2009년02월08일년 네트워크관리사 2급 필기시험 기출문제 답안

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

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

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

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

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. IPv4와 IPv6를 비교하여 설명한 것 중 올바른 것은?

① IPv4는 자체적으로 IPsec과 같은 보안 프로토콜을 내장하고 있지만, IPv6는 보안 프로토콜의 추가가 필요하다.

② IPv4는 필드 구분을 위해 '.'을 사용하나, IPv6는 ';'으로 구분한다.

❸ IPv4의 각 필드는 10진수로 표시되나, IPv6의 각 필드는 16진수로 표시된다.

④ IPv4는 4개의 16bit 정수로 나누어지나, IPv6는 8개의 32bit 정수로 구분된다.

2. 네트워크상에서 호스트나 라우터, 다른 컴퓨터나 장치들을 원거리에서 감시하고 관리하는데 사용하는 프로토콜은?

① SLIP-PPP(Serial Line Internet Protocol, Point to Point Protocol)

❷ SNMP(Simple Network Management Protocol)

③ SMTP(Simple Mail Transfer Protocol)

④ Telnet

3. TCP/IP의 디자인 목표로 타당하지 않는 것은?

① 에러가 발생해도 신뢰할만한 완전한 서비스 수행

② 낮은 데이터 오버헤드에서도 효과적인 서비스 수행

③ 서비스 중단 없이 다른 네트워크 추가 기능

❹ TCP와 IP의 완벽한 기능 분리

4. TCP/IP 프로토콜의 계층을 하위에서 상위로 올바르게 배치한 것은?

① 응용프로세스 계층->전달 계층->IP 계층->네트워크 접속 계층

❷ 네트워크 접속 계층->IP 계층->전달계층->응용프로세스 계층

③ IP 계층->네트워크 계층->전달계층->응용프로세스계층

④ 응용프로세스계층->IP계층->전달계층->네트워크접속 계층

5. TCP/IP에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① TCP는 전송계층(Transport Layer) 프로토콜이다.

② IP는 네트워크계층(Network Layer) 프로토콜이다.

❸ IP는 전송 및 에러검출을 담당한다.

④ Telnet과 FTP는 모두 TCP/IP 프로토콜 위에서 동작한다.

6. 소규모 네트워크에 적합하며, 라우팅을 지원하지 않아 대규모의 네트워크나 WAN에 적합하지 않은 프로토콜은?

❶ NetBEUI

② TCP/IP

③ NWLink

④ DLC

7. TCP 프로토콜에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 연결의 시작과 종료

② 패킷 전송의 신뢰성 유지

❸ 구조가 단순하여 빠른 전송 가능

④ 데이터 흐름으로부터 호스트를 보호하기 위한 흐름 제어

8. UDP를 주로 이용하는 응용 계층 서비스는?

❶ SNMP

② SMTP

③ Telnet

④ HTTP

9. 동적 주소 바인딩을 위한 인터넷 표준 IP로 부터 물리적인 주소를 얻기 위한 프로토콜은?

❶ ARP

② SNMP

③ ICMP

④ IPv6

10. 서버와 클라이언트의 Telnet 프로토콜은 표준안에 정의된 명령을 주고받으면서 통신을 하는데 이러한 명령은 어떠한 코드로 구성되어 있는가?

① EBCDIC

❷ ASCII

③ HEXA

④ BINARY

11. 다음은 서버가 일반적으로 사용하는 포트 번호를 나타내고 있다. 서비스에 따른 포트번호가 잘못 짝지어진 것은?

① Telnet - 23

❷ HTTP - 81

③ FTP - 21

④ SMTP - 25

12. SMTP에 대한 설명 중 올바른 것은?

① 인터넷을 통해 파일을 송·수신하기 위한 프로토콜

❷ 인터넷 전자 우편을 위한 프로토콜

③ 하이퍼텍스트 문서를 전송하기 위한 프로토콜

④ 원격 접속을 하기 위한 프로토콜

13. HomePNA 기술에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

❶ 가정의 홈 네트워크를 유무선 통합 관리하는 기술이다.

② 전송속도는 10Mbps까지 지원할 수 있다. (HomePNA 2.0 기준)

③ 전화사용과 동시에 파일복사, 네트워크 게임과 외부 네트워크 접속과 같은 다양한 기능을 동시에 할 수 있다.

④ 데이터 전송방식으로 CSMA/CD를 사용한다.

14. IPv4에 대한 설명으로 올바른 것은?

① 정확하게 두 개의 Class로 나누어진다.

② 고정된 길이의 HostID를 갖는다.

③ 한 바이트씩 점(.)으로 분리하여 16진수로 나타낸다.

❹ 길이가 32비트이다.

15. Windows 2000 Server에서 서브넷 A와 B가 있고 서브넷 A에 DHCP Server가 위치할 때, 서브넷 B가 같은 DHCP 서버를 사용하려면 어떻게 하여야 하는가?

❶ DHCP Relay Agent를 설치한다.

② RIP for IP를 설치한다.

③ WINS를 설치한다.

④ DNS를 설치한다.

16. 라우팅 프로토콜 중 홉(Hop)의 수에 제한을 받는 것은?

① SNMP

❷ RIP

③ SMB

④ OSPF

17. IPv4의 헤더필드에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① VER 필드는 IP프로토콜의 버전을 나타낸다.

② HLEN 필드는 헤더의 길이를 표시한다.

❸ Identification 필드는 수신 호스트에 의해 생성되는 유일한 식별자이다.

④ Protocol 필드는 패킷이 전송되어져야 할 트랜스포트 프로토콜의 ID를 담는다.

【2과목】 네트워크 일반 (10문제)

18. 종합정보통신망(ISDN)이 제공하는 기본접속 채널 형태(Channel Type)에 대한 설명 중 올바른 것은?

❶ 2B+D, B=64[Kbps], D=16[Kbps]

② B+2D, B=64[Kbps], D=16[Kbps]

③ 2B+D, B=16[Kbps], D=64[Kbps]

④ B+2D, B=16[Kbps], D=64[Kbps]

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

① 엔코딩

❷ 멀티 플렉싱

③ 디코딩

④ 흐름 제어

20. 반송파로 사용하는 정현파의 위상에 정보를 싣는 변조방식에 해당하는 것은?

① ASK

❷ PSK

③ FSK

④ PCM

21. 병렬통신(Parallel Communication)의 특징이 아닌 것은?

① 동시에 여러 비트의 데이터를 전송한다.

② 전송속도가 빠르다.

❸ 회로의 구성이 단순하다.

④ 원거리 통신에는 부적합하다.

22. 디지털 비트가 “1”이면 비트 구간의 왼쪽 1/2구간에만 펄스가 존재하고, 디지털 비트가 “0”이면 비트 구간의 오른쪽 1/2구간에만 펄스가 존재하도록 하는 부호화는?

① RZ(Return to Zero)

❷ Manchester

③ NRZ(non RZ)

④ NRZI(NRZ Inverted)

23. 동기와 비동기 전송의 주된 차이점은?

① 요구되는 대역폭의 차이

② 펄스의 크기

③ 비동기 전송에서는 클럭 동기를 위한 신호가 데이터와 섞여 있다.

❹ 동기 전송에서 클럭 동기는 데이터로부터 얻을 수 있다.

24. OSI 참조 모델의 계층별 기능에 대한 설명으로 적절하지 않은 것은?

① Session Layer : 통신시스템 간의 상호대화를 허용하여 프로세스 간의 통신을 허용하고 동기화 한다.

② Presentation Layer : 서로 다른 컴퓨터에 의해 다양한 형식으로 표현된 정보를 송·수신하기 위해 표준형식으로 변환한다.

③ Transport Layer : 통신망의 양단에서 시스템 간에 전체 메시지가 올바른 순서로 도착하는 것을 보장한다.

❹ DataLink Layer : 응용 프로그램의 인터페이스와 통신을 실행하기 위한 응용 기능을 제공한다.

25. 패킷교환 방식의 특징으로 옳지 않은 것은?

① 회선의 장애 발생 시 우회가 가능하여 전송의 신뢰성을 보장

❷ 디지털 전송을 이용하고 오류 발생 시 버퍼에 축적된 데이터의 재전송이 불가능

③ 고전송 품질

④ 전송효율이 좋음

26. 전송 채널 액세스를 하기 위한 방식들이다. 각 노드에서 채널의 상태를 감지하여 데이터의 충돌을 방지할 수 있는 액세스 방식은?

① ALOHA

② Slotted ALOHA

❸ CSMA

④ Token

27. 근거리 지역이나 한 개의 빌딩에 가장 적합한 네트워크는?

❶ LAN

② MAN

③ VAN

④ WAN

【3과목】 NOS (18문제)

28. Windows 2000 Server의 파일 및 프린터 공유에 관한 설명 중 옳지 않은 것은?

① 드라이브 공유 시에 접속할 수 있는 최대 사용자 수를 제한할 수 있다.

② 공유된 드라이브나 디렉터리에는 손모양의 아이콘이 나타난다.

❸ 디스크 드라이브가 아닌 특정 디렉터리만 공유시킬 수도 있다.

④ 공유 프린터는 반드시 서버에 설치되어야 한다.

29. 새로운 FTP 사이트를 생성하기 위한 "FTP 사이트 만들기 마법사" 설명 중 가장 옳지 않은 것은?

❶ "설명"의 입력란에는 반드시 호스트명을 사용해야 한다.

② IP Address가 한 개일 경우 "IP Address"란에 입력하지 않아도 된다.

③ FTP 사이트의 기본 포트는 "21번"을 사용한다.

④ IP가 여러 개를 가지는 서버인 경우 "IP Address"란에 현재 만들고 있는 사이트의 IP Address를 입력한다.

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

30. Windows 2000 Server 멀티 부팅시 OS의 선택 시간을 “30초” 로 수정하려고 한다. 선택 시간을 수정하는 곳은?

① [시스템 등록 정보] - [고급 탭] - [성능 옵션]

② [시스템 등록 정보] - [하드웨어 탭] - [환경 변수]

❸ [시스템 등록 정보] - [고급 탭] - [시작 및 복구]

④ [시스템 등록 정보] - [하드웨어 탭] - [장치 관리자]

31. Windows 2000 Server에서 하나의 웹 사이트에 Directory 별로 인증과 권한을 다르게 설정할 경우 사용하는 Directory는?

① Active Directory

② Dynamic Directory

③ Static Directory

❹ Virtual Directory

32. Active Directory 서비스를 설치하기 전에 고려할 사항으로 올바른 것은?

① IPX 프로토콜이 설치되어 있어야 한다.
❷ 컴퓨터가 NTFS로 포맷되어 있어야 한다.
③ DHCP 서버가 반드시 필요하다.
④ RAM은 32MB정도면 가능하다.

33. Windows 2000 Server의 로컬 계정에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 특정 컴퓨터에만 접근할 수 있다.
❷ 계정은 AD에 저장된다.
③ 네트워크 자원에 접근할 수 없다.
④ 계정은 컴퓨터 내에 고유해야 한다.

34. Windows 2000 Server에서 웹 사이트 관리 기능 중 운영자 권한이 있는 사용자만이 수행할 수 있는 것은?

❶ 웹 서버 액세스 권한 및 로깅 설정
② 웹 사이트 ID 변경
③ 익명 사용자 이름 및 암호 재구성
④ 가상 디렉터리 경로 바꾸기

35. Windows 2000 Server에서 사용자 A가 사용자 B보다 프린터의 출력물을 빠르게 출력하기를 원할 때 사용자 A가 설정해야 하는 것으로 가장 적당한 것은?

① 빠른 인쇄를 위해 문서 스풀 옵션을 지정한다.
② 바로 인쇄시작 옵션을 지정한다.
③ 우선순위를 '1'로 지정한다.
❹ 우선순위를 '99'로 지정한다.

36. Windows 2000 Server에서 Netstat 명령이 제공하는 정보로 옳지 않은 것은?

① 인터페이스의 구성 정보
② 커널의 경로 배정표
❸ IP 패킷이 목적지에 도착하기 위해 방문하는 게이트웨이의 순서 정보
④ 네트워크 인터페이스의 상태 정보

37. Windows 2000 Server의 기본 디스크에서 동적 디스크로 업그레이드 할 때에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 기본 디스크에서 동적 디스크로 업그레이드 하면 듀얼 부팅할 수 없다.
② 기본 디스크에서 동적 디스크로 업그레이드 할 때 재부팅할 필요는 없다.
③ 동적 디스크에서 기본 디스크로 변환할 때 모든 자료를 잃게 된다.
❹ 기본 디스크에서 동적 디스크로 업그레이드 할 때 모든 자료를 잃게 된다.

38. 다음 중 사용 목적이 다른 OS는?

❶ Windows 2000 Professional
② Windows 2000 Server
③ Windows 2000 Advanced Server
④ Windows 2000 Data Center Server

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. Window 2000 Server에서 네트워크 전체의 하드디스크를 마치 하나의 하드디스크처럼 논리적으로 연결해서 사용할 수 있게 해주는 것은?

① NTFS(Network File System)
❷ DFS(Distributed File System)
③ RAID(Redundant Array of Inexpensive Disk)
④ FAT32(File Allocation Table 32)

41. Linux CD에는 부팅 디스켓을 만들 수 있는 프로그램이 있다. 이 프로그램이 있는 폴더는?

❶ dosutils
② COPYING
③ doc
④ README

42. Linux에서 사용할 수 있는 압축 또는 묶기 유틸리티로 옳지 않은 것은?

① compress

② tar

③ gzip

❹ winzip

43. Linux 시스템에서 실수로 "lilo -u" 라는 명령어를 실행하였는데 이후로 부팅이 되지 않았다면 이때 이 문제를 해결할 수 있는 방법으로 가장 올바른 것은?

① 부팅용 플로피 디스크를 이용하여 부팅한 후 "/etc/lilo.conf"를 수정한다.

② 어떻게 할 방법이 없으므로 다시 시스템을 설치한다.

③ 부팅용 플로피 디스크를 이용하여 부팅한 후 root의 암호를 재설정한다.

❹ 부팅용 플로피 디스크를 이용하여 부팅한 후 "/sbin/lilo"를 실행 시켜준다.

44. 간단한 파일의 내용을 살피거나 다른 파일 내용을 결합시킬 때 사용하는 Linux 명령어는?

① ls

② cp

③ mv

❹ cat

45. Windows 2000 Server의 디폴트 보안 템플릿에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 디폴트 보안 템플릿은 처음부터 시스템을 제공한다.

② 디폴트 보안 설정은 NTFS 파일시스템 볼륨에서만 적용된다.

❸ Windows 2000 설치 플랫폼(Professional, Server, Domain Controller)에 관계없이 동일하게 적용된다.

④ 디폴트 보안 템플릿은 Windows 2000 Server가 설치된 파티션의 “/winnt/inf” 폴더 안에 존재한다.

【4과목】 네트워크 운용기기 (5문제)

46. 네트워크 어댑터를 컴퓨터에 설치할 때, 하드웨어 충돌이 발생하였다면 다시 설정해야 하는 항목으로 가장 올바른 것은?

① 시스템 접속 암호

② 메모리 할당

❸ IRQ 값과 I/O 포트

④ 네트워크 프로토콜

47. 다음에서 설명하는 장비는?

> 네트워크 계층에 속한 장비로서 네트워크 IP를 이용해 원하는 목적지로 데이터를 송수신하고 이더넷의 브로드캐스팅 트래픽을 완벽하게 차단한다.

① 브리지

② 리피터

③ 허브

❹ 라우터

48. 물리계층의 연동 장비로 신호를 재생하는데 사용되는 것은?

❶ Repeater

② Brouter

③ Router

④ Gateway

49. 동선 케이블과 광케이블의 특성을 비교한 것이다. 광케이블의 특성으로 옳지 않은 것은?

① 낙뢰, 전력유도에 무관하다.

② 영상, G4FAX 등 광대역 서비스가 가능하다.

❸ 전도성이 크다.

④ 20Km이내는 무 중계 전송이 가능하다.

50. 미국방성에서 자국의 군사목적을 위하여 개발한 것으로 위성을 이용하여 지구상 어디서나 표준 좌표계에서의 위치, 속도, 시간 측정을 가능하게 해주는 시스템은?

① DMB

② GMPCS

③ GIS

❹ GPS