2007년01월28일년 네트워크관리사 2급 필기시험 기출문제 답안

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

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

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

【4과목 : 5문제】 네트워크 운용기기	46	47	48	49	50
	③	②	④	③	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. 이더넷에서 MAC 프레임의 발신지 주소는?

① 이전 지국의 물리 주소

② 최초 송신자의 서비스 포트

③ 최초 송신자의 물리 주소

④ 다음 목적지의 물리 주소

2. TCP/IP에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① Telnet과 FTP는 모두 TCP/IP 프로토콜이다.

② 100개 이상의 프로토콜로 구성되어 있다.

③ IP는 데이터의 에러검출을 담당한다.

④ TCP/IP의 데이터는 Packet이라 불리는 단위로 전송된다.

3. Transport 계층에서 TCP와 UDP 프로토콜의 차이점으로 옳지 않은 것은?

① TCP는 전 이중방식 스트림 중심의 연결형 프로토콜이고, UDP는 비 연결형 프로토콜이다.

② TCP는 전달된 패킷에 대한 수신측의 인증이 필요하지만 UDP는 그렇지 않다.

③ TCP는 보통 중요한 사용자 데이터 전송에, UDP는 시스템간의 메시지 전달에 주로 사용된다.

④ UDP는 TCP에 비해 오버헤드가 크다.

4. xxx.yyy.zzz 서버에 접속하기 위해 “telnet xxx.yyy.zzz:5555”라고 명령을 입력했다. 여기서 “5555”의 의미는?

① 포트 번호

② 사용자 번호

③ 이더넷 주소

④ IP Address

5. 도메인 네임으로 IP Address를 조회할 수 있는 명령은?

① Finger

② Nslookup

③ Netstat

④ Telnet

6. 인터넷에서 사용되는 네트워크 B Class에서 한 네트워크 내의 최대 호스트 수는?

① 65,534

② 254

③ 1,024

④ 128

7. 프로토콜의 기본적인 기능 중에서 송신기에서 발생된 정보의 정확한 전송을 위해 사용자 정보의 앞, 뒤 부분에 헤더와 트레일러를 부가하는 과정을 뜻하는 것은?

① 캡슐화(Encapsulation)

② 동기화(Synchroization)

③ 다중화(Multiplexing)

④ 주소지정(Addressing)

8. IP Address에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① B Class의 최상위 2비트는 “01”로 설정한다.

② C Class의 사설 IP 범위는 192.168.0.0/16 이다.

③ 하나의 Network ID에 대해 중복된 Host ID가 존재하지 않는다.

④ E Class는 일반적인 용도로 사용되지 않는다.

9. IPv6에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① IPv6는 128Bit의 길이로 되어있다.

② 현재의 IPv4와 상호 운용이 불가능하다.

③ IPv6는 유니, 애니, 멀티 캐스트로 나눈다.

④ IPng(IP Next Generation), 즉 차세대 IP라고도 불리고 있다.

10. Subnetting을 하는 이유로 옳지 않은 것은?

① IP Address를 효율적으로 사용할 수 있다.

② Network ID와 Host ID를 구분할 수 있다.

③ 불필요한 Broadcasting Message를 제한할 수 있다.

④ Host ID를 사용하지 않아도 된다.

11. B Class를 6개의 네트워크로 구분하여 사용하고 싶을 때의 가장 적절한 서브넷 마스크 값은?

① 255.255.224.0

② 255.255.240.0

③ 255.255.248.0

④ 255.255.255.0

12. 정적 라우팅의 사용이 가장 적절한 환경은?

① 네트워크 규모가 크고, 다른 네트워크에 대한 접속점이 여럿이고, 경로가 이중화되어 있지 않은 조건

② 네트워크 규모가 작고, 다른 네트워크에 대한 접속점이 하나이고, 경로가 이중화되어 있지 않은 조건

③ 네트워크 규모가 작고, 다른 네트워크에 대한 접속점이 하나이고, 경로가 이중화되어 있는 조건

④ 네트워크 규모가 크고, 다른 네트워크에 대한 접속점이 여럿이고, 경로가 이중화되어 있는 조건

13. 다음 설명 중 TCP/IP에 대한 설명으로 가장 올바른 것은?

① TCP/IP에서 호스트에 대한 이름 해석 서비스는 반드시 DNS로 해야 한다.

② 호스트에 할당되는 IP Address 방식은 네트워크의 규모에 따라 일반적으로 A, B, C 세 개의 Class로 구성 된다.

③ 255.255.255.0 으로 Subnet Mask의 설정을 항상 고정시켜야 한다.

④ 인터넷 접속을 위한 기본 프로토콜이지만 좀 더 편리하게 이용하기 위해서는 이외에도 NetBEUI 프로토콜이 추가로 필요하다.

14. 다음이 설명하는 프로토콜은?

- 연결 없는 IP 기반의 프로토콜로 최소한의 오버헤드를 갖는다.
- 재송신 처리를 실행하지 못하기 때문에 신뢰성이 떨어진다.
- 한 번에 많은 양의 데이터를 송신할 때 사용한다.

① UDP

② TCP

③ ICMP

④ ARP

15. 동적 주소 바인딩을 위한 인터넷 표준 IP Address로 부터 MAC Address를 얻기 위한 프로토콜은?

① ARP

② DNS

③ RIP

④ RARP

16. TCP/IP 프로토콜 중 같은 계층에서 동작하지 않는 것은?

① SMTP

② RARP

③ ICMP

④ IGMP

17. FTP(File Transfer Protocol)가 사용하는 두 개의 TCP 포트를 바르게 짝지은 것은?

① 20 - 데이터 전송, 21 - 제어용

② 20 - 데이터 전송, 21 - 데이터 전송

③ 20 - 제어용, 21 - 데이터 전송

④ 20 - 제어용, 21 - 제어용

【2과목】 네트워크 일반 (10문제)

18. 네트워크에 관련한 표준 제정 기관으로 옳지 않은 것은?

① ISO

② ITU-T

③ ANSI

④ OSIA

19. 전자우편의 송신을 위해 메일 서버 간에 사용되는 통신 규약은?

① TCP/IP

② SMTP

③ PPP

④ SNMP

20. DCE(Data Communications Equipment) 범주에 속하지 않는 것은?

① DSU(Digital Service Unit)

② CSU(Channel Service Unit)

③ MODEM(Modulator/Demodulator)

④ TDM(Time Division Multiplexing)

21. 4위상 변조를 갖는 변조기가 2400Baud의 변이가 일어날 때 속도는?

① 600bps

② 1200bps

③ 4800bps

④ 9600bps

22. 광도파로에서 각 모드의 위상 속도와 군 속도의 차이로 인해 전파되는 전계의 신호가 왜곡 되는 현상은?

① 모드 분산
② 재료 분산
③ 구조 분산
④ 색 분산

23. Multiplexing 방법 중에서 다중화시 전송할 데이터가 없더라도 타임 슬롯이 할당되어 대역폭의 낭비를 가져오는 다중화 방식은?

① TDM
② STDM
③ FDM
④ FDMA

24. 정보통신망 중에서 노드의 개수가 같다고 가정했을 경우 가장 많은 링크를 발생 할 수 있는 망은?

① 성형(Star) 망
② 트리(Tree) 망
③ 환형(Ring) 망
④ 메쉬(Mesh) 망

25. 다음 중 CATV의 주요 구성 요소로 가장 옳지 않은 것은?

① 헤드엔드 장치
② 전송로
③ 액세스 포인트
④ 가입자 단말 장치

26. 패킷 교환망의 특징이 아닌 것은?

① 연결설정에 따라 가상회선과 데이터 그램으로 분류된다.
② 메시지를 보다 짧은 길이의 패킷으로 나누어 전송한다.
③ 망에 유입되는 데이터의 양이 많아질수록 전송속도가 빠르다.
④ 블록킹 현상이 없다.

27. OSI 7 Layer에서 LLC 계층과 MAC 계층으로 구분되는 계층은?

① 트랜스포트 계층
② 데이터링크 계층
③ 네트워크 계층
④ 물리 계층

【3과목】 NOS (18문제)

28. 웹 브라우저에서 인터넷과 인트라넷을 경유한 프린팅을 가능하게 해주는 프로토콜은?

① IPP
② SMTP
③ NNTP
④ TFTP

29. 일반 사용자들이 Print Server에 프린트 작업을 요청했지만 프린팅이 되지 않고 작업을 지울 수도 없는 경우, 이러한 문제를 해결하기 위하여 이용할 수 있는 서비스는?

① Directory Service
② Printer Job Service
③ Spooler Service
④ Messenger Service

30. 웹 사이트를 생성할 경우, 웹 사이트 만들기 마법사 대화상자에서 디폴트로 설정된 TCP 포트 번호는?

① 80
② 77
③ 17
④ 8080

31. 호스트 네임과 도메인 네임이 함께 붙여진 이름을 뜻하는 것은?

① FQDN
② IP Address
③ Virtual Address
④ WINS

32. DNS 서버에서 해당 도메인의 하위메뉴에 대한 설명이다. 옳지 않은 것은?

① 새 메일 교환기를 추가하면 해당 도메인으로 전자 메일을 받을 수 있다.
② [메일 교환기] 탭의 메일 서버 우선순위는 높은 번호가 우선적으로 제공된다.
③ 메일 서버 우선순위의 기본 값은 “10” 이다.
④ 메일 서버가 웹 서버와 호스트가 다를 경우에는 먼저 호스트를 추가한 후 메일 서버에 추가된 호스트의 이름을 입력한다.

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

33. Windows 2000 Sever의 DNS 서버는 기본적으로 레지스트리에 저장된 정보를 사용하여 서비스를 초기화하고 서버에서 사용할 영역 데이터를 로드한다. 추가된 옵션으로 파일에서 부팅하도록 구성하는 경우 사용할 파일은?

① BOOT 텍스트 파일
② Cache.dns 파일
③ Root.dns 파일
④ Zone_name.dns 파일

34. Windows 2000 Server에 ftp.icqa.or.kr의 FTP가 운영되는 동일 컴퓨터에 ftp.network.or.kr의 FTP 사이트를 운영하려고 할 때 다음 중 가장 적절하지 못한 조치는?

① ftp.network.or.kr 도메인을 DNS에 등록한다.
② 별도의 IP Address를 할당한다.
③ 별도의 호스트 헤더를 설정한다.
④ 별도의 Port 번호를 설정한다.

35. Windows 2000 Server의 FTP 사이트를 처음 개설하면 멈춤 상태에 있게 된다. 사용자들이 FTP 접속을 할 수 있도록 하려면 어떤 버튼을 클릭해야 하는가?

① 리 로드
② 뒤로
③ 홈
④ 시작

36. RDP(Remote Desktop Protocol)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① Windows 2000 Server의 터미널 서비스에 사용되는 프로토콜이다.
② 네트워크 연결을 통한 원격화면 표시 및 입력 기능을 제공한다.
③ RDP를 이용한 터미널 서비스는 LAN(Local Area Network) 상에서만 연결을 지원한다.
④ 최근 TSAC(Terminal Service Advanced Client)가 RDP 클라이언트를 대신하여 사용된다.

37. Windows 2000 Server에서 사용하는 관리자 프로그램에 대한 인터페이스를 표준화시킨 것으로, 서버에서 사용하는 모든 관리자 도구로 서버 구성요소 각각에 대해서 스냅-인을 해서 항목을 추가하거나 삭제하는 것은?

① Active Directory
② MMC(Microsoft Management Console)
③ WINS
④ DNS

38. 터미널 서비스를 사용하기 위한 정적 포트가 잘못 짝지어진 것은?

① 터미널 서버 : 3389
② RDP 클라이언트(Microsoft) TCP : 4662
③ ActiveX 클라이언트(TSAC) TCP : 80, 3389
④ ICA 클라이언트(Citrix) TCP : 1494

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

① Domain
② Tree
③ Forest
④ Graph

40. 다음 중 OU(Organization Unit)에 대한 설명으로 올바른 것은?

① 하나의 관리 단위로서 공통성을 가진 작업 그룹
② 포리스트 내의 모든 도메인에 대한 개체 정보
③ 사용자나 컴퓨터 등 물리적으로 구분되는 독립 단위
④ Active Directory에서 각종 보안 및 정책 관리의 최소 단위

41. 그룹 계정을 사용하는 이유는 그룹에 권한을 설정하여 사용자 계정을 포함시키면 관리하기 편리해지기 때문인데, 그룹 계정의 종류에 해당하지 않는 것은?

① Local Group
② Domain Local Group
③ Network Group
④ Global Group

42. Windows 2000 Server의 관리자 계정을 지칭하는 용어는?

① Manager

② Supervisor

③ Root

④ Administrator

43. Windows 2000 Server에서 스팬 볼륨(Spanned Volume)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 미러 볼륨을 만들 수 있다.

② 동적 디스크에서만 스팬 볼륨을 생성할 수 있다.

③ 최대 32개의 동적 디스크 상에 확장할 수 있다.

④ 적어도 두 개 이상의 동적 디스크가 필요하다.

44. Windows 2000 Server에서 원격 설치 서비스를 구성하기 위하여 원격설치서버 상에 구현이 되어 있어야 하는 네트워크 서비스로 가장 옳지 않은 것은?

① DNS

② DHCP

③ Active Directory

④ SMTP

45. Linux 설치 시 Swap 영역에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

① RAM의 부족한 용량을 보충하기 위해 하드 디스크의 일정부분을 지정하여 RAM처럼 사용한다.

② 일반적으로 실제 메모리의 두 배 정도면 적당하다.

③ 시스템을 모니터링 한 결과 Swap이 많이 일어나면 메모리를 증설해야 한다.

④ 한번 설정한 Swap은 추가가 불가능하므로 신중을 기해 크기를 결정해야 한다.

【4과목】 네트워크 운용기기 (5문제)

46. 네트워크 어댑터를 설치하였지만 제대로 접속되지 않을 경우, 어댑터와 관련하여 체크해야할 사항은?

① 로그인 명 및 시스템 접속 암호

② 메모리 할당

③ IRQ 값과 I/O 포트, 설치 드라이버

④ 네트워크 프로토콜

47. 미러링(Mirroring)이라고 하며, 최고의 성능과 고장대비 능력을 발휘하는 것은?

① RAID 0

② RAID 1

③ RAID 3

④ RAID 5

48. 라우터를 이용해서 "Segment-1"과 "Segment-2"로 네트워크를 나누었을 때 나타나는 결과로 올바른 것은?

① 콜리젼(Collision)의 수가 늘어난다.

② 브로드 캐스트 도메인의 수가 줄어든다.

③ "Segment-1"과 "Segment-2"의 브로드 캐스트가 서로 연결된다.

④ "Segment-1"의 브로드 캐스트가 "Segment-2"로 들어가는 것을 막아준다.

49. 다음 중 장비와 OSI 7 Layer가 가장 올바르게 연결된 것은?

① 케이블 - Application Layer

② 리피터 - Presentation Layer

③ 스위치 - DataLink Layer

④ 라우터 - Physical Layer

50. 현행 전화선을 이용하여 높은 대역폭으로 디지털 정보를 전송하며, 상/하향 데이터의 전송 속도가 다른 기술은?

① Lease Line

② IEEE 1394

③ ADSL

④ Optic