명령어는?

① arp -l
❷ arp -d
③ arp -a
④ arp -s

9. ICMP의 Message Type 필드 번호와 유형이 잘못 연결된 것은?

① 0 - Echo Reply
② 8 - Echo Request
❸ 12 - Timestamp Request
④ 17 - Address Mask Request

10. 호스트 컴퓨터 aaa.bbb.ccc에 텔넷으로 접속하기 위해 "telnet aaa.bbb.ccc : 9999"라고 명령을 입력한 경우 9999가 뜻하는 것은?

① 사용자 번호
② 네트워크 주소
❸ 포트 번호
④ IP 주소

11. 인터넷의 WWW에서 하이퍼미디어, 하이퍼텍스트를 통한 클라이언트와 서버간의 통신에 이용되는 TCP/IP 응용 프로토콜은?

① FTP
② SNMP
❸ HTTP
④ SMTP

12. 원격 파일전송 서비스에서 등록되어 있지 않는 익명의 일반 사용자를 위한 계정은?

① FTP

❷ Anonymous

③ Everyone

④ Guests

13. SMTP에 대한 설명 중 가장 옳지 않은 것은?

① 메일전송 프로토콜이다.

② FTP와의 차이는 처리가 모두 하나의 커넥션으로 실행된다.

❸ 110번 포트를 이용한다.

④ 전자메일 관리자를 따로 지정할 수 있다.

14. 다음 중 SNMP의 설명으로 옳지 않은 것은?

① SNMP는 주기적으로 폴링(Polling)하여 네트워크 상태 정보를 수집하고 분석하는 기능을 제공한다.

② 네트워크 확장을 용이하게 해준다.

❸ SNMP는 TCP 세션을 이용한다.

④ Polling Overhead가 크다.

15. TCP/IP 프로토콜에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 계층적 모델에 따라서 구현된 프로토콜이다.

❷ LAN 환경에서만 사용할 수 있는 제한된 프로토콜이다.

③ 비용이 무료인 개방형 표준이다.

④ 인터넷 환경의 표준 프로토콜이다.

16. DHCP에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 중앙에서 IP Address를 관리하고 개별 클라이언트들에게 자동으로 할당한다.

❷ IP Address가 없는 경우에도 인터넷에 접속이 가능하게 해준다.

③ DHCP는 호스트 이동시에 자동으로 새로운 IP Address를 할당할 수 있다.

④ 임의 주소를 할당하는 경우에는 주소 재사용이 가능하다.

17. Subnetting을 하는 이유로 옳지 않은 것은?

① IP Address를 효율적으로 사용할 수 있다.

② Network ID와 Host ID를 구분 할 수 있다.

③ 불필요한 Broadcasting Message를 제한할 수 있다.

❹ Host ID를 사용하지 않아도 된다.

【2과목】 네트워크 일반 (10문제)

18. 데이터 통신망에서 사용되는 전송 속도 단위로서 초간에 운반할 수 있는 데이터의 비트 수의 단위는?

① byte

❷ bps

③ throughput

④ band

19. 여러 사용자들이 동시에 채널을 나누어 사용할 수 있도록 하는 방법은?

① 인코딩(Encoding)

❷ 멀티 플렉싱(Multi Plexing)

③ 디코딩(Decoding)

④ 시분할(Time Sharing)

20. 어떤 전송시스템의 전송신호의 주파수는 최소 2KHz에서 최대 10KHz일 때, 이 신호를 손실 없이 디지털화 하기 위한 표본추출 수는?

① 2,000

② 4,000

③ 8,000

❹ 16,000

21. 다음 중 데이터 흐름제어(Flow Control)와 전혀 무관한 것은?

① ARQ

② XON/OFF

❸ Loop/Echo

④ Sliding Window

22. 데이터통신망에서 정보를 교환하는 방식으로 옳지 않은 것은?

① 회선 교환(Circuit Switching)

② 메시지 교환(Message Switching)

❸ 망 교환(Network Switching)

④ 패킷 교환(Packet Switching)

23. 다음 중 TCP/IP와 OSI 7 Layer의 비교로서 옳지 않은 것은?

① TCP 프로토콜은 OSI 7 Layer의 전송계층에 해당한다.

② IP 프로토콜은 OSI 7 Layer의 네트워크 계층에 해당한다.

③ 파일전송 프로토콜인 FTP는 OSI 7 Layer의 응용계층에 해당한다.

❹ HTTP 프로토콜은 OSI 7 Layer의 표현계층에 해당한다.

24. Ethernet에 대한 설명 중 올바른 것은?

① IEEE 801.2에 표준으로 정의되어 있다.

② 케이블 길이에 제한이 없다.

③ 10MB/sec를 전송하며, 광전송 선로보다 가격이 고가이고, 설치 시 고도의 기술이 필요하다.

❹ CSMA/CD 프로토콜을 이용한다.

25. 프로토콜 계층구조상의 기본 구성요소로 옳지 않은 것은?

① 개체(Entity)

② 접속(Connection)

③ 데이터 단위(Data Unit)

❹ 구문(Syntax)

26. 다음 중 일반적으로 Finger를 통해 알 수 있는 정보로 옳지 않은 것은?

❶ 해당 사용자의 비밀번호

② 해당 사용자가 계정 등록 때 사용한 이름

③ 해당 사용자가 메일을 보았는지 확인

④ 해당 사용자가 호스트에 접속하기 위해 사용한 컴퓨터의 IP Address

27. 다음 중 고속 Ethernet의 액세스 방식에 해당되는 것은?

① ALOHA

❷ CSMA/CD

③ Token Bus

④ Token Ring

【3과목】 NOS (18문제)

28. Windows 2000 Server에서 프린터를 공유하여 같이 사용할 때 프린트를 요청했지만 프린트가 되지 않고 작업을 지울 수도 없을 때 문제를 해결하기 위해 이용하는 서비스는?

① Printer Job Service

② Directory Service

❸ Spooler Service

④ Printer Request Service

29. Windows 2000 Server에서 웹 서비스 및 FTP 서비스를 하려고할 때 먼저 설치되어야 하는 것은?

① DNS Server

❷ IIS Web Server

③ Exchange Server

④ Active Directory

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

❶ %username%

② %userdomain%

③ %homeshare%

④ %homedrive%

31. DNS(Domain Name System)서버를 처음 설치하면서 가장 먼저 만들어야 하는 데이터베이스 레코드는?

① CNAME

② HINFO(Host Information)

③ PTR(Pointer)

❹ SOA(Start Of Authority)

32. 익명의 사용자가 회사 FTP 사이트의 특정 디렉터리에 파일을 업로드 할 수 있도록 하기 위해서 적용할 사용 권한은?

① 특정 디렉터리에 읽기 사용권한을 부여한다.

❷ 특정 디렉터리에 쓰기 사용권한을 부여한다.

③ UNIX 디렉터리 리스트 형식을 사용하여 FTP 사이트를 구성한다.

④ MS-DOS 디렉터리 리스트 형식을 사용하여 FTP 사이트를 구성한다.

33. SQL Server를 관리하는데 있어서 편리한 사용자 인터페이스를 제공하는 툴(Tool)로, 트랜잭트(Transacted) 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
❸ 엔터프라이즈 매니저
④ 쿼리 분석기

34. DHCP 관리자는 특정 IP Address를 특정 호스트가 예약하여 사용하는 것을 허용한다. 예약 설정을 하기 위해서 필요한 항목은?

① 서브넷 마스크
② DNS 주소
❸ 해당 호스트의 MAC Address
④ 옵션 클래스

35. DHCP 클라이언트가 DHCP 서버로부터 IP를 임대 받는 과정 중 처음으로 초기화할 때 클라이언트가 서버에 대하여 패킷을 브로드 캐스트 하는 단계는?

❶ IP 대여 요청단계
② IP 대여 제안단계
③ IP 대여 선택단계
④ IP 대여 응답단계

36. Windows 2000 Server에서 Active Directory는 모든 네트워크 자원들에 대한 중앙 집중적인 관리를 지원한다. 그러므로 사용자는 단 한 번의 로그온으로 네트워크상의 어떠한 자원들이라도 액세스 할 수 있다. 이때 Active Directory 설치 마법사 실행 파일은?

① sendmail.exe
❷ dcpromo.exe
③ apache.exe
④ explorer.exe

37. Windows 2000 Server 설치 시에 기본적으로 설정되는 그룹이 아닌 것은?

① Administrators
② Users
③ Guests
❹ Operators

38. NTFS에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

❶ NTFS는 Windows 2000 Server 시스템에서 가장 효율적인 파일 시스템으로 대부분의 운영체제에서 호환성을 가진다.
② FAT, HPSF 파일 시스템 보다 더 큰 파일과 파티션 사이즈를 지원한다.
③ FAT와 비교해 볼 때 파일과 디렉터리 단위의 보안을 설정할 수 있는 이점이 있다.
④ 파일과 디렉터리의 압축과 POSIX 요구사항을 지원한다.

39. FAT와 NTFS에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

❶ FAT는 자체적인 압축 기능을 지원한다.
② FAT 파일시스템은 기본적으로 일반적인 PC 사용자들을 위한 목적으로 설계되었다.
③ FAT 파일시스템은 기본적인 파일의 기록과 불러오기 기능 등으로만 구성된다.
④ NTFS 파일시스템은 file에 보안을 설정할 수 있다.

40. Windows 2000 Server의 인증 프로토콜끼리 짝지어진 것은?

① L2TP, CHAP
❷ EAP, MS-CHAP
③ CHAP, PPTP
④ MS-CHAP, L2TP

41. 조직 내에 극도의 보안을 요구하는 팀이 한시적으로 결성되어 이들에 대해서는 패스워드를 일주일에 한 번씩 변경하게 하려고 한다. 어떤 단위로 이들을 묶는 것이 가장 적절한가?

① Administrator 그룹
❷ OU(Organization Unit)
③ 도메인(Domain)
④ 포리스트(Forest)

42. IIS를 설치할 경우 가능한 서비스가 아닌 것은?

❶ DHCP 서비스
② Web 서비스
③ FTP 서비스
④ SMTP 서비스

43. Linux 시스템에 설치된 입출력 장치들과 마운트 될 파일시스템의 마운트 포인터가 위치하는 디렉터리는?

① /dev
② /lib
③ /root
❹ /mnt

44. 다음 중 Linux에서 DNS 서버의 설정과 관련된 파일은 ?

❶ /etc/named.conf
② /etc/dns.conf
③ /etc/dns/named.conf
④ /etc/dns/dns.conf

45. Linux를 설치하고 부팅 하였더니 li 메시지만 나오고 시스템이 멈추었다. 이때 LILO를 삭제하는 방법은?

① 파티션을 제거한다.
❷ fdisk /mbr 명령어를 사용하여 부트 레코드를 제거한다.
③ format 명령어를 사용하여 하드디스크를 포맷한다.
④ del 명령어로 lilo를 삭제한다.

【4과목】 네트워크 운용기기 (5문제)

46. 다음 중 네트워크 어댑터 카드(NIC)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

❶ OSI 참조 모델 중 4 계층 장비이다.
② 케이블을 통해 데이터 전송을 하기 위한 장치이다.
③ 병렬 데이터를 받아 직렬로 전송한다.
④ 고유한 네트워크 어드레스인 MAC 어드레스가 있다.

47. 라우터(Router)에 대한 설명으로 올바른 것은?

① 물리적인 주소를 참조하여 데이터 패킷을 Forwarding 한다.
② 네트워크 세그먼트의 길이를 확장하여 하나의 충돌영역을 갖는다.
③ 신호나 커넥터의 연결 형태를 다른 형태로 바꾸어 주는 장비이다.
❹ 패킷 전송 시 논리적인 주소인 IP Address를 기초로 하고 OSI 참조모델 중 3 계층 장비이다.

48. 다음 네트워크 장치 중 서로 다른 프로토콜을 가진 두 시스템 간을 연결시키며, OSI 참조모델의 모든 계층에서 동작하는 장치는?

❶ Gateway
② Router
③ Bridge
④ Repeater

49. T-1 회선에 사용되는 프레임은 보통 각각 8bit로 된 24 Channel과 여분의 1비트로 구성된다. 이러한 T-1 회선이 초당 나눌 수 있는 프레임의 개수는?

① 300
② 1,600
❸ 8,000
④ 24,000

50. 네트워크 회선 기기 중 브리지(Bridge)에 대한 설명으로 옳은 것은?

① 네트워크 IP를 이용해 원하는 목적지로 데이터를 송·수신한다.
② Ethernet의 브로드캐스팅 트래픽을 완벽하게 차단한다.
❸ 데이터 링크 계층에서 작동한다.
④ LAN과 WAN에서 함께 쓰이는 인터네트워킹 장비이다.