2012년07월22일년 네트워크관리사 2급 필기시험 기출문제 답안

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

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

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

【4과목 : 5문제】 네트워크 운용기기	46	47	48	49	50
	②	②	②	①	①

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. IPv6 프로토콜의 구조는?

① 32비트
② 64비트
③ 128비트
④ 256비트

2. 인터넷을 경유하여 로컬 네트워크에 접근할 때, 보안의 강화를 유지하면서 가상사설망(VPN)을 지원해주는 프로토콜은?

① PPP
② PPTP
③ HDLC
④ CSLIP

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

3. IP Address를 네트워크 인터페이스 카드의 하드웨어 주소로 변환하는 프로토콜은?

① ICMP
② IGMP
③ ARP
④ RARP

4. SSH는 포트포워딩(Port Forwarding) 기능을 제공한다. 이 기능을 사용함으로써 얻을 수 있는 장점은?

① 통신비용의 절감
② 암호화를 지원하지 않는 프로그램의 안전한 사용
③ 선택적인 데이터 압축으로 전송 속도 향상
④ 사용자의 자동 인증

5. TCP 세션의 성립에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 세션 성립은 TCP Three-Way Handshake 응답 확인 방식이라 한다.
② 실제 순서번호는 송신 호스트에서 임의로 선택된다.
③ 세션 성립을 원하는 컴퓨터가 ACK 플래그를 '0'으로 설정하는 TCP 패킷을 보낸다.
④ 송신 호스트는 데이터가 성공적으로 수신된 것을 확인하기까지는 복사본을 유지한다.

6. 프로토콜과 기본 포트 번호로 사용되는 잘 알려진(Well Known) 포트 번호가 올바르게 짝지어진 것은?

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

7. Telnet을 이용하여 상대방 컴퓨터에 접속을 시도하려고 한다. 상대방 컴퓨터에게 일정한 데이터를 보내 상대방 컴퓨터의 정상 동작 여부를 확인하고 싶을 때 사용하는 명령어는?

① ping
② nslookup
③ netstat
④ finger

8. IP Address를 관리하기 위한 Subnetting을 하는 이유로 옳지 않은 것은?

① IP Address를 효율적으로 사용할 수 있다.
② Network ID와 Host ID를 구분할 수 있다.
③ 불필요한 Broadcasting Message를 제한할 수 있다.
④ Host ID를 사용하지 않아도 된다.

9. 패킷 전송의 최적 경로를 위해 다른 라우터들로부터 정보를 수집하는데, 최대 홉이 15를 넘지 못하는 프로토콜은?

① RIP
② OSPF
③ IGP
④ EGP

10. IGMP에 대한 설명 중 올바른 것은?

① 라우터가 주어진 멀티캐스트 그룹에 속한 호스트 존재 여부를 판단하기 위해 사용되는 인터넷 프로토콜
② IP Address를 물리적인 랜카드 주소로 변환시키는 주소 결정 프로토콜
③ 신뢰성이 있는 연결형 프로토콜
④ 신뢰성이 없는 비연결형 프로토콜

11. TCP/IP 프로토콜 계층 중 TCP와 UDP를 사용하여 도착하고자 하는 시스템까지 데이터를 전송하는 역할을 하는 계층은?

① 전송 계층
② 인터넷 계층
③ 응용 계층
④ 네트워크 접속 계층

12. xxx.yyy.zzz 서버에 접속하기 위해 'telnet xxx.yyy.zzz:5555'라고 명령을 입력했다. 여기서 '5555'의 의미는?

① 포트 번호
② 사용자 번호
③ 이더넷 주소
④ IP Address

13. 네트워크의 고장 여부를 체크하기 위해 사용하는 ICMP(Internet Control Message Protocol) 질의 메시지는?

① 에코 요청과 응답
② 타임스탬프 요청과 응답
③ 주소 마스크 요청과 응답
④ 라우터 요청과 광고

14. B Class에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

① Network ID는 128.0 ~ 191.255 이고, Host ID는 0.1 ~ 255.254 가 된다.
② IP Address가 150.32.25.3인 경우, Network ID는 150.32 Host ID는 25.3 이 된다.
③ Multicast 등과 같이 특수한 기능이나 실험을 위해 사용된다.
④ Host ID가 255.255일 때는 메시지가 네트워크 전체로 브로드 캐스트 된다.

15. Class가 다른 IP Address는?

① 223.235.47.35
② 224.128.105.4
③ 225.114.58.5
④ 226.204.26.34

16. Internet Protocol에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① TCP에 의해 패킷으로 변환된 데이터를 Datalink Layer에 전달하여 다른 호스트로 전송하게 한다.
② 필요시 패킷을 절단하여 전송하기도 한다.
③ 비 연결 프로토콜이다.
④ OSI 7 Layer의 Datalink Layer에 대응한다.

17. 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.

【2과목】 네트워크 일반 (10문제)

18. AP(Access Point) 중심으로 여러 대의 노드가 연결되어 하나의 무선 네트워크 단위로 형성하는 무선 LAN 방식은?

① Infrastructure
② Ad-Hoc
③ Smart
④ PCMCIA

19. PCM 방식에서 아날로그 신호의 디지털 신호 생성 과정으로 올바른 것은?

① 음성 - 표본화 - 양자화 - 부호화 - 전송로
② 음성 - 양자화 - 표본화 - 부호화 - 전송로
③ 음성 - 표본화 - 부호화 - 양자화 - 전송로
④ 음성 - 양자화 - 부호화 - 표본화 - 전송로

20. OSI 7 Layer 중 세션계층의 역할로 옳지 않은 것은?

① 대화 제어
② 에러 제어
③ 연결 설정 종료
④ 동기화

21. 랜의 연결 방식으로 모든 노드들이 자신의 전송 시간 동안 케이블을 감시하는 것으로 만약 자료 전송 중 다른 노드에서 신호를 보내어 충돌이 발견되면 이를 감지하고 재전송하는 방식은?

① CSMA/CA
② CSMA/CD
③ Token Ring
④ Fiber Optic Cable

22. IEEE 802 시리즈에 관한 내용이다. 연결이 올바른 것은?

① 802.2 - LLC

② 802.7 - MAN

③ 802.4 - CSMA/CD

④ 802.6 - Token Ring

23. 다음에서 설명하는 서비스는?

- 기존의 통신서비스 기반 위에 비디오 서비스를 공급함으로써 트리플 플레이 서비스(TPS)를 제공하는 서비스이다.
- 초고속 인터넷의 가입자 망 구간을 물리적인 방송 매체로 활용하여 Audio/Video 형태의 방송채널을 적극적으로 수용하는 서비스이다.

① IPTV(Internet Protocol TV)

② Bluetooth

③ IMT-2000

④ WAP(Wireless Application Protocol)

24. 데이터 통신망에서 정보를 교환하는 방식으로 옳지 않은 것은?

① 회선 교환(Circuit Switching)

② 메시지 교환(Message Switching)

③ 패킷 교환(Packet Switching)

④ 망 교환(Network Switching)

25. Digital 신호를 받아 잡음을 없앤 후 신호를 증폭시켜 멀리까지 전송 되도록 하는 장치는?

① Repeater

② Amplifier

③ Hub

④ Multiplexing

26. 사용자가 요구하는 만큼의 대역폭(Bandwidth)을 필요한 순간만 쓸 수 있는 연결서비스는?

① X.25

② ATM

③ FRAME RELAY

④ ISDN

27. Bus Topology의 설명 중 올바른 것은?

① 문제가 발생한 위치를 파악하기가 쉽다.

② 각 스테이션이 중앙스위치에 연결된다.

③ 터미네이터(Terminator)가 시그널의 반사를 방지하기 위해 사용된다.

④ Token Passing 기법을 사용한다.

【3과목】 NOS (18문제)

28. Windows 2003 Server의 IIS(Internet Information Server)에서 설정 가능한 서비스로 옳지 않은 것은?

① TELNET

② FTP

③ NNTP

④ WWW

29. Linux 관리자인 당신은 Sendmail을 설정하여 회사 메일서버로 활용하려고 한다. 당신이 수행해야 할 부분과 내용으로 옳지 않은 것은?

① /etc/mail/access : Relay 설정

② /etc/mail/relay-domains : Realy 설정

③ /etc/sendmail.cf : 메일크기 제한

④ /etc/inetd.conf : 별명부여 설정

30. Windows 2003 Server에서 클라이언트 컴퓨터에 자동으로 IP Address를 할당해주는 서버는?

① DHCP

② WINS

③ DNS

④ IIS

31. Linux에서 네트워크 인터페이스 카드 설정 및 정보를 확인할 수 있는 명령어는?

① ifconfig

② traceroute

③ sndconfig

④ mount

32. Windows 2003 Server가 기본적으로 지원하는 File System이 아닌 것은?

① EXT2
② NTFS
③ FAT
④ FAT32

33. 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.

34. Linux 시스템에서 사용되고 있는 메모리양과 사용 가능한 메모리 양, 공유 메모리와 가상 메모리에 대한 정보를 볼 수 있는 명령어는?

① mem
② free
③ du
④ cat

35. Linux의 'vi' 에디터 명령 모드 작업에 대한 설명 중 올바른 것은?

① 저장하는 방법은 ':q' 라고 하면 된다.
② 저장하지 않고 끝내는 방법은 ':wq!' 이다.
③ 문서에 행 번호 붙이기는 ':set nu' 라고 하면 된다.
④ 한 줄 삭제 명령은 'dw' 이다.

36. Windows 2003 Server에서 C 드라이브의 파티션을 FAT에서 NTFS로 변환하는 명령으로 올바른 것은?

① recover C:/FS:FAT
② recover C:/NTFS:FAT
③ convert C:/FAT:NTFS
④ convert C:/FS:NTFS

37. Windows 2003 Server 운영 중 옳지 않은 것은?

① Windows 2003 Server는 DHCP 클라이언트나 DHCP 서버용으로 구성할 수 있다.
② 웹 페이지를 호스트하거나 FTP를 통해서 파일을 엑세스할 수 있는 시스템을 구축하기 위해서는 IIS를 이용하면 된다.
③ Active Directory는 큰 네트워크에 있어서 NT Server보다 더 효율적으로 잘 관리할 수 있게 해준다.
④ TCP/IP를 사용하는 것이 매우 편리하기는 하지만 라우트가 불가능하기 때문에 보완책이 필요하다.

38. Windows 2003 Server의 관리도구 중 로컬 보안 설정을 통해 설정 가능한 보안정책으로 옳지 않은 것은?

① 계정의 최소 암호 길이의 설정
② 계정의 최소 암호 기간의 설정
③ 잘못된 암호를 입력하여 로그온 실패 시 계정이 잠기는 기간 설정
④ User 및 Group들의 로컬 파일 검색 허용 설정

39. 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

40. Windows 2003 Server에서 시스템 인터페이스 정보를 출력하면서 송수신 패킷 수 및 오류 수, 충돌 횟수, 현재 출력 큐에 대기 중인 패킷 등에 관한 정보를 제공하는 것은?

① arp
② netstat
③ filter
④ icmp

41. Windows 2003 Server에서 관리 작업을 수행하거나 네트워크 리소스에 임시로 엑세스할 수 있도록 만들어진 기본 제공 사용자 계정은?

① Administrator
② User
③ Active Directory
④ Everyone

42. Linux에서 네트워크 환경설정 파일을 수정한 경우에는 네트워크를 재 시작해야 한다. 컴퓨터를 재부팅하지 않고 네트워크 부분만을 재시작하는 명령어로 올바른 것은?

① /etc/init.d/network restart
② /etc/init.d/network start
③ /etc/init.d/network stop
④ /etc/init.d/network again

43. 아파치 서버의 설정파일인 'httpd.conf'의 항목에 대한 설명 중 잘못된 것은?

① KeepAlive On : HTTP에 대한 접속을 끊지 않고 유지한다.
② StartServers 5 : 웹서버가 시작할 때 다섯 번째 서버를 실행 시킨다.
③ MaxClients 150 : 한 번에 접근 가능한 클라이언트의 개수는 150개 이다.
④ Port 80 : 웹서버의 접속 포트 번호는 80번이다.

44. Windows 2003 Server에서 사용하는 사용자 계정의 설명으로 옳지 않은 것은?

① Administrator 계정은 Windows 2003 Server 설치 시 만들어진다.
② 일반적으로 사용자를 만들면 그 사용자는 Backup Operations 그룹의 구성원이 된다.
③ 일반 사용자 계정으로 로그온 하면 컴퓨터와 도메인에 대한 제한적인 권한만을 가진다.
④ Administrator 계정으로 로그온 하면 컴퓨터와 도메인에 대한 모든 관리를 할 수 있다.

45. Windows 2003 Server의 Active Directory에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 네트워크상의 개체에 대한 정보를 저장하며 관리자와 사용자가 이 정보를 쉽게 찾아 사용할 수 있도록 한다.
② 인터넷을 통한 로그온 인증도 가능하다.
③ 공유 파일의 전송 시 인터넷 표준인 HTTP 프로토콜을 이용한다.
④ DNS 기반의 네임 스페이스를 이용한다.

【4과목】 네트워크 운용기기 (5문제)

46. 광케이블에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 멀티 모드형과 싱글 모드형이 있다.
② 동축케이블과 마찬가지로 단선이 되었을 경우, 별도의 장비 없이 선을 연결하여 사용할 수 있다.
③ 광섬유는 코어(Core)와 클래드(Clad)로 구성된다.
④ 보안 및 잡음 등에 강한 것이 특징이다.

47. OSI 7 Layer 중 네트워크 계층에서 동작하는 네트워크 연결 장치는?

① Repeater
② Router
③ Bridge
④ NIC

48. Gateway에 대한 설명 중 올바른 것은?

① OSI 7 Layer 중 네트워크 계층에서 동작한다.
② 상이한 네트워크 프로토콜, 데이터 포맷 등을 가지고 있는 두 개의 시스템 사이를 중개해 주는 역할을 하는 장치이다.
③ 서로 구조가 같은 두 개의 통신망을 연결하는데 쓰이는 장치 또는 시스템이다.
④ 2계층 스위치가 이에 속한다.

49. 네트워크 장비 중 Bridge가 Packet의 목적지를 결정하는 방법은?

① MAC Address를 검사한다.
② 목적지 IP Address를 검사한다.
③ 출발지 IP Address를 검사한다.
④ NIC Address를 검사한다.

50. 네트워크 인터페이스 카드(NIC)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① OSI 7 Layer 중 4 계층 장비이다.
② 케이블을 통해 데이터 전송을 하기 위한 장치이다.
③ 병렬 데이터를 받아 직렬로 전송한다.
④ 고유한 네트워크 어드레스인 MAC Address가 있다.