2016년01월31일년 네트워크관리사 2급 필기시험 기출문제 답안

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

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

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

【4과목 : 5문제】 네트워크 운용기기	46	47	48	49	50
	②	③	①	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. TCP 헤더의 설명으로 올바른 것은?

① RST 플래그 : 데이터가 제대로 전송된 것을 알려준다.

❷ Window Size : 현재 상태의 최대 버퍼 크기를 말한다.

③ Reserved : 수신된 Sequence Number에 대하여 예상된 다음 옥텟을 명시한다.

④ FIN 플래그 : 3-Way handshaking 과정을 제의하는 플래그이다.

2. IPv6 프로토콜의 구조는?

① 32비트

② 64비트

❸ 128비트

④ 256비트

3. 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.

❸ Multicast 등과 같이 특수한 기능이나 실험을 위해 사용된다.

④ Host ID가 255.255일 때는 메시지가 네트워크 전체로 브로드 캐스트 된다.

4. TCP(Transmission Control Protocol)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 네트워크에서 송신측과 수신측간에 신뢰성 있는 전송을 확인한다.

② 연결지향(Connection Oriented)이다.

③ 송신측은 데이터를 패킷으로 나누어 일련번호, 수신측 주소, 에러검출코드를 추가한다.

❹ 수신측은 수신된 데이터의 에러를 검사하여 에러가 있으면 스스로 수정한다.

5. ICMP에 대한 설명 중 올바른 것은?

❶ IP에서의 오류(Error) 제어를 위하여 사용되며, 시작지 호스트의 라우팅 실패를 보고한다.

② TCP/IP 프로토콜에서 데이터의 전송 서비스를 규정한다.

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

④ 네트워크의 구성원에 패킷을 보내기 위한 하드웨어 주소를 정한다.

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

① TTL(Time to Live)이 제공된다.

❷ 데이터의 유니캐스팅에 적합한 프로토콜이다.

③ 최초의 리포트를 잃어버리면 갱신하지 않고 그대로 진행한다.

④ 비대칭 프로토콜이다.

7. 네트워크 ID '210.182.73.0'을 몇 개의 서브넷으로 나누고, 각 서브넷은 적어도 40개 이상의 Host ID를 필요로 한다. 적절한 서브넷 마스크 값은?

❶ 255.255.255.192

② 255.255.255.224

③ 255.255.255.240

④ 255.255.255.248

8. OSPF에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 기업의 근거리 통신망과 같은 자율 네트워크 내의 게이트웨이들 간에 라우팅 정보를 주고받는데 사용되는 프로토콜이다.

② 대규모 자율 네트워크에 적합하다.

❸ 네트워크 거리를 결정하는 방법으로 홉의 총계를 사용한다.

④ OSPF 내에서 라우터와 종단국 사이의 통신을 위해 RIP가 지원된다.

9. IP 헤더 필드 중 단편화 금지(Don't Fragment)를 포함하고 있는 필드는?

① TTL

② Source IP Address

③ Identification

❹ Flags

10. 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.

❸ 세션 성립을 원하는 컴퓨터가 ACK 플래그를 '0'으로 설정하는 TCP 패킷을 보낸다.

④ 송신 호스트는 데이터가 성공적으로 수신된 것을 확인하기까지는 복사본을 유지한다.

11. TCP/IP 4 Layer 중 전송 계층에 속하는 것은?

① Telnet

② FTP

③ IP

❹ TCP

12. UDP에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

① 가상선로 개념이 없는 비연결형 프로토콜이다.

❷ TCP보다 전송속도가 느리다.

③ 각 사용자는 16비트의 포트번호를 할당받는다.

④ 데이터 전송이 블록 단위이다.

13. 호스트의 IP Address를 호스트와 연결된 네트워크 접속장치의 물리적 주소로 번역해주는 프로토콜은?

① TCP

❷ ARP

③ IP

④ UDP

14. 서브넷 마스크에 대한 설명으로 올바른 것은?

❶ IP Address에서 네트워크 Address와 호스트 Address를 구분하는 기능을 수행한다.

② 여러 개의 네트워크 Address를 하나의 Address로 통합한다.

③ Address는 효율적으로 관리하나 트래픽 관리 및 제어가 어렵다.

④ 불필요한 Broadcasting Message는 제한 할 수 없다.

15. RIP(Routing Information Protocol)의 특징에 대한 설명으로 올바른 것은?

① 서브넷 주소를 인식하여 정보를 처리할 수 있다.

② 링크 상태 알고리즘을 사용하므로, 링크 상태에 대한 변화가 빠르다.

❸ 메트릭으로 유일하게 Hop Count만을 고려한다.

④ 대규모 네트워크에서 주로 사용되며, 기본 라우팅 업데이트 주기는 1초이다.

16. SSH에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① SSH에서는 포트 포워딩(Port Forwarding) 기법을 사용하고 있다.

② SSH를 통해 만든 터널을 다른 애플리케이션도 이용할 수 있다.

❸ SSH에서는 TCP와 UDP를 사용하는 애플리케이션을 지원한다.

④ 터널링은 크게 Local Port Forwarding과 Remote Port Forwarding으로 이루어진다.

17. 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

【2과목】 네트워크 일반 (10문제)

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

① 아날로그신호 - 표본화 - 부호화 - 양자화 - 디지털신호

❷ 아날로그신호 - 표본화 - 양자화 - 부호화 - 디지털신호

③ 아날로그신호 - 양자화 - 표본화 - 부호화 - 디지털신호

④ 아날로그신호 - 양자화 - 부호화 - 표본화 - 디지털신호

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

19. ARQ 중 에러가 발생한 블록 이후의 모든 블록을 재전송하는 방식은?

❶ Go-Back-N ARQ
② Stop-and-Wait ARQ
③ Selective ARQ
④ Adaptive ARQ

20. 정보를 실어 나르는 기본 단위를 계층별로 표시하였다. 옳지 않은 것은?

❶ 계층 1 : X.25
② 계층 2 : 프레임(Frame)
③ 계층 3 : 패킷(Packet)
④ 계층 4 : 세그먼트(Segment)

21. 성형 토폴로지의 특징으로 옳지 않은 것은?

① 중앙 제어 노드가 통신상의 모든 제어를 관리한다.
② 설치가 용이하나 비용이 많이 든다.
③ 중앙 제어노드 작동불능 시 전체 네트워크가 정지한다.
❹ 모든 장치를 직접 쌍으로 연결할 수 있다.

22. 광통신 시스템의 수신부와 관련이 없는 것은?

① O/E 변환부
② 식별 재생부
❸ 변조부
④ 타이밍 추출부

23. 다음의 설명에 해당하는 LAN 전송기술은?

> 신호를 전송하기 전에 다른 신호 전송이 이루어지고 있는가를 살핀 후 전송하고, 전송 중에 충돌이 있는지를 감시

① ATM LAN
② Token Ring
③ Token Bus
❹ CSMA/CD

24. Bus 토폴로지(Topology)에 대한 설명으로 올바른 것은?

① 스타 토폴로지보다 네트워크를 구축하는데 더 많은 케이블이 필요하기 때문에, 배선에 더 많은 비용이 소요된다.
② 각 스테이션이 중앙 스위치에 연결된다.
❸ 터미네이터(Terminator)가 시그널의 반사를 방지하기 위하여 사용된다.
④ 토큰이라는 비트의 패턴이 원형을 이루며 한 컴퓨터에서 다른 컴퓨터로 순차적으로 전달된다.

25. OSI 모델에서 데이터 전환과 암호, 압축, 그래픽 명령어 해석 기능을 가지는 계층은?

① Application Layer
② Transport Layer
③ Session Layer
❹ Presentation Layer

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

① SMTP
❷ SNMP
③ SIP
④ SDP

27. 패킷교환의 특징에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

① 패킷과 함께 오류제어를 함으로서 고품질/고신뢰성 통신이 가능하다.
② 패킷을 전송 시에만 전송로를 사용하므로 설비 이용 효율이 높다.
③ 패킷교환의 방식으로는 연결형인 가상회선방식과 비연결형인 데이터그램(Datagram) 두 가지가 있다.
❹ 복수의 상대방과는 통신이 불가능하다.

【3과목】 NOS (18문제)

28. DNS 레코드 중 IP Address를 도메인 네임으로 역매핑하는 레코드는?

① SOA
② A
❸ PTR
④ CNAME

29. Linux에서 외부에서 마운트 요청이 오면 응답해 주는 역할을 하는 데몬(Daemon)은?

❶ rpc.mountd
② rpc.nfsd
③ rpc.lockd
④ rpc.statd

30. Linux 시스템에서 RPM에 사용하는 옵션 '--nodeps'의 의미는?

❶ 어떤 패키지의 의존성을 무시하고 설치하고자 할 때
② 디렉터리를 마치 '/' 처럼 생각하고 설치하고자 할 때
③ 패키지를 실제로 설치하지는 않고 충돌이나 의존성 문제가 있는지만 검사 할 때
④ 새로운 패키지를 지우고, 구버전의 패키지로 교체 할 때

31. Linux 시스템에서 '-rwxr-xr-x'와 같은 퍼미션을 나타내는 숫자는?

❶ 755
② 777
③ 766
④ 764

32. Linux 시스템의 vi 에디터에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 입력모드로 전환은 'i'를 눌러서 한다.
② 편집모드로 전환하기 위해서는 'esc' 키를 누르고 ':'(콜론)을 입력하면 된다.
③ 기능키 'A'는 입력모드로 전환되어 현재 라인의 끝에 입력이 된다.
❹ 기능키 'a'는 입력모드로 전환되어 현재 라인의 위 라인에 입력이 된다.

33. 삼바(SAMBA)의 기능에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 삼바(SAMBA) 설치는 RPM으로 설치할 수 있다.
② MS Windows 계열 운영체제가 설치된 컴퓨터에 연결된 프린터를 공유하여 사용할 수 있다.
③ MS Windows 계열 운영체제가 설치된 컴퓨터에 있는 파일을 공유할 수 있다.
❹ 네트워크를 통해 Linux의 NTFS 파일 시스템을 연결할 목적으로 개발되었다.

34. 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

35. Linux 시스템에서 사용자가 내린 명령어를 Kernel에 전달해주는 역할을 하는 것은?

① System Program
② Loader
❸ Shell
④ Directory

36. httpd.conf 파일을 사용하여 Apache 웹 서버를 설정하려고 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.

37. Linux Server의 bind에 대한 설명으로 올바르지 않은 것은?

① BIND는 NAME server와 resolver를 구현한 DNS 소프트웨어 이다.
② BIND는 용도에 따라 NAME server로만 작동할 수 도 있다.
③ BIND는 용도에 따라 NAME server와 resolver 두가지 기능을 하도록 설정이 가능하다.
❹ DNS 서버는 UDP 포트번호 80번을 사용한다.

38. Windows 2008 R2 Sever에서 사용하는 PowerShell에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

❶ 기존 DOS 명령은 사용할 수 없다.
② 스크립트는 콘솔에서 대화형으로 사용될 수 있다.
③ 스크립트는 텍스트로 구성된다.
④ 대소문자를 구분하지 않는다.

39. Windows Server 2008 R2에서 로컬 사용자 계정 관리에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 보안을 위해 관리자 계정인 Administrator 라는 이름을 바꿀 수 있다.

② 관리자도 알 수 없도록 새 사용자의 암호를 첫 로그인 시 지정하도록 할 수 있다.

③ 장기 휴직인 사용자의 계정은 "계정 사용 안함"을 통해 휴면계정화 할 수 있다.

❹ 삭제한 계정과 동일한 사용자 이름의 계정을 생성하면 삭제 전 권한을 복구할 수 있다.

40. Windows 2008 R2 Server에서 사용자 권한 중 원격시스템에서 강제종료가 불가능한 그룹은?

❶ Backup Operators

② Server Operators

③ 도메인 컨트롤러의 Administrators

④ 워크스테이션의 Administrators

41. Windows 2008 R2 Server의 Active Directory 서비스 중에서 사용자 지정된 공개 키 인증서를 만들고 배포하고 관리하는 방법을 제공하는 서비스는?

❶ AD 인증서 서비스

② AD 도메인 서비스

③ AD Federation 서비스

④ AD Rights Management 서비스

42. Windows 2008 R2 Sever의 IIS 7.5 구성요소로서 옳지 않는 것은?

① WWW 게시서비스

② FTP 게시서비스

❸ Telnet 서비스

④ Windows Process Activation Services

43. Windows 2008 R2 Server의 프린터 공유에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 프린터 드라이버는 Type 3 사용자 모드로 동작하며 최종 사용자의 아키텍처에 따라 드라이버를 배포한다.

❷ 공유된 프린터는 액티브 디렉터리 검색으로는 확인 할 수 없다.

③ 네트워크에서 프린터 검색 시 해당 네트워크가 여러 서브넷을 포함할 경우 전체 LAN을 검색하지 못한다.

④ 프린터는 그룹 정책 개체를 통해 배포할 수 있다.

44. Windows Server 2008 R2의 이벤트 뷰어에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① '이 이벤트에 작업 연결'은 이벤트 발생 시 특정 작업이 일어나도록 설정하는 것이다.

② '현재 로그 필터링'을 통해 특정 이벤트 로그만을 골라 볼 수 있다.

③ 사용자 지정 보기를 XML로도 작성할 수 있다.

❹ '구독'을 통해 관리자는 로컬 시스템의 이벤트에 대한 주기적인 이메일 보고서를 받을 수 있다.

45. Linux 시스템에서 디렉터리를 생성하는 명령어는?

❶ mkdir

② rmdir

③ grep

④ find

【4과목】 네트워크 운용기기 (5문제)

46. 네트워크상에 발생한 트래픽을 제어하며, 네트워크상의 경로 설정 정보를 가지고 최적의 경로를 결정하는 장비는?

① 브리지(Bridge)

❷ 라우터(Router)

③ 리피터(Repeater)

④ 게이트웨이(Gateway)

47. 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.

48. Repeater가 동작하는 OSI 7 Layer의 계층은?

❶ 물리 계층

② 응용 계층

③ 데이터링크 계층

④ 네트워크 계층

49. 광케이블에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?(오류 신고가 접수된 문제입니다. 반드시 정답과 해설을 확인하시기 바랍니다.)

① 멀티 모드형과 싱글 모드형이 있다.

❷ 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.

50. RAID 방식 중 미러링(Mirroring)이라고 하며, 최고의 성능과 고장대비 능력을 발휘하는 것은?

① RAID 0

❷ RAID 1

③ RAID 3

④ RAID 5