2012년10월21일년 네트워크관리사 2급 필기시험 기출문제 답안

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

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

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

【4과목 : 5문제】 네트워크 운용기기	46	47	48	49	50
	④	①	④	④	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. IPv6에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① IPv6는 128bit의 길이로 되어 있다.

❷ 브로드 캐스트를 이용하여 IPv4와 상호운용이 가능하다.

③ IPv6는 유니, 애니, 멀티 캐스트로 나눈다.

④ IP Next Generation, 즉 차세대 IP라고도 불리고 있다.

2. TCP 헤더 중에서 에러 제어를 위한 필드는?

① Offset

❷ Checksum

③ Source Port

④ Sequence Number

3. SSH의 사용처로 옳지 않은 것은?

① 이메일 통신의 암호화

② 파일 복사의 암호화

③ 프로그램의 원격 실행

❹ 네트워크 트래픽 차단

4. '255.255.255.224'인 서브넷에 최대 할당 가능한 호스트 수는?

① 4개

② 8개

③ 16개

❹ 32개

5. 패킷 전송의 최적 경로를 위해 다른 라우터들로부터 정보를 수집하여 라우팅 테이블에 저장하게 된다. 이때 사용되지 않는 프로토콜은?

① RIP

② OSPF

❸ CGP

④ EGP

6. IP Header의 내용 중 TTL(Time To Live)의 기능을 설명한 것으로 옳지 않은 것은?

❶ IP 패킷은 네트워크상에서 영원히 존재할 수 있다.

② 일반적으로 라우터의 한 홉(Hop)을 통과할 때마다 TTL 값이 '1' 씩 감소한다.

③ Ping과 Tracert 유틸리티는 특정 호스트 컴퓨터에 접근을 시도하거나 그 호스트까지의 경로를 추적할 때 TTL 값을 사용한다.

④ IP 패킷이 네트워크상에서 얼마동안 존재 할 수 있는가를 나타낸다.

7. 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.

8. FTP의 기능으로 옳지 않은 것은?

① 인터넷에서 파일을 송수신하는 전송규약이다.

② 파일을 업로드 할 수 있다.

❸ 다른 컴퓨터의 파일을 실행한다.

④ 서버에 접속해 자료를 전송받는다.

9. DNS에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 도메인에 대하여 IP Address를 매핑한다.

② IP Address를 도메인 이름으로 변환하는 기능도 있다.

❸ IP Address를 효율적으로 관리하기 위한 서비스로 IP Address 및 Subnet Mask, Gateway Address를 자동으로 할당해 준다.

④ 계층적 이름 구조를 갖는 분산형 데이터베이스로 구성되고 클라이언트·서버 모델을 사용한다.

10. SMTP에 대한 설명 중 올바른 것은?

① 네트워크의 구성원에 패킷을 보내기 위한 하드웨어 주소를 정한다.

② TCP/IP 프로토콜에서 데이터의 전송 서비스를 규정한다.

③ TCP/IP 프로토콜의 IP에서 접속 없이 데이터의 전송을 수행하는 기능을 규정한다.

❹ 인터넷상에서 전자우편(E-Mail)의 전송을 규정한다.

11. 호스트 컴퓨터 'icqa.or.kr'에 텔넷으로 접속하기 위해 'telnet icqa.or.kr:1094'라고 명령을 입력한 경우 '1094'의 의미는?

① User ID

❷ Port Number

③ IP Address

④ Network Address

12. ICMP 프로토콜의 기능에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

❶ 모든 호스트가 성공적으로 통신하기 위해서 각 하드웨어의 물리적인 주소 문제를 해결하기 위해 사용된다.

② 네트워크 구획 내의 모든 라우터의 주소를 결정하기 위해 라우터 갱신 정보 메시지를 보낸다.

③ Ping 명령어를 사용하여 두 호스트간 연결의 신뢰성을 테스트하기 위한 반향과 회답 메시지를 지원한다.

④ 원래의 데이터그램이 TTL을 초과할 때 시간초과 메시지를 보낸다.

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. TCP의 프로토콜 이름과 일반 사용(Well-Known) 포트 연결로 옳지 않은 것은?

① SMTP : 25

② HTTP : 80

❸ POP3 : 100

④ FTP-Data : 20

15. 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.

16. TCP/IP 모델에서 UDP(User Datagram Protocol)가 동작되는 계층은?

① 응용 계층

❷ 전송 계층

③ 인터넷 계층

④ 네트워크 인터페이스 계층

17. B Class에서 유효한 IP Address는?

① 33.114.17.24

② 190.46.283.25

❸ 130.67.13.87

④ 223.23.94.3

【2과목】 네트워크 일반 (10문제)

18. 중앙 집중 매체접근 제어 방식은?

① Slotted Ring

② Token Ring

❸ Polling

④ CSMA/CD

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

① SMTP

❷ SNMP

③ SIP

④ SDP

20. LAN에서 사용하는 CSMA/CD 프로토콜에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

❶ 무선랜에 사용되는 방식으로, ACK 프레임을 사용하여 전송하기 전에 충돌이 일어나지 않도록 한 후 전송을 시작한다.

② 송신을 원하는 호스트는 송신 전에 다른 호스트가 채널을 사용하는지 조사한다.

③ 전송하는 동안 계속적으로 채널을 감시하여 충돌이 발생하는지를 조사한다.

④ 충돌이 발생하게 되면, 충돌한 데이터들은 버려지고 데이터를 전송한 장치들에게 재전송을 요구한다.

21. MAC방식으로 라운드로빈 기법을 사용하는 방식은?

① CSMA/CD

❷ Token Ring

③ CSMA

④ DQDB

22. 패킷 교환을 수행하기 위해서 패킷 교환기가 갖추어야 할 기본 기능으로 옳지 않은 것은?

① 통신을 하고자 하는 단말기 사이에 가상 회선을 설정하고 해제하는 기능

② 다수의 중계로에서 최적의 경로 선택 기능

③ 전송량을 제어하여 수신 버퍼의 범람 방지 기능

❹ 다수의 링크를 하나의 논리 채널로 다중화 하는 기능

23. 별도의 동기신호 없이 매 문자마다 Stop/Start 비트를 부가하여 전송하는 방식은?

① 동기식 전송 방식

② 직렬 전송 방식

❸ 비동기 전송 방식

④ 문자 동기 전송 방식

24. 데이터링크 계층(Datalink Layer)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 전송상에 발생하는 오류를 검출한다.

❷ 데이터의 표현형식을 변경한다.

③ 전송상에 발생하는 오류를 정정한다.

④ 비트들을 프레임으로 구성한다.

25. HDLC(High-level Data Link Control)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

❶ 문자중심의 데이터 링크 프로토콜이다.

② Go-Back-N ARQ 에러 방식을 사용한다.

③ 통신 동작 모드는 NRM, ARM, ABM이 있다.

④ 프레임 형식에는 I-Frame, S-Frame, U-Frame이 있다.

26. LAN을 위해 개발된 컴퓨터 네트워크 기술로, IEEE 802.3 규약으로 표준화되어 있는 것은?

① X.25

② X.75

③ RS-232C

❹ Ethernet

27. 10Base-5의 전송 속도는?

❶ 10Mbps

② 5Mbps

③ 2Mbps

④ 100Mbps

【3과목】 NOS (18문제)

28. Windows 2003 Server에서 NTFS의 특징으로 옳지 않은 것은?

① FAT, HPFS 파일 시스템보다 더 큰 파일과 파티션 사이즈를 지원한다.

② 파일과 디렉토리의 압축을 지원한다.

③ POSIX 요구 사항을 지원한다.

❹ NTFS의 가장 큰 장점은 널리 호환된다는 것이다.

29. tar로 묶인 'mt.tar'를 풀어내는 명령은?

① tar -tvf mt.tar

② tar -cvf mt.tar

③ tar -cvvf mt.tar

❹ tar -xvf mt.tar

30. 특정한 파일을 찾고자 할 때 사용하는 Linux 명령어는?

① mv

② cp

❸ find

④ file

31. Linux에서 네트워크 설정에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① Linux는 Windows 시스템과 같이 완벽한 PnP 기능을 지원하지 못한다.

② LAN 카드 설치는 Linux 커널에 드라이버를 포함시키거나, 필요할 때마다 메모리에 로딩 할 수 있다.

③ LAN 카드를 메모리에 로딩해서 사용하려면 modprobe 명령을 사용한다.

❹ 네트워크 설정은 ipconfig 로 확인 할 수 있다.

32. Windows 2003 Server의 IIS에서 이용 가능한 서비스로 옳지 않은 것은?

❶ DHCP 서비스

② NNTP 서비스

③ FTP 서비스

④ SMTP 서비스

33. httpd.conf 파일을 사용하여 Apache 웹 서버를 설정하려 한다. 주요 설정 항목에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① ServerRoot : 아파치 웹서버의 각종 설정 파일이 있는 디렉터리를 지정한다.

② Listen : 아파치 웹서버가 사용할 기본 포트(80번)를 설정한다.

③ DocumentRoot : 웹사이트에 사용될 각종 파일들이 위치한 디렉터리를 지정한다.

❹ ServerType : 서버의 실행 방법을 지정하며, Single Mode와 Multi Mode가 있다.

34. SOA 레코드의 설정 값에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 주 서버 : 주 영역 서버의 도메인 주소를 입력한다.

❷ 책임자 : 책임자의 주소 및 전화번호를 입력한다

③ 최소 TTL : 각 레코드의 기본 Cache 시간을 지정한다.

④ 새로 고침 간격 : 주 서버와 보조 서버간의 통신이 두절되었을 때 다시 통신할 시간 간격을 설정한다.

35. Windows 2003 Server의 Active Directory 기능으로 옳지 않은 것은?

① 정보 보안

② 정책 기반 관리

③ 확장성

❹ DNS와의 분리

36. Windows 2003 Server의 감사 로그 관리에 관한 설명 중 옳지 않은 것은?

① 개별적인 감사 로그의 등록 정보를 구성할 수 있다.

② 이벤트 로그를 저장하고 다른 기간 동안 로그를 비교하여 Server의 사용자 경향을 추적할 수 있다.

❸ [등록정보]에서 '이벤트를 덮어쓰지 않음'으로 설정될 경우 로그가 가득 채워지면 자동으로 로그를 삭제한다.

④ Window 2003 Server가 취하는 동작을 조절하기 위해서는 [등록정보]를 사용할 수 있다.

37. Windows 2003 Server의 터미널 서비스에 대한 설명으로 올바른 것은?

❶ 메인프레임 컴퓨터처럼 한 대의 서버로 여러 명의 사용자에 PC 유형의 데스크톱을 제공해 주는 서비스

② 사용자에게 파일을 전송해 주는 서비스

③ 한 대의 컴퓨터에서 네트워크 내에 있는 다른 컴퓨터들에게 자동으로 Windows를 설치해 주는 서비스

④ 네트워크 내에 있는 컴퓨터에 IP Address를 할당해 주는 서비스

38. Windows 2003 Server에서 DHCP(Dynamic Host Configuration Protocol) 서버의 주요 기능은?

① 서브넷을 통해 IP Address 정보를 라우팅 한다.

❷ 로컬 서브넷에 있는 컴퓨터에 IP Address 정보를 할당하고 유지한다.

③ NetBIOS 이름을 IP Address로 해석한다.

④ IP Address를 FQDN(Fully Qualified Domain Names)으로 해석한다.

39. Linux 시스템 부팅과 함께 자동으로 마운트 되어야 할 항목과 옵션이 정의되어 있는 파일은?

❶ /etc/fstab

② /usr/local

③ /mount/cdrom

④ /home/public_html

40. Windows 2003 Server에서 IIS를 이용하여 웹 서버를 운영하기 위해 설정한 내용 중 옳지 않은 것은?

① 보안을 위해 홈페이지 저장 공간은 NTFS로 포맷한다.

❷ 한 개의 사이트에 호스트 헤더를 여러 개 사용하여 여러 명의 운영자가 사이트를 관리 할 수 있도록 하였다.

③ 대역폭을 조절하여 리소스를 효율적으로 관리한다.

④ 에러 코드를 사용자에게 알려줄 수 있도록 에러 메시지에 대한 설정을 한다.

41. Linux의 'vi' 명령어 중 변경된 내용을 저장한 후 종료하고자 할 때 사용해야 할 명령어는?

❶ :wq

② :q!

③ :e!

④ $

42. Linux의 퍼미션(Permission)에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

① 파일의 그룹 소유권을 변경하기 위한 명령은 'chgrp'이다.

② 파일의 접근모드를 변경하기 위한 명령은 'chmod'이다.

❸ 모든 사용자에게 모든 권한을 부여하려면 권한을 '666'으로 변경한다.

④ 파일의 소유권을 변경하기 위한 명령은 'chown'이다.

43. Windows 2003 Server의 사용자 계정에 대한 설명으로 올바른 것은?

① 새로 생성된 계정으로 로그인 하는 경우에 반드시 암호를 다시 지정해야 한다.

② 모든 암호는 대소문자를 구분하지 않는다.

③ 일정 기간이 지나면 암호를 반드시 변경해야 한다.

❹ 계정을 삭제하지 않고도 사용하지 못하도록 할 수 있다.

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

① Winshare

❷ SAMBA

③ Silk

④ NTlink

45. Windows 2003 Server의 'netstat' 명령어로 알 수 없는 정보는?

① TCP 접속 프로토콜 정보

② ICMP 송수신 통계

③ UDP 대기용 Open 포트 상태

❹ 접속자 MAC 주소

【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

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

47. Hub가 사용하는 OSI 계층은?

❶ 물리 계층

② 세션 계층

③ 트랜스포트 계층

④ 애플리케이션 계층

48. OSI 모든 계층에 동작하여 전화망이나 인터넷망과 같이 이기종의 통신망을 상호 접속시켜 주는 장비는?

① 리피터

② 브리지

③ 스위치

❹ 게이트웨이

49. 아파트 LAN에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 아파트 단지의 통신실까지 광케이블을 연결하고, 각 가정까지는 전화선이나 UTP 케이블을 이용하여 Ethernet LAN 방식을 통해 초고속 인터넷 서비스를 제공하는 방식이다.

② 전화선을 이용한 xDSL 등에 비해 상대적으로 빠른 100Mbps급 전송 속도를 가진다.

③ 2000년대 초반부터 이용되고 있다.

❹ 다른 초고속 인터넷 방식과는 달리 동시 접속 사용자수에 따른 속도 저하가 전혀 없다.

50. 분리된 네트워크를 연결해주며, 네트워크층 간을 연결해 주는 기능을 하는 장치는?

① 브리지(Bridge)

② 리피터(Repeater)

❸ 라우터(Router)

④ 모뎀(MODEM)