2011년01월30일년 네트워크관리사 2급 필기시험 기출문제 답안

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

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

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

【4과목 : 5문제】 네트워크 운용기기	46	47	48	49	50
	④	④	③	②	②

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. 같은 이더넷 상에서 다른 장치를 갖는 호스트에게 데이터를 전달하려고 할 때, 하드웨어의 정확한 번지(이더넷)를 알아내기 위해 사용되는 프로토콜은?

① RARP
② DARP
③ TCP
❹ ARP

2. 홉 카운팅 기반으로 경로를 설정하는 프로토콜은?

① SNMP
❷ RIP
③ SMB
④ OSPF

3. TCP/IP의 동작 과정 중 옳지 않은 것은?

① TCP/IP는 사용자의 필요에 따라 데이터를 패킷들로 나눈다.
② IP는 TCP 패킷에 Destination Address를 추가한다.
❸ 모든 패킷들은 아날로그 데이터로 변환되어 목적지에 전송된다.
④ 패킷이 목적지에 도달하면, 호스트가 사용할 수 있는 데이터로 변환한다.

4. UDP 패킷의 헤더에 속하지 않는 것은?

① Source Port
② Destination Port
❸ Window
④ Checksum

5. IPv4에서 처음 옥테트(Octet)의 상위 비트가 '10'으로 시작하는 Class는?

① A Class
❷ B Class
③ C Class
④ D Class

6. 전자 메일 전송 프로토콜로 25번 포트를 이용하여 메시지를 전송하는 프로토콜은?

❶ SMTP
② SMMP
③ SNMP
④ SLIP

7. A회사에 호스트가 2,500대 존재한다. 이 경우 B Class 주소를 할당받게 되면 주소의 낭비가 심하므로 이에 대한 해결책으로 연속된 C Class를 13개 신청하여 이들을 하나의 네트워크로 구성하려고 한다. 서브넷의 올바른 설정은?

❶ 255.255.240.0
② 255.255.255.240
③ 255.255.128.0
④ 255.255.192.0

8. 네트워크에서 도메인이나 호스트 이름과 IP Address를 매핑시켜 주는 시스템은?

① NFS
❷ DNS
③ NNTP
④ MIB

9. IPv4에서 Loopback 주소를 나타내는 특수 IP Address는?

① 10.x.x.x
❷ 127.x.x.x
③ 0.0.0.0
④ 255.255.255.255

10. FTP의 URL을 작성하는 방법으로 올바른 것은?

① ftp//ftp.icqa.or.kr
❷ ftp://ftp.icqa.or.kr
③ ftp@ftp.icqa.or.kr
④ ftp://ftp@icqa.or.kr

11. IPv4와 비교하였을 때, IPv6 주소체계의 특징이 아닌 것은?

❶ 64비트 주소체계
② 향상된 서비스품질 지원
③ 보안기능의 강화
④ 자동 주소설정 기능

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

12. 인터넷 상에서 하이퍼미디어, 하이퍼텍스트를 통한 서버와 클라이언트간의 통신에 이용되는 프로토콜은?

① FTP
❷ HTTP
③ SNMP
④ SMTP

13. NAT(Network Address Translation)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 사설 IP 주소를 공인 IP 주소로 바꿔주는데 사용하는 통신망의 주소 변환기술이다.
❷ NAT를 사용할 경우 내부 사설 IP 주소는 C Class를 사용해야만 정상적인 동작이 가능하다.
③ 외부 침입자가 공격하기 위해서는 사설망의 내부 사설 IP 주소를 알아야 하기 때문에 공격이 어려워지므로 내부 네트워크를 보호할 수 있는 장점이 있다.
④ NAT를 이용하면 한정된 공인 IP 주소를 절약 할 수 있다.

14. rlogin과 같은 초기 유닉스 계열 명령어에 보안 기능을 보완하여 원격지에 있는 호스트를 보다 안전하게 접속할 수 있는 응용계층 프로토콜은?

① RIP
② CMIP
❸ SSH
④ SNMP

15. Windows 2000 Server에서 현재 사용 중인 프로토콜과 Local, Foreign의 IP Address 및 사용 중인 포트를 알 수 있는 명령어는?

① Nbtstat
❷ Netstat
③ Nslookup
④ Route

16. RARP(Reverse Address Resolution Protocol)에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

❶ IP Address를 하드웨어 주소로 변환하기 위해서 사용한다.
② RFC 903에 명시되어 있고, RFC 951에 기술된 BOOTP에 의해 대체되고 있다.
③ 디스크를 소유하지 않으면 RARP를 이용하여 인터넷 주소를 먼저 알아내야 한다.
④ Ethernet, FDDI, Token Ring 등의 근거리 통신망에서 사용할 수 있는 프로토콜이다.

17. NIC(Network Interface Card)에 대한 설명으로 올바른 것은?

① NIC는 접속단자나 네트워크의 형태와 관계없이 동일한 어댑터를 사용한다.
② OSI 7 Layer 중 TCP 계층에서 동작한다.
❸ LAN 카드라 불리며, 컴퓨터의 확장 슬롯에 장착하는 보드이다.
④ Token Ring 회선의 양 끝에는 신호의 반송을 막기 위해 터미네이터 혹은 접지를 시켜야 한다.

【2과목】 네트워크 일반 (10문제)

18. 시분할 다중화 방식에서 신호파의 최고 주파수가 6KHz라고 했을 때, 표본화 주파수는?

① 3KHz
② 6KHz
③ 9KHz
❹ 12KHz

19. OSI 7 Layer 중 네트워크계층(Network Layer)에 속하는 장치는?

❶ Router
② Bridge
③ Repeater
④ LAN Card

20. 네트워크의 관리 및 네트워크의 장치와 그들의 동작을 감시, 관리하는 프로토콜은?

① SMTP
❷ SNMP
③ SIP
④ SDP

21. OSI 7 Layer 중 전송계층(Transport Layer)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

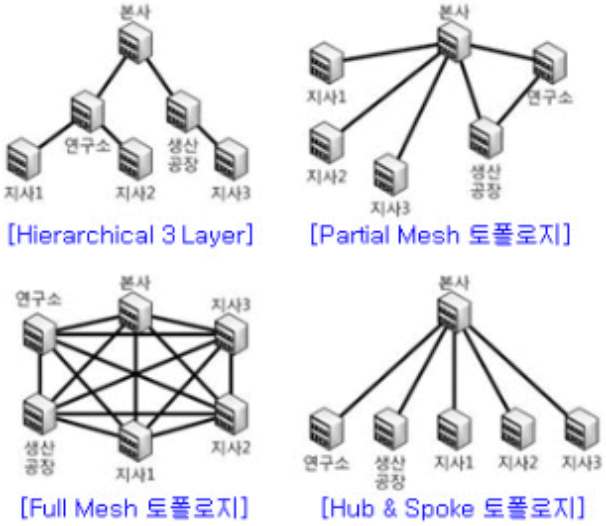
① 종단 간 신뢰성 있는 데이터를 전송한다.

② 오류제어/흐름제어 기능을 가지고 있다.

③ 메시지를 여러 개의 세그먼트로 나누어 전송한다.

❹ 경로선택 및 라우팅 기능을 지원한다.

22. 아래 그림은 일반적인 기업의 WAN환경 구축을 위한 토폴로지 작성을 위한 그림이다. 중요한 정보의 가용성을 위하여, 지사를 제외한 본사, 연구소 및 생산 공장의 회선 이중화를 유지하면서, 가장 적은 비용으로 구성할 수 있는 방식은?



① Hierarchical 3 Layer

❷ 파샬 메시(Partial Mesh) 토폴로지

③ 풀 메시 (Full Mesh) 토폴로지

④ 허브 앤 스포크 (Hub & Spoke) 토폴로지

23. IEEE 802.3 표준안을 포함하고 있는 것은?

① Token Bus

❷ Ethernet

③ FDDI

④ Token Ring

24. 10Base-T 네트워크 구성으로 올바른 것은?

① 전송 매체로 동축 케이블(Coaxial Cable)을 사용한다.

❷ 컴퓨터 2대만을 연결하여 사용 시 허브가 반드시 필요한 것은 아니다.

③ 최대 전송 속도는 100Mbps이다.

④ UTP를 사용할 경우 최대 전송 거리는 185M이다.

25. 기존의 유선전화망 서비스에서 사용하던 통화품질 기술은 인터넷에서도 코덱의 성능을 평가하기 위하여 사용되고 있다. VoIP의 음성 품질 평가 방법으로 가장 일반적인 방법은?

❶ MOS(Mean Opinion Score)

② SLA(Service Level Agreement)

③ QoS(Quality of Service)

④ OnePhone Service

26. LAN의 설명으로 올바른 것은?

① 광역 통신망으로 지리적으로 넓은 지역에 분산 배치되어 있는 정보 단말기를 서로 묶어주는 통신망이다.

❷ 하나의 사무실 건물과 같은 적당한 크기의 공간에 대한 최적화된 네트워크로서 다른 종류의 데이터 네트워크와 구별된다.

③ 부가가치 통신망으로 WAN, MAN에 부가적인 통신 기능이나 응용 소프트웨어를 부가한 통신망이다.

④ 몇 개의 건물로부터 도시 전체에 이르는, 더 큰 공간에 대한 네트워크이다. 높은 데이터 전송율의 통신채널에 근거한다.

27. 무선 전송 매체 중 다른 매체를 이용한 통신 시스템과 비교하여 설치비용이 적게 들며, 주로 지상에 설치된 송수신기를 이용하여 비교적 가까운 거리에서 무선 네트워크를 구축할 수 있는 것은?

① 동축케이블

② 위성 마이크로웨이브

❸ 라디오주파수

④ 지상 마이크로웨이브

【3과목】 NOS (18문제)

28. Windows 2000 Server에서 다른 컴퓨터의 드라이브를 마치 로컬 컴퓨터의 드라이브처럼 사용, 관리할 수 있는 것은?

① 로컬 드라이브

❷ 네트워크 드라이브

③ 인터넷 드라이브

④ 리소스 드라이브

29. Windows 2000 서버에서 새로 사용자 계정을 만들 때 고려해야할 사항으로 옳지 않은 것은?

① 유일한 이름을 사용해야 한다.
② 계정의 최대 길이는 20자 이다.
③ "/, [,], =, +"와 같은 특수문자는 사용할 수 없다.
❹ 대소문자를 구별한다.

30. Windows 2000 Server의 IIS에서 디렉터리 안에 있는 특정 페이지의 ASP 스크립트를 실행시키기 위해, 이 디렉터리에 설정해야 하는 최소한의 웹 사이트 실행 권한은?

① 읽기
② 디렉터리 검색
③ 방문기록
❹ 스크립트

31. Windows 2000 Server에서 새로운 사용자를 만들 때, 사용자 암호를 사용자만이 알게 하고 싶을 경우 관리자가 설정해야 할 옵션은?

① 암호 변경할 수 없음
❷ 다음 로그온 할 때 반드시 암호 변경
③ 암호 사용 기간 제한 없음
④ 계정 사용 안함

32. Windows 2000 Server에서 IIS 하위 구성요소에 포함되는 서비스는?

❶ SMTP 서비스
② TELNET 서비스
③ SNMP 서비스
④ ARCHIE 서비스

33. Windows 2000 Server 설치 시, 미리 설정되는 사용자(Built-in User) 계정들로만 구성된 것은?

❶ Administrator, Guest
② Administrator, User
③ Administrator, Backup Operator
④ Administrator, Power Users

34. 한글 도메인 설정에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 한글 도메인은 설정 시에 한글 도메인 부분이 퓨니코드(Puny Code)로 설정된다.
② 한글 도메인을 운영하기 위해서는 서버의 환경파일 내에서 'xn-'로 시작하는 아스키 기반의 퓨니코드로 설정되어 있어야 한다.
❸ 2006년 11월 배포된 익스플로러 7.0 버전 이용자들은 별도의 플러그인을 설치해야 사용할 수 있다.
④ 이용자 어플리케이션에서는 한글 도메인 정보가 영어, 숫자, 하이픈으로 이루어진 퓨니코드로 변환 후 서버에 전달된다.

35. 아래에서 설명하는 Windows 2000 Server의 그룹은?

- 이 그룹의 구성원은 제한된 작업만 수행할 수 있으며, 자신의 데스크 탑 환경을 변경할 수 없다.
- IUSR_컴퓨터_이름, IWAM_컴퓨터_이름, TsInternetUser가 이 그룹에 속한다.

❶ Guests
② Users
③ Replicator
④ Account Operators

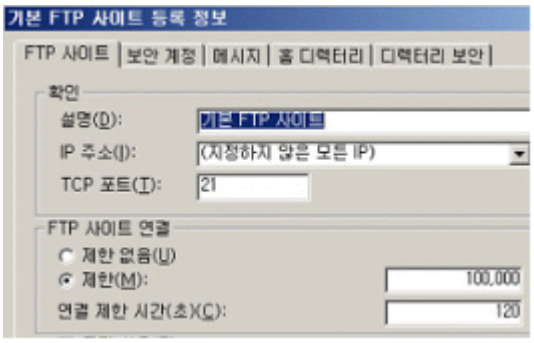
36. DNS에서 호스트의 이름을 IP Address에 연결할 때 사용하는 레코드는?

❶ A
② NS
③ MX
④ CNAME

37. Windows 2000 Server의 동적 디스크는 복수의 디스크 빈 공간으로부터 만들어진 저장 단위인 볼륨(Volume)으로 만들어진다. 볼륨에 대한 설명 중 올바른 것은?

① 스트라이프 볼륨 : 여러 디스크를 하나의 볼륨으로 지정하며, 저장 시 하나의 디스크를 다 사용할 때까지 다른 디스크를 이용하지 않는다.
② 스팬 볼륨 : 여러 디스크를 하나의 볼륨으로 사용하며, 각각의 디스크를 동시에 사용한다.
③ RAID-5 볼륨 : 최고의 성능을 기대할 수 있지만, 고장 대비 능력은 전혀 없다.
❹ 미러 볼륨 : 같은 내용을 갖는 단순 볼륨을 동시에 두개 만드는 형태이며, 하나의 디스크에 오류가 발생해도 복구가 가능하다.

38. Windows 2000 Server의 IIS에서 FTP 사이트의 등록정보 설정에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?



① TCP 포트는 FTP 서버가 운영될 포트를 설정하는 항목이다.

❷ 연결 제한 시간은 서버에 접속한 시간으로부터 설정한 시간이 지나게 되면, 무조건 연결을 해제하는 시간이다.

③ NIC가 두 개 이상일 경우 IP Address 항목에서 서버를 운영할 IP Address를 선택할 수 있다.

④ FTP 사이트 연결 항목에서, FTP 서버에 동시 접속을 얼마나 허용할지를 설정할 수 있다.

39. Windows 2000 Server의 'netstat' 명령 중 라우팅 테이블을 확인 할 수 있는 명령 옵션은?

① netstat -a

❷ netstat -r

③ netstat -n

④ netstat -s

40. 클라이언트 PC의 IP Address 설정이 자동으로 되도록 해야 할 경우 사용하는 서비스는?

❶ DHCP

② FTP

③ IIS

④ DNS

41. Windows 2000 Server로 부터 제공되는 파일 시스템인 NTFS 5.0에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 부트 파티션을 4GB 이상 사용할 수 있다.

② 개별적인 파일의 허가되지 않는 사용을 막기 위해 파일 레벨의 보안을 지원한다.

③ 재부팅하지 않고 하드디스크 용량을 확장할 수 있다.

❹ FAT32 파일 시스템을 지원하지 않아 파일 공유를 할 수 없다.

42. SMTP를 사용하는 메일 시스템에서 지연 배달을 위해 사용하는 기법은?

① FIFO

❷ Spooling

③ Buffering

④ Interrupt

43. 특정한 파일을 찾고자 할 때 사용하는 Linux 명령어는?

① mv

② cp

❸ find

④ file

44. Active Directory에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 설치하는 명령은 "Dcpromo"이다.

② 삭제하는 명령은 "Dcpromo"이다.

❸ 설치하기 위해서는 FAT 파일 시스템이어야 한다.

④ 최소 하나의 Controller가 존재한다.

45. Linux에서 'ifconfig'를 사용하여 네트워크 인터페이스 카드를 동작시키려고 한다. 명령어에 대한 사용이 올바른 것은?

① ifconfig 192.168.2.4 down

❷ ifconfig eth0 192.168.2.4 up

③ ifconfig -up eth0 192.168.2.4

④ ifconfig up eth0 192.168.2.4

【4과목】 네트워크 운용기기 (5문제)

46. 장비간 거리가 증가하거나 케이블 손실로 인한 신호 감쇠를 재생시키기 위한 목적으로 사용되는 네트워크 장치는?

① Gateway

② Router

③ Bridge

❹ Repeater

47. 스위칭 허브(Switching Hub)에 관한 설명으로 올바른 것은?

① 스위칭 허브를 사용하면 LAN의 전체 전송 속도가 절반정도 저하된다.

② 주로 컴퓨터의 정보 보안을 위해 설치가 되며, 외부에서 내부, 내부에서 외부의 정보통신망에 불법으로 접근하는 것을 차단한다.

③ LAN이 보유한 대역폭을 PC의 대수만큼 나누어서 제공한다.

❹ Port 당 속도가 일정하게 보장된다.

48. 선로의 명칭 중 10BASE-T의 "10" 이 의미하는 것은?

① 접속할 수 있는 단말의 수가 10대이다.

② 배선 할 수 있는 케이블의 길이가 10M이다.

❸ 데이터 전송속도가 10Mbps이다.

④ 케이블의 굵기가 10mm이다.

49. 무선 통신 기술에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

① 와이브로(WiBro)는 휴대용 단말기를 이용하여 이동 중에 고속전송속도로 인터넷에 접속하기 위한 기술이다.

❷ 위피(WIPI)는 휴대전화로 무선인터넷을 할 수 있도록 설계된 하드웨어기술이다.

③ RFID는 기존의 바코드와는 다르게 직접 접촉하지 않고 안테나와 태그만 있으면 사물의 정보를 식별, 삽입할 수 있다.

④ WAP(Wireless Application Protocol)은 휴대전화나 PDA등 다양한 휴대용 무선단말기를 이용하여 인터넷에 접속하기 위한 모바일 기술이다.

50. ADSL의 특징으로 옳지 않은 것은?

① 기존 전화용 구리선을 이용하여 통신이 가능하다.

❷ 가입자와 전화국과의 거리와 상관없이 서비스가 가능하다.

③ 고주파 신호를 이용하여 음성과 데이터를 동시에 전송한다.

④ 가입자는 ADSL 모뎀을 사용하므로 별도의 라우터가 필요 없다.