2007년04월15일년 네트워크관리사 2급 필기시험 기출문제 답안

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

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

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

【4과목 : 5문제】 네트워크 운용기기	46	47	48	49	50
	④	③	③	④	④

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. 물리적 네트워크의 인터페이스를 시험하고, 로컬 호스트에서 NIC의 올바른 동작여부를 검사할 수 있는 명령은?

❶ Ipconfig
② Traceroute
③ Nslookup
④ Netstat

2. UDP에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

① UDP는 비연결 지향 프로토콜이다.
② UDP는 트랜스포트 계층에 속한다.
❸ 양방향 전송을 하며, 종단간의 흐름 제어를 위해 Dynamic Sliding Window 방식을 사용한다.
④ UDP는 최소한의 오버 헤드를 갖는 작은 헤더를 갖는다.

3. IP(Internet Protocol)를 직접 이용하는 응용 프로그램은?

❶ Traceroute
② DNS
③ Ping
④ SMTP

4. 현재 인터넷 연결을 위해 전 세계적으로 가장 많이 사용되고 있는 프로토콜은?

① NetBEUI
② IPX/SPX
❸ TCP/IP
④ OSPF

5. ARP Packet Frame과 RARP Packet Frame은 거의 같은 Packet Format을 사용한다. 그러나 이 Packet Format에서 두 가지 프로토콜이 서로를 구별하기 위하여 다르게 사용하는 필드가 있는데 이들로 이루어진 것은?

① Ethernet Destination Addr, Ethernet Source Addr
② Hard Type, Hard Size
③ Hard Type, Frame Type
❹ Frame Type, Op

6. TCP/IP 프로토콜 군(Protocol Suite)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 두 호스트 사이에 통신을 위해서는 물리적 주소를 알아야 하는데 이때 사용하는 프로토콜이 ARP이다.
② 라우팅은 IP 프로토콜이 담당하고 오류와 제어 메시지는 ICMP가 처리한다.
③ IGMP는 지정된 네트워크에서 멀티캐스트 그룹의 호스트가 사용 가능함을 알려준다.
❹ IP는 네트워크에서 호스트 지정과 라우팅의 안전성을 위해 연결형(Connection Oriented) 프로토콜로 동작한다.

7. C Class의 IP Address는?

① 56.303.23.66
❷ 198.237.192.6
③ 240.237.190.56
④ 128.255.255.255

8. Loopback 주소를 나타내는 특수 IP Address는?

❶ 127.x.x.x
② 255.255.x.x
③ 0.0.x.x
④ 1.1.x.x

9. 라우팅 프로토콜에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① RIP, IGRP, EIGRP는 Distance Vector 알고리즘을 기초로 하는 프로토콜이다.
② OSPF는 Link State 알고리즘을 기초로 하는 프로토콜이다.
③ IGRP는 내부용(Interior) 라우팅 프로토콜이다.
❹ Cisco Router의 IGRP에 대한 Default Administrative Distance 값은 “110”이다.

10. 서브넷 마스크에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① IP Address 체계에서 Network ID와 Host ID로 구분한다.
② 목적지 호스트가 동일한 네트워크상에 있는지 확인한다.
③ 필요한 서브넷의 수를 결정하여 세팅한다.
❹ 서브넷 마스크는 Network ID 필드는 ‘0’으로, Host ID의 필드는 `1'로 채운다.

11. Routed Protocol이란 네트워크상에서 Route 되는 프로토콜이다. Routed Protocol로 옳지 않은 것은?

① TCP/IP
② IPX
❸ RIP
④ APPLETALK

12. 라우터에서 패킷의 목적지를 결정하는 방법은?

① 해당 Default Gateway와 AND 연산이 이루어진다.
② 해당 서브넷 마스크와 OR 연산이 이루어진다.
③ 해당 Default Gateway와 OR 연산이 이루어진다.
❹ 해당 서브넷 마스크와 AND 연산이 이루어진다.

13. 다음 설명이 나타내는 필드는?

IP 헤더 구조 중 인터넷에 생존할 수 있는 최대시간을 나타내는 필드로 이 값이 '0'이 되는 데이터그램은 파기된다.

① Total Length
② MTU
③ Flags
❹ TTL

14. RARP에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

❶ ARP와 같은 역할을 수행하며 로컬 디스크가 없는 시스템에 주로 사용된다.
② RARP는 별도의 RARP 기능을 수행하는 서버를 필요로 한다.
③ 하드웨어 주소를 IP Address로 맵핑시킨다.
④ ARP와 거의 같은 패킷 구조를 가지며, ARP처럼 이더넷 프레임의 데이터 안에 한 부분으로 포함된다.

15. 인터넷 그룹 관리 프로토콜로 컴퓨터가 멀티캐스트 그룹을 인근의 라우터들에게 알리는 수단을 제공하는 인터넷 프로토콜은?

① ICMP
❷ IGMP
③ EGP
④ IGP

16. 가상 터미널이라는 기술을 사용하여 네트워크에 접속된 컴퓨터를 마치 호스트 컴퓨터에 직접 연결된 것처럼 만들어 원격제어를 가능하게 하는 것은?

① FTP
② Mail
❸ Telnet
④ Gopher

17. FTP를 사용하여 파일을 다운로드하는 경우에 사용되는 명령은?

❶ Get
② Mput
③ Prompt
④ Put

【2과목】 네트워크 일반 (10문제)

18. 네트워크를 공간적인 거리에 따라 구분하는 방법 중 옳지 않은 것은?

❶ VAN
② MAN
③ WAN
④ LAN

19. 패킷교환의 특징에 대한 설명 중 가장 옳지 않은 것은?

① 패킷과 함께 오류제어를 함으로서 고품질/고신뢰성 통신이 가능하다.
② 패킷을 전송 시에만 전송로를 사용하므로 설비 이용 효율이 높다.
③ 종량제 과금 처리가 용이하다.
❹ 복수의 상대방과는 통신이 불가능하다.

20. Routing 정책에 대한 다음 설명 중 옳지 않은 것은?

① Fixed Routing은 구성이 간단하나 네트워크 장애에 대응하지 못하는 단점이 있다.
② Flooding은 가능한 경로를 모두 이용하기 때문에 매우 신뢰성이 높다.
③ Adaptive Routing에서는 트래픽 정보에 따른 반응이 너무 빠를 경우 Congestion을 유발할 우려가 있다.
❹ Random Routing은 네트워크 정보를 이용하지 않기 때문에 트래픽 부하를 높일 수 있다.

21. 4KHz의 음성신호를 PCM 방식으로 전송 할 때 사용하는 샘플링(Sampling) 주파수는?

① 2KHz
② 4KHz
❸ 8KHz
④ 16KHz

22. RS-232 통신의 설명으로 옳지 않은 것은?

① 일반적으로 컴퓨터에서 COM 포트라고 한다.
❷ 경제적이며 원거리 통신에 적합하다.
③ 전송 속도가 늦다.
④ 컴퓨터와 주변기기 사이의 데이터 전송에 사용된다.

23. 전기신호는 구리선을 통하여 전송되며, 이는 먼 거리를 이동하면서 크기가 약해진다. 이러한 현상을 뜻하는 것은?

❶ 감쇠(Attenuation)
② 임피던스(Impedance)
③ 간섭(Interference)
④ 진폭(Amplitude)

24. 인터넷 주소의 또 다른 표기법으로 사용되는 URL은 어떤 용어의 약어인가?

① Universal Reference Locator
② Uniform Reference Locator
③ Universal Resource Locator
❹ Uniform Resource Locator

25. 인터넷 프로토콜들 중에서 OSI 계층 구조상의 네트워크 계층에 속하지 않는 프로토콜은?

① IP
② ICMP
❸ UDP
④ ARP

26. 다음 설명은 OSI 참조 모델 중 어디 계층에 속하는가?

> - 전송매체상의 비구조적 비트 스트림(Stream) 전송에 관계된다.
> - 전송매체를 액세스하기 위한 기계적, 전기적, 기능적, 절차적 특성을 취급한다.

❶ Physical 계층
② Datalink 계층
③ Network 계층
④ Transport 계층

27. 공중 통신 사업자로부터 통신 회선을 임대하여 컴퓨터를 접속시킨 후 이 컴퓨터가 갖고 있는 정보를 여러 사용자에게 재판매하는 통신 서비스 시스템은?

❶ VAN(Value Added Network)
② LAN(Local Area Network)
③ INS(Information Network System)
④ ISDN(Integrated Service Digital Network)

【3과목】 NOS (18문제)

28. Windows 2000 Server NTFS의 특징으로 올바른 것은?

❶ 마스터 파일 테이블이 존재하여 이에 대한 복제와 파일 로그가 유지되므로 파일 복구가 가능하다.
② Windows 2000 Server 내부 프로그램으로 FAT 파일 시스템으로 변환 가능하다.
③ 파일 이름은 8자로 제한된다.
④ 각 디렉터리별 권한 설정이 불가능하다.

29. Windows 2000 Server에서 IIS를 효율적으로 사용하기 위하여 아래와 같이 설정하였다. 가장 비효율적인 방법은?

① 보안을 위해 홈페이지 저장 공간은 NTFS로 포맷한다.
❷ 호스트 헤더를 여러 개 사용하여 성능을 높인다.
③ 대역폭을 조절하여 리소스를 효율적으로 관리한다.
④ 에러 코드를 사용자에게 알려줄 수 있도록 에러 메시지에 대한 설정을 한다.

30. DNS 서버와 가장 동일한 역할을 수행하는 것은?

① DHCP
② FTP
③ IIS
❹ LMHOSTS

31. Windows 2000 Server에서 DNS 서버 중 주기적으로 보조 서버에 정보를 제공하는 서버는?

① 프록시 서버
② 캐싱 전용 서버
❸ 주 서버
④ 액티브 디렉터리 서버

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

32. Windows 2000 Server에서 FTP 서버의 등록정보에 없는 탭은?

① 보안 계정
② 디렉터리 보안
❸ 성능
④ 홈 디렉터리

33. FTP 서버에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

❶ Windows 2000 Server의 기본 Port는 23번을 사용한다.
② FTP 서버의 실행은 관리도구 메뉴에서 인터넷 서비스 관리자를 실행한다.
③ MMC 트리에 "기본 FTP 사이트"가 제공된다.
④ 새로운 FTP 사이트를 생성하기 위해 MMC 트리에서 서버 이름의 팝업메뉴 [새로 만들기] - [FTP 사이트]를 실행한다.

34. Windows 2000 Server의 서비스 중 Windows NT Server에는 없는 새로운 서비스는?

① DNS
② WINS
❸ Active Directory
④ DHCP

35. Windows 2000 Server의 DHCP 구성 시 같은 IP Address를 사용하기 위해 IP Address를 예약한다. 이때 설정되는 사항으로 옳지 않은 것은?

① 예약 이름
② IP Address
❸ 서브넷 마스크
④ MAC Address

36. Windows 2000 Server에서 각 서비스에 대한 설명으로 올바른 것은?

① 아키(Archie) - 인터넷 상의 색인을 검색
❷ 고퍼(Gopher) - 인터넷 상에서 메뉴 방식의 자료 검색
③ 웨이즈(WAIS) - 원하는 Anonymous FTP서버의 위치 검색
④ WWW - 음성, 이미지 등의 전송 기능이 없음

37. 다음 중 DACL(Directory Access Control List)에 대한 설명으로 가장 올바른 것은?

❶ 한 개체에 대한 접근 제어 항목의 리스트로 위임 할 때 사용된다.
② 사용자가 원하는 권한을 가질 수 있게 만들어 준다.
③ 관리자가 해야 하는 일을 좀 더 편하게 하기위해 중앙에 업무를 모은다.
④ 한 사용자에 대한 ACE(Access Control Entry)가 모여 있는 것을 의미한다.

38. Active Directory의 기본 단위이며 서로 구별이 가능하고 특정한 이름이 부여된 속성 집합으로 사용자, 프린터 또는 응용 프로그램과 같은 구체적인 대상을 가리키는 것은?

❶ 개체(Object)
② 도메인(Domain)
③ 조직단위(OU)
④ 트리(Trees)

39. 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

40. Windows 2000 Server 설치 시 기본으로 생성되는 사용자 계정은?

❶ Administrator, Guest
② Administrator, User
③ Power User, Guest
④ Administrator, Power User

41. 한 개의 하드디스크에 Windows 2000 Server와 Windows 98로 멀티부팅을 사용하기 위한 시스템 설정으로 가장 올바른 것은?

❶ 하드디스크의 주 파티션을 FAT로 포맷한다.

② 하드디스크의 주 파티션을 NTFS로 포맷한다.

③ Windows 2000 Server는 NTFS로, Windows 98은 FAT로 포맷한다.

④ 파일 시스템에 상관없이 Windows 2000 Server는 주 파티션에 Windows 98은 확장 파티션에 설치한다.

42. Windows 2000 Server에서 리소스 레코드(Resource Record)로 옳지 않은 것은?

❶ DN

② NS

③ MX

④ A

43. 프로토콜 중 일반적으로 UDP를 사용하는 것으로 가장 올바른 것은?

① FTP

② SMTP

③ HTTP

❹ TFTP

44. Linux 시스템 커널 버전에 대한 규칙으로 옳지 않은 것은?

① 오픈 소스 소프트웨어들도 유사한 방식의 버전 규칙을 사용한다.

② "커널 2.6.12" 가 있다면 맨 앞의 '2'는 메이저 번호이고, '6'은 마이너 번호이다.

❸ 버전의 두 번째 자리가 홀수이면 안정 버전, 짝수이면 개발 버전을 뜻한다.

④ “uname -a” 명령을 사용하여 현재 사용하는 커널의 버전을 알 수 있다.

45. Linux에서 사용되는 용어 중 화면으로 출력될 내용을 파일로 저장하거나 프린트하고자 할 때 사용하는 기호는?

① |

❷ >

③ $

④ #

【4과목】 네트워크 운용기기 (5문제)

46. RAID에 대한 특징 중 옳지 않은 것은?

① 데이터를 다수의 하드디스크에 병렬 전송하여 가상 하드디스크의 전송속도가 향상된다.

② 동일한 데이터를 하드디스크의 서로 다른 위치에 중복 저장할 수 있다.

③ 가동 중에 하드디스크에 장애가 발생하더라도 시스템의 정지 없이 새로운 하드디스크를 교체할 수 있다.

❹ 운영체제에서 여러 개의 논리적 드라이브를 하나의 물리적 드라이브로 활용한다.

47. Cisco 2501 Router의 설정을 바꾸기 위해 네트워크 관리자가 Router에 접속하기 위해 사용할 수 있는 방법으로 옳지 않은 것은?

① Console 포트를 이용하여 연결한다.

② AUX 포트를 이용하여 연결한다.

❸ In - Line 포트를 이용하여 연결한다.

④ Telnet을 이용하여 연결한다.

48. 스위치 허브의 전이중 방식과 반이중 방식에 대한 설명 중 올바른 것은?

① 대부분의 10Base-T는 전이중 방식이다.

② 전이중 방식은 송수신을 교대로 한다.

❸ 100Mbps를 갖는 전이중 방식의 스위치 허브 대역폭은 200Mbps이다.

④ 반이중 방식은 전화기와 같은 방식이다.

49. 어떤 회사에서 라우터를 이용해서 네트워크를 구축하려고 한다. 내부 네트워크는 모두 같은 네트워크로 만들고 외부로는 전용선을 통해 네트워크를 구축한다고 했을 때 필요한 라우터의 인터페이스로 가장 올바른 것은?

① 한 개의 이더넷(Ethernet) 인터페이스

② 한 개의 시리얼(Serial) 인터페이스

③ 두 개의 시리얼(Serial) 인터페이스

❹ 한 개의 이더넷(Ethernet) 인터페이스와 한 개의 시리얼(Serial) 인터페이스

50. LAN Card의 IP Address를 세팅할 때 디폴트 게이트웨이(Default Gateway) 주소는 일반적으로 어디 주소를 의미하는가?

① 해당 PC가 접속되어 있는 허브의 IP Address

② 해당 PC의 IP Address의 맨 첫 주소

③ 해당 PC의 IP Address의 맨 끝 주소

❹ 해당 PC가 접속되어 있는 라우터의 IP Address