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
❸ 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.
❸ 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.
❹ UDP는 TCP에 비해 오버헤드가 크다.

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

❶ 포트 번호
② 사용자 번호
③ 이더넷 주소
④ IP Address

5. 도메인 네임으로 IP Address를 조회할 수 있는 명령은?

① Finger
❷ Nslookup
③ Netstat
④ Telnet

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

❶ 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?

❶ 캡슐화(Encapsulation)
② 동기화(Synchroization)
③ 다중화(Multiplexing)
④ 주소지정(Addressing)

8. IP Address에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

❶ 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.
❷ 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.
❹ Host ID를 사용하지 않아도 된다.

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

❶ 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

❷ 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.

❷ 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.

❶ UDP

② TCP

③ ICMP

④ ARP

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

❶ ARP

② DNS

③ RIP

④ RARP

16. TCP/IP 프로토콜 중 같은 계층에서 동작하지 않는 것은?

❶ SMTP

② RARP

③ ICMP

④ IGMP

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

❶ 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

❹ OSIA

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

① TCP/IP

❷ 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)

❹ TDM(Time Division Multiplexing)

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

① 600bps

② 1200bps

❸ 4800bps

④ 9600bps

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

❶ 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?

❶ 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
❹ 메쉬(Mesh) 망

25. 다음 중 CATV의 주요 구성 요소로 가장 옳지 않은 것은?

① 헤드엔드 장치
② 전송로
❸ 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.
❸ 망에 유입되는 데이터의 양이 많아질수록 전송속도가 빠르다.
④ 블록킹 현상이 없다.

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

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

【3과목】 NOS (18문제)

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

❶ 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
❸ Spooler Service
④ Messenger Service

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

❶ 80
② 77
③ 17
④ 8080

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

❶ 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.
❷ [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.

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?

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

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

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.
❸ 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
❹ 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.
❸ 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
❷ MMC(Microsoft Management Console)
③ WINS
④ DNS

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

① 터미널 서버 : 3389
❷ 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
❹ 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
❹ 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
❸ Network Group
④ Global Group

42. Windows 2000 Server의 관리자 계정을 지칭하는 용어는?

① Manager
② Supervisor
③ Root
❹ Administrator

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

❶ 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
❹ 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.
❹ 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
❸ IRQ 값과 I/O 포트, 설치 드라이버
④ 네트워크 프로토콜

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

① RAID 0
❷ 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.
❹ "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
❸ 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
❸ ADSL
④ Optic