2010년01월31일년 네트워크관리사 2급 필기시험 기출문제 답안

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

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

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

【4과목 : 5문제】 네트워크 운용기기	46	47	48	49	50
	②	①	②	①	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)

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

1. HTTP에 대한 설명 중 올바른 것은?

① 인터넷을 통해 파일을 송·수신하기 위한 전용 프로토콜
② 인터넷 전자우편을 위한 프로토콜
③ 하이퍼텍스트 문서를 전송하기 위한 프로토콜
④ 원격 접속을 하기 위한 프로토콜

2. 무선 홈 네트워크 기술로 옳지 않은 것은?

① Bluetooth
② HomePNA
③ IEEE 802.11
④ HomeRF

3. IP Address가 "203.253.192.21"인 Server가 속한 Class는?

① A Class
② B Class
③ C Class
④ D Class

4. CSMA/CD의 특징으로 옳지 않은 것은?

① 충돌 도메인이 작을수록 좋다.
② 충돌이 발생하면 임의의 시간 동안 대기하므로 지연 시간을 예측하기 어렵다.
③ 네트워크상의 컴퓨터들이 데이터 전송을 개시하기 위해서는 반드시 '토큰'이라는 권한을 가지고 있어야 한다.
④ 컴퓨터들은 케이블의 데이터 흐름 유무를 특정 신호를 주기적으로 보내 감시한다.

5. 서브넷 마스크에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 서브네팅이란 주어진 IP 주소 범위를 필요에 따라서 여러 개의 서브넷으로 분리하는 작업이다.
② 서브넷 마스크를 이용하여 목적지 호스트가 동일한 네트워크상에 있는지 확인한다.
③ 필요한 서브넷의 수를 고려하여 서브넷 마스크 값을 결정한다.
④ 서브넷 마스크는 Network ID 필드는 '0'으로, Host ID 필드는 `1'로 채운다.

6. 오디오와 비디오와 같은 실시간 데이터를 전송하기 위한 인터넷 프로토콜로, 인터넷 폰의 통신 프로토콜로 사용되는 것은?



① SNMP
② RTP
③ NetBEUI
④ NetBIOS

7. 통신관련 약어의 풀이로 옳지 않은 것은?

① TCP - Transfer Control Protocol
② UDP - User Datagram Protocol
③ IP - Internet Protocol
④ FTP - File Transfer Protocol

8. DHCP에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 중앙에서 IP Address를 관리하고 개별 클라이언트들에게 자동으로 할당한다.
② IP Address를 할당 받으려면 반드시 DHCP 서버의 IP Address를 클라이언트의 네트워크 등록정보에 입력해야 한다.
③ DHCP는 호스트 이동 시에 자동으로 새로운 IP Address를 할당할 수 있다.
④ 임의 주소를 할당하는 경우에는 주소 재사용이 가능하다.

9. ICMP 프로토콜의 기능에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 모든 호스트의 논리적 주소 지정을 한다.
② 시작지 호스트의 라우팅 실패를 보고 한다.
③ 내용면에서 오류 보고 형식을 가진다.
④ 두 호스트 간 연결의 신뢰성을 테스트하기 위한 반향과 회답 메시지를 지원한다.

10. OSI 7 Layer 중 네트워크 계층 Protocol에 해당되지 않는 것은?

① ARP
② ICMP
③ SNMP
④ IGMP

11. 일반적인 NIC(Network Interface Card)의 기능으로 옳지 않은 것은?

① MAC 프레임의 구성
② 전송매체 접속 제어
③ 전송 프레임의 버퍼링
④ 패킷의 전송 경로 설정

12. SMTP에 대한 설명으로 올바른 것은?

① WWW에서 사용하는 데이터 전송 프로토콜이다.
② 네트워크 장비들을 관리하기 위한 프로토콜이다.
③ 파일 전송을 위한 프로토콜이다.
④ 인터넷 전자 우편을 위한 프로토콜이다.

13. 텔넷(Telnet)에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

① RFC 854에 명시되어 있다.
② 텔넷 서비스는 기본적으로 TCP 포트 43번을 사용한다.
③ 네트워크상에 연결된 컴퓨터에 로그인한 후 각종 명령어를 사용한다.
④ 두 호스트 간에 쌍방향 통신 세션을 가능하게 한다.

14. DNS 서버가 호스트 이름을 IP Address로 변환하는 역할을 수행하도록 설정하는 것은?

① 정방향 조회
② 역방향 조회
③ 양방향 조회
④ 영역 설정

15. SSH에 대한 설명으로 올바른 것은?

① TFTP와 같은 UDP 프로토콜을 사용한다.
② 패스워드가 암호화되지 않으므로 패스워드가 보호되지 않는다.
③ Secure Shell 이라고 부른다.
④ 쌍방 간 인증을 위해 SEED 알고리즘이 이용된다.

16. FTP의 주된 기능에 대한 설명으로 올바른 것은?

① 파일을 전송하기 위한 프로토콜이다.
② 원격 시스템의 파일들을 실행하기 위한 프로토콜이다.
③ Anonymous FTP를 사용하면, 텍스트 문서만을 송수신할 수 있다.
④ FTP는 익명으로만 파일을 전송하는 프로토콜이다.

17. IP에 관한 설명 중 옳지 않은 것은?

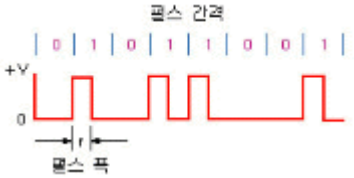
① 비신뢰성 서비스를 제공한다.
② 비연결형 서비스를 제공한다.
③ OSI 7 Layer 중 네트워크 계층에 속한다.
④ IPv4 헤더에는 체크섬(Checksum)이 포함되어 있지 않다.

【2과목】 네트워크 일반 (10문제)

18. 국제표준화기구 중 전화, 팩시밀리, 패킷 교환 데이터 통신 등 공중 정보 통신망에 관련된 업무를 담당하는 기구는?

① ATM(Asynchronous Transfer Mode)
② NMF(Network Management Forum)
③ ITU-T(International Telecommunication Union Telecommunication Standardization Sector)
④ EMI(Electro Magnetic Interference)

19. 디지털 데이터를 인코딩한 결과 데이터가 "1"인 경우에 펄스 주기의 처음 50[%]는 (+)전압으로 표시되고 나머지 50[%]는 0전압으로 나타내고 있다면 이때 사용한 인코딩 방식은?



① 단류 RZ(Return to Zero)
② 맨체스터
③ 차분 맨체스터
④ NRZ(Non-Return to Zero)

20. PCM 전송 방식을 올바르게 기술한 것은?

① 아날로그 신호 → 부호화 → 양자화 → 표본화 → 전송로
② 아날로그 신호 → 양자화 → 표본화 → 부호화 → 전송로
③ 아날로그 신호 → 표본화 → 양자화 → 부호화 → 전송로
④ 아날로그 신호 → 부호화 → 표본화 → 양자화 → 전송로

21. 패킷 교환망의 특징으로 옳지 않은 것은?

① 연결설정에 따라 가상회선과 데이터그램으로 분류된다.

② 메시지를 보다 짧은 길이의 패킷으로 나누어 전송한다.

③ 망에 유입되는 데이터의 양이 많아질수록 전송속도가 빠르다.

④ 블록킹 현상이 없다.

22. 근거리 통신망(LAN)의 국제 표준 모델을 제공하고 있는 표준 규격은?

① ISO

② IEEE 802

③ X.25

④ TCP/IP

23. OSI 7 Layer 중 세션계층의 역할이 아닌 것은?

① 대화 제어

② 에러 제어

③ 연결 설정 종료

④ 동기화

24. 네트워크에 연결되어 있는 모든 컴퓨터들이 서로 대등한 입장에서 데이터나 주변장치 등을 공유할 수 있다는 의미를 담고 있는 모델은?

① 클라이언트/서버 모델

② 마스터/슬레이브 모델

③ Peer to Peer 모델

④ Network to Network 모델

25. 다음에서 설명하는 서비스는?

- 기존의 통신 서비스 기반 위에 비디오 서비스를 공급함으로써 트리플 플레이 서비스(TPS)를 제공하는 서비스이다.
- 초고속 인터넷의 가입자 망 구간을 물리적인 방송 매체로 활용하여, Audio/Video 형태의 방송채널을 적극적으로 수용하는 서비스이다.

① IPTV(Internet Protocol TV)

② Bluetooth

③ IMT-2000

④ WAP(Wireless Application Protocol)

26. 아래에서 설명하는 통신기술로 올바른 것은?

- 가장 광범위하게 설치된 LAN 통신기술이다.
- 이더넷 방식으로 인터넷에 접속되고 별도의 인터넷 접속 장비 없이도 기업의 네트워크와 연결이 가능하며, 공공기관, 일반기업, 벤처기업, 사이버 아파트 등에 적합한 서비스를 제공한다.
- 광케이블을 통해 직접 연결되어 있어 광 네트워크의 속도가 그대로 전달돼 인터넷 서비스를 빠르게 이용할 수 있다.
- 기존 SONET/SDH 기술을 보완한 좀 더 진보적인 형태의 통신기술이다.

① Home Network

② FDDI

③ 메트로 이더넷

④ 위성 통신

27. 적외선 방식을 이용한 무선 네트워크 응용으로 옳지 않은 것은?

① 적외선 포트가 설치된 데스크 탑, 노트북, PDA 간 상호통신

② 적외선을 지원하는 주변기기(디지털 카메라, 프린터 등)와 컴퓨터의 상호통신

③ 적외선을 지원하는 휴대폰과 휴대폰의 상호통신

④ 적외선을 지원하는 휴대폰과 기지국의 상호통신

【3과목】 NOS (18문제)

28. Windows 2000 Server의 IIS(Internet Information Server)에서 설정 가능한 서비스로 옳지 않은 것은?

① TELNET 서비스

② FTP 서비스

③ NNTP 서비스

④ WWW 서비스

29. Linux 시스템에서 특정 서비스를 제공하는 Daemon이 살아있는지 확인할 때 사용하는 명령어는?

① daemon

② fsck

③ men

④ ps

30. Domain Name을 IP Address로 변환해주는 역할을 하는 것은?

① IIS
② DHCP
③ NNTP
④ DNS

31. Linux 시스템에서 “ping 이라는 파일을 표준 입력으로 받아서 만들어라”에 대한 명령어 형식으로 올바른 것은?

① cat > ping
② cat ping
③ cat - ping
④ cat < ping

32. Windows 2000 Server에서 FTP(File Transfer Protocol)는 두 가지 분리된 TCP 연결을 사용한다. 하나는 명령과 결과를 전달하는 연결(명령 채널)이고, 다른 하나는 실제 파일과 전송되는 디렉터리 목록(데이터 채널)을 전달하는 것이다. Active Mode를 사용했을 때 Server 측에서 기본적으로 사용되는 명령 채널과 데이터 채널의 포트 번호로 올바른 것은?

① 명령 채널- 20, 데이터 채널 - 21
② 명령 채널- 1001, 데이터 채널 - 1002
③ 명령 채널- 21, 데이터 채널 - 20
④ 명령 채널- 1002, 데이터 채널 - 1001

33. 공개키 암호 시스템에서 공개키가 인증되지 않으면 많은 문제점이 발생한다. 따라서 공개키에 대한 인증서를 발급하는 공개키 기반구조(PKI)시스템이 이용된다. 이러한 공개키 인증서는 어디에 포함 되는가?

① X.400
② X.409
③ X.500
④ X.509

34. SMTP 서비스는 메일 루트 디렉터리를 사용한다. 그리고 몇 가지 하위 디렉터리가 메일 메시지를 관리한다. 다음 하위 디렉터리의 설명으로 옳지 않은 것은?

① 드롭(Drop) : 삭제된 메시지를 텍스트로 저장한다.
② 큐(Queue) : Incoming 메시지는 전달되기 전에 큐 디렉터리에 저장된다.
③ 픽업(Pickup) : 수동으로 메시지를 대기시키는 저장소이다.
④ 배드메일(Badmail) : 배달될 수 없는 메시지를 저장한다.

35. 일반적인 운영체제의 보안에서 제공하는 기능으로 옳지 않은 것은?

① 파일 보호
② 메모리 보호
③ 레지스터 보호
④ 접근 통제

36. Windows 2000 Server에서 Active Directory의 논리적 구조로 옳지 않은 것은?

① Domain
② Tree
③ Forest
④ Graph

37. Windows 2000 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.
③ [등록정보]에서 "이벤트를 덮어쓰지 않음"으로 설정될 경우 로그가 가득 채워지면 자동으로 로그를 삭제한다.
④ Window 2000 Server가 취하는 동작을 조절하기 위해서는 [등록정보]를 사용할 수 있다.

38. Windows 2000 Server의 로컬 그룹에서 몇 가지의 제한적인 권한을 가지는 관리자 그룹이며 일반적인 시스템 관리업무인 로컬사용자 만들기, 공유 설정 등을 수행할 수 있는 그룹은?

① Backup Operators
② Guests
③ Power Users
④ Replicator

39. Windows 2000 Server의 보안 구성 관리자 도구 중 명령 프롬프트에서 보안 구성 작업을 자동화 하는 도구는?

① Secedit

② 보안 템플릿

③ 그룹 정책으로 보안 설정 확장

④ Local Security Policy

40. Windows 2000 Server가 감시할 수 있는 이벤트의 종류를 설명한 것 중 잘못된 것은?

① 정책 변경 : 사용자 보안옵션, 사용자 권한 또는 계정 정책이 변경되는 이벤트

② 시스템 이벤트 : Windows 2000 보안 및 보안 로그에 영향을 주는 이벤트

③ 디렉터리 서비스 액세스 : 사용자가 파일, 폴더 또는 프린터에 액세스 하는 이벤트

④ 권한 사용 : 시스템 시간 변경과 같은 사용자가 권한을 사용한 이벤트

41. Windows 2000 Server의 이벤트 뷰어에서 확인할 수 있는 이벤트 헤더에 포함되지 않는 정보는?

① 날짜/시간

② 사용자

③ 컴퓨터

④ 성공 유무

42. Windows 2000 Sever의 시스템이 정상적으로 부팅할 수 없는 경우가 발생했다. 모든 시작 부트 옵션이 실패했을 경우 사용하는 것으로, Windows 2000 Server를 시작할 수 있는 최소한의 버전이며, 관리자 계정으로 로그온 하여 시스템 복구 작업을 수행할 수 있는 명령 세트를 제공하는 복원 방법은?

① 부트 옵션 사용

② 복구 콘솔 사용

③ 백업 프로그램 사용

④ 서버 재구축

43. Windows 2000 Server에서 시스템 성능을 모니터링 하기 위한 툴을 나열한 것 중 올바른 것은?

① Task Manager, Performance Console

② Task Manager, Network Optimizer

③ Disk Manager, Recovery Console

④ Performance Console, Recovery Console

44. Linux에서 사용되는 스왑 영역(Swap Space)에 관한 설명으로 올바른 것은?

① 스왑 영역이란 시스템에서 사용 가능한 메모리양을 늘리기 위해 디스크 장치를 이용하는 것을 의미한다.

② 스왑 영역은 가상 메모리 형태로 이용되며 실제 물리적 메모리와 같은 처리속도를 갖는다.

③ 시스템이 부팅될 때 부팅 가능한 커널 이미지 파일을 담는 영역으로 10Mbyte 정도면 적당하다.

④ Linux에 필요한 바이너리 파일과 라이브러리 파일들이 저장되는 영역으로 많은 용량을 요구한다.

45. Windows 2000 Server가 기본적으로 지원하는 File System으로 옳지 않은 것은?

① EXT2

② NTFS

③ FAT

④ FAT32

【4과목】 네트워크 운용기기 (5문제)

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

① RAID 0

② RAID 1

③ RAID 3

④ RAID 5

47. 허브(Hub)에 대한 설명이 올바른 것은?

① 더미 허브(Dummy Hub) - 단순한 접속 기능만을 제공 즉, 허브로 전달되는 데이터를 다른 모든 컴퓨터에 전달하는 기능만 제공

② 스택커블 허브(Stackable Hub) - 접속된 노드에 대한 패킷 전송이 과도할 정도로 오래 지연되거나 과도한 패킷을 전송하는 경우 자동으로 해당 포트를 네트워크에서 분리하는 기능을 제공

③ 지능형 허브(Intelligent Hub) - 매니지먼트 허브(Management Hub)라고도 하며 100대 정도 되는 중규모 이상의 네트워크를 구성할 때 한 대의 마스터와 다수의 슬레이브 허브로 구성하며 네트워크 관리자는 한대의 허브만 관리하는 장점이 생김

④ 듀얼 스피드 허브(Dual Speed Hub) - SNMP(Simple Network Management Protocol)를 이용하여 원격지에서도 포트별 작동 상황을 감시할 수 있는 기능을 제공하며, 각 허브에 연결된 컴퓨터 사이에 속도의 저하가 일어나지 않거나 적게 일어남

48. 전송 매체의 특성 중 Fiber Optics에 해당하는 것은?

① 여러 라인의 묶음으로 사용하면 간섭 현상을 줄일 수 있다.

② 신호 손실이 적고, 전자기적 간섭이 없다.

③ 송수신에 사용되는 구리 핀은 8개 중 4개만 사용한다.

④ 수 Km이상 전송 시 Repeater를 반드시 사용해야 한다.

49. 해커의 공격 방법 중 하나로, 서버에 필요 이상의 서비스 요구를 계속 보냄으로써 정상적인 서비스가 불가능하도록 하는 공격 방법은?

① DoS(Denial of Service)

② Loss of Privacy

③ Impersonation

④ Loss of Integrity

50. DSU(Digital Service Unit)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 전용선로로 전송되는 디지털 신호를 받아 처리하는 기능을 갖는 일종의 모뎀이다.

② WAN에 접근하기 위한 망 종단 장비이다.

③ 전용선으로 전달되는 단극(Unipolar) 신호를 쌍극(Bipolar) 신호로 변환해 주는 역할을 한다.

④ 원거리를 네트워크로 연결하기 위해 사용된다.