2013년07월21일년 네트워크관리사 2급 필기시험 기출문제 답안

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

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

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

【4과목 : 5문제】 네트워크 운용기기	46	47	48	49	50
	④	①	①	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. 원격 컴퓨터에 안전하게 액세스하기 위한 유닉스 기반의 명령 인터페이스 및 프로토콜로, 기본적으로 22번 포트를 사용하고, 클라이언트/서버 연결의 양단은 전자 서명을 사용하여 인증되며, 패스워드는 암호화하여 보호되는 것은?

❶ SSH
② IPSec
③ SSL
④ PGP

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

2. IPv4에서 잘못된 형식의 IP Address는?

① 128.110.125.18
❷ 221.251.256.111
③ 222.210.21.95
④ 192.54.110.21

3. Windows 2003 Server에서 사용 중인 호스트 컴퓨터에 설정된 IP Address, Subnet Mask, Gateway Address, DNS Address를 확인할 수 있는 명령어는?

❶ ipconfig
② ping
③ netstat
④ ARP

4. UDP에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 전송 계층의 프로토콜이다.
❷ 연결지향으로 신뢰성 있는 전송을 한다.
③ User Datagram Protocol의 약자이다.
④ Broadcast를 이용하여 한꺼번에 많은 수의 호스트들에게 데이터를 전송할 수 있다.

5. C Class의 IP Address에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① Network ID는 '192.0.0 ~ 223.255.255'이고, Host ID는 '1~254'이다.
❷ IP Address가 203.240.155.32 인 경우, Network ID는 203.240, Host ID는 155.32가 된다.
③ 통신망의 관리자는 Host ID '0', '255'를 제외하고, 254개의 호스트를 구성할 수 있다.
④ Host ID가 255일 때는 메시지가 네트워크 전체로 브로드 캐스트 된다.

6. HTTP의 응답 메시지(Response Message) 내의 상태 라인(Status Line)은 응답 메시지의 상태를 나타낸다. 다음 중 클라이언트가 요청한 메소드에 대해 응답할 때, 요청된 메소드가 성공적으로 수행되었을 경우 보내는 상태 코드는?

① 204
② 302
③ 100
❹ 200

7. IPv6에 대한 설명으로 올바른 것은?

❶ IETF(Internet Engineering Task Force)에서 IP Address 부족에 대한 해결 방안으로 만들었다.
② IPv6 보다는 IPv4가 더 다양한 옵션 설정이 가능하다.
③ 주소 유형은 유니캐스트, 멀티캐스트, 브로드캐스트 3가지이다.
④ Broadcasting 기능을 제공한다.

8. TCP/IP 에서 Broadcast의 의미는?

① 메시지가 한 호스트에서 다른 한 호스트로 전송하는 것
② 메시지가 한 호스트에서 망상의 특정 그룹 호스트들로 전송하는 것
❸ 메시지가 한 호스트에서 망상의 모든 호스트들로 전송하는 것
④ 메시지가 한 호스트에서 가장 가까이 있는 특정 그룹 호스트들로 전송하는 것

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

❶ RIP
② OSPF
③ IGP
④ EGP

10. TCP/IP 프로토콜에서 IP 계층의 한 부분으로 에러 메시지와 주의를 요하는 상태정보를 알려주는 인터넷 제어 메시지 프로토콜은?

① ARP
② RARP
③ UDP
❹ ICMP

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

① ICMP
② IGMP
❸ ARP
④ RARP

12. 다음은 무선랜(WLAN or Wireless LAN)의 표준에 대한 설명이다. 옳지 않은 것은?

❶ 802.11a는 가장 일반적 WLAN의 형태로 2.4 GHz 대역을 사용하며, 이상적인 조건에서 최대 54 Mbps의 전송속도를 지원한다. 변조 방식으로 직교 주파수 분할 다중화(OFDM)방식을 사용한다.
② 802.11b는 2.4GHz의 대역을 사용하며, 최대 속도는 11Mbps의 전송속도를 지원한다. 변조방식으로는 직접확산(DS)방식을 사용한다.
③ 802.11g는 802.11b 보다 다소 빠른 54Mbps의 전송속도를 지원하며, 802.11b와 호환된다.
④ 802.11n은 802.11a와 같은 듀얼밴드 기능을 지원하며, 기존의 세가지 a/b/g 모드를 모두 지원한다.

13. TCP/IP 계층 모델에 해당되지 않는 것은?

① 네트워크 인터페이스 계층
② 트랜스포트 계층
❸ 표현 계층
④ 응용 계층

14. 인터넷에서 전자 메일을 주고받을 때 사용되는 프로토콜로만 짝지어진 것은?

① HTTP, POP3
② HTTP, ICMP
③ ICMP, SMTP
❹ POP3, SMTP

15. IGMP(Internet Group Management Protocol)의 특징으로 옳지 않은 것은?

① TTL(Time to Live)이 제공된다.
❷ 데이터의 유니 캐스팅에 적합한 프로토콜이다.
③ 최초의 리포트를 잃어버리면 갱신하지 않고 그대로 진행한다.
④ 비대칭 프로토콜이다.

16. FTP 서비스를 통해 각종 실행파일, 압축파일, hwp파일, 데이터 파일 등을 전송할 때 사용하는 명령은?

① ASCII
② cdup
❸ bin(또는 binary)
④ get

17. TCP/IP 에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① TCP는 전송계층(Transport Layer)프로토콜이다.
② IP는 네트워크계층(Network Layer)의 프로토콜이다.
❸ TCP는 전송을 담당하고, IP는 데이터의 에러검출을 담당한다.
④ Telnet과 FTP는 모두 TCP/IP 프로토콜이다.

【2과목】 네트워크 일반 (10문제)

18. 라우팅 프로토콜이란 라우팅 알고리즘을 수행하는 프로토콜이다. 라우팅 프로토콜로 옳지 않은 것은?

① RIP
❷ NetBIOS
③ IGRP
④ BGP

19. 네트워크 계층(Network Layer)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 호스트들의 주소 체계를 설정한다.
② 경로 선택 및 라우팅 기능을 수행한다.
❸ 데이터의 흐름을 제어한다.
④ 네트워크 계층에서 전달하는 데이터는 패킷이라 불린다.

20. 데이터 전송방식에 대한 설명으로 올바른 것은?

① 반이중(Half duplex) 방식 : 데이터는 수신측 또는 송신측 한쪽 방향으로만 전송될 수 있고, 전송 방향을 바꿀 수가 없다.

❷ 전이중(Full duplex) 방식 : 데이터가 수신측, 송신측 양쪽 방향으로 동시에 전송될 수 있다.

③ 단방향(Simplex) 방식 : 데이터가 수신측, 송신측 양쪽 방향으로 전송될 수 있지만, 동시에 전송할 수는 없다.

④ 주파수 분할 이중(Frequency Division Duplex) 방식 : 동일한 주파수 대역에서 시간적으로 상향, 하향을 교대로 배정하는 전송 방식이다.

21. 시분할 다중화(TDM) 방법에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 디지털 전송에 쓰인다.

② 동기식 방법과 비동기식 방법이 있다.

❸ 주파수 편이 변복조(FSK)의 역할을 수행한다.

④ T1 다중화는 시분할 다중화 방법이다.

22. 디지털 변조로 옳지 않은 것은?

① ASK

② FSK

❸ PM

④ QAM

23. 전송을 받는 개체에서 발송지로부터 오는 데이터의 양이나 속도를 제한하는 프로토콜의 기능을 나타내는 용어는?

① 에러 제어

② 순서 제어

❸ 흐름 제어

④ 접속 제어

24. ARQ 중 에러가 발생한 블록 이후의 모든 블록을 재전송 하는 방식은?

❶ Go-Back-N ARQ

② Stop-and-Wait ARQ

③ Selective ARQ

④ Adaptive ARQ

25. OSI 계층 중에서 신뢰적인 데이터의 전송을 보장하는 계층은?

❶ Transport Layer

② Network Layer

③ Physical Layer

④ Session Layer

26. 주파수 분할 다중화 기법을 이용해 하나의 전송매체에 여러 개의 데이터 채널을 제공하는 전송방식은?

❶ 브로드밴드 전송방식

② 내로우밴드 전송방식

③ 베이스밴드 전송방식

④ 하이퍼밴드 전송방식

27. 패킷 교환망의 특징으로 옳지 않은 것은?

① 연결설정에 따라 가상회선과 데이터그램으로 분류된다.

② 메시지를 보다 짧은 길이의 패킷으로 나누어 전송한다.

❸ 망에 유입되는 데이터의 양이 많아질수록 전송속도가 빠르다.

④ 블록킹 현상이 없다.

【3과목】 NOS (18문제)

28. Linux의 일반적인 설명이다. 옳지 않은 것은?

① 대형 컴퓨터에서 사용하는 UNIX를 PC환경에서 사용할 수 있도록 하기 위해서 개발된 것이 현재의 리눅스의 모태가 되었다.

② 리눅스의 기본 동작구조는 쉘이 사용자의 명령어를 해석해주면 커널은 그 명령을 수행하는 구조로 되어있다.

❸ NFS는 MS Windows Server 기반의 NTFS처럼 로컬 파일 시스템이다.

④ 마운트란 물리적인 하드디스크나 파티션을 논리적으로 시스템에 연결시켜 주는 것이다.

29. 'icqa@icqa.or.kr'라는 E-Mail 주소와 가장 관련 있는 DNS 레코드는?

① SOA

② A

③ CNAME

❹ MX

30. 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

❹ User 및 Group들의 로컬 파일 검색 허용 설정

31. Windows 2003 Server에서 IIS를 이용하여 수행할 수 있는 서비스는?

❶ NNTP 서비스, 웹 서비스

② 웹 서비스, Telnet 서비스

③ Telnet 서비스, SMTP 서비스

④ SMTP 서비스, DHCP 서비스

32. Linux에서 Windows 시스템 간에 파일 및 프린트 공유 등을 할 수 있게 하는 데몬은?

① Winshare

❷ SAMBA

③ Silk

④ NTlink

33. 아래의 내용에서 설명하는 프로토콜은?

- 조직이나, 개체, 그리고 인터넷이나 기업 내의 인트라넷 등 네트워크상에 있는 파일이나 장치들과 같은 자원 등의 위치를 찾을 수 있게 해주는 소프트웨어 프로토콜이다.
- Active Directory의 데이터베이스를 액세스 하는데 사용된다.

① DHCP

② SNMP

❸ LDAP

④ Kerberos 버전5

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

❶ /etc/init.d/network restart

② /etc/init.d/network start

③ /etc/init.d/network stop

④ /etc/init.d/network again

35. Windows 2003 Server의 Active Directory 특성으로 올바른 것은?

① DNS와 독립적으로 동작한다.

② LDAP를 사용하는 다른 디렉터리 서비스와 호환되지 않는다.

❸ 그룹 정책을 기반으로 GPO에 해당 그룹 사용자가 가지고 있는 권한이 명시되어 있다.

④ 글로벌 카탈로그는 자기 도메인 내의 모든 정보를 가지고 있다.

36. Windows 2003 Server에서 사용하는 NTFS에 대한 설명으로 올바른 것은?

❶ FAT나 HPFS에 비해 향상된 성능과 확장성 및 보안성을 제공한다.

② Windows 2003 Server에서 제공되는 명령어로 NTFS 시스템에서 FAT 시스템으로 변환할 수 있다.

③ NTFS는 UNIX나 Linux 같은 다른 운영체제에서도 기본적으로 지원하므로 데이터 교환이 용이하다.

④ 파일과 디렉터리의 압축과 POSIX 요구사항을 지원하지 않는다.

37. Linux 시스템에서 주로 사용자들의 개인 파일들이 저장되는 곳으로 사용자의 홈 디렉터리가 위치하는 파티션은?

① /tmp

② /usr

❸ /home

④ /swap

38. Windows 2003 Server에서 자신의 서버에 공유된 폴더를 확인할 수 있는 곳은?

① 이벤트 뷰어

② 서비스

❸ 컴퓨터 관리

④ 로컬 보안 정책

39. Linux에서 'hostname' 명령어에 대한 옵션 설명 중 옳지 않은 것은?

① -v : 호스트 네임 출력

❷ -d : 호스트 네임 변경

③ -a : 호스트 네임에 대한 별칭 이름 출력

④ -i : 호스트 네임에 대한 IP Address 출력

40. 관리자가 계정을 만들지 않더라도 자동으로 Windows2003 Server 설치와 함께 만들어지는 계정은?

① 글로벌 사용자 계정
❷ 내장(BUILT-IN)된 계정
③ 외부 사용자 계정
④ 도메인 사용자 계정

41. Sendmail을 이용하여 메일링 리스트를 구성하려고 할 때 수정할 파일은?

❶ /etc/mail/access
② /etc/mail/local-host-names
③ /etc/aliases
④ /etc/mail/rejectlist

42. Windows 2003 Server에서 IP Address 할당 및 관리를 동적으로 설정할 수 있는 서버는?

① NetBEUI
❷ DHCP
③ DNS
④ WINS

43. Linux 시스템에서 네트워크 설정과 관련 없는 파일은?

① /etc/sysconfig/network
❷ /etc/motd
③ /etc/resolv.conf
④ /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0

44. Linux 파일 시스템 중 ext3에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 파일시스템 레벨에서 사용할 수 있는 온라인 조각 모음 기능을 지원하지 않는다.
② 읽기/쓰기, I/O 및 디렉터리 검색 작업이 많은 파티션에 사용된다.
③ 저널링 기능으로 데이터의 신뢰성을 강화한다.
❹ ext2 파일시스템을 ext3 파일시스템으로 변환할 수 없다.

45. Linux 시스템에서 'ls' 라는 명령어 사용법을 알아보는 명령어로 올바른 것은?

① cat ls
❷ man ls
③ ls man
④ ls cat

【4과목】 네트워크 운용기기 (5문제)

46. 사람의 머리카락 굵기만큼의 가는 유리 섬유로, 정보를 보내고 받는 속도가 가장 빠르고, 넓은 대역폭을 갖는 것은?

① Coaxial Cable
② Twisted Pair
③ Thin Cable
❹ Optical Fiber

47. 물리계층의 연동 장비로 신호를 재생하는데 사용되는 것은?

❶ Repeater
② Brouter
③ Router
④ Gateway

48. 라우터의 설정 파일이 저장되는 곳은?

❶ NVRAM
② Shared RAM
③ Main RAM
④ ROM

49. 브리지에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

❶ 리피터는 OSI 계층 구조 상의 물리 계층과 MAC 계층에서 동작하는 것과는 달리, 브리지는 물리 계층에서만 동작한다.
② 수신된 프레임을 저장하여 처리할 수 있으므로, 서로 다른 타입의 LAN 세그먼트를 연결할 수 있다.
③ 브리지에 독립적인 기능을 추가함으로써, LAN 세그먼트 단위의 관리를 용이하게 한다.
④ LAN을 여러 개의 세그먼트 단위로 구성하는 방식은, 하나의 커다란 망으로 구성하는 방식에 비하여 안정도를 높인다.

50. RAID에 대한 설명으로 올바른 것은?

❶ RAID는 여러 개의 디스크로 구성된 디스크 배열을 의미한다.

② RAID는 레벨 0 ~ 4 까지 모두 5개의 규약이 있다.

③ '레벨 0'은 미러 모드라고 하는데 하나의 데이터를 여러 드라이브에 나누어 저장하는 기술이다.

④ 레벨의 의미는 데이터 입출력 속도가 빨라지는 단계에 따라 구분한다.