2004년02월15일년 네트워크관리사 2급 필기시험 기출문제 답안

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

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

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

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

1. 다음 중 UDP에 대한 설명으로 가장 타당하지 않은 것은?

① UDP는 TCP에 비해 신뢰성이 떨어진다.

② UDP는 사용자 데이터그램(Datagram)이라고 하는 데이터 유니트를 송신지의 응용 프로세스에서 수신지의 응용 프로세스로 전송한다.

❸ UDP가 제공하는 오류검사는 홀수 패리티와 짝수 패리티가 있다.

④ UDP가 제공하는 서비스는 비연결형 데이터 전달서비스(Compunctionless Data Delivery Service)이다.

2. 다음 중 IP 프로토콜의 기능에 대한 설명으로 적당하지 않은 것은?

① 한 메시지를 여러 패킷으로 나눈 경우 패킷들은 보낸 순서와 다른 순서로 도착될 수 있다.

② 한 메시지를 여러 패킷으로 나눈 경우 각 패킷은 필요에 따라 서로 다른 경로를 통해 보내 질 수 있다.

③ 하나의 사용자 데이터가 너무 큰 경우는 여러 개의 IP 패킷으로 나누어져 전송될 수 있다.

❹ 수신측에서는 도착한 IP 패킷의 에러여부를 검사하며 에러가 발생한 경우 재전송을 통하여 에러를 회복한다.

3. 다음 중 ARP(Address Resolution Protocol)에 관한 설명으로 타당한 것은?

❶ IP 주소를 물리계층에서 이용하는 하드웨어 주소로 매 핑하는 기능을 제공한다.

② Dynamic으로 설정된 내용을 Static 상태로 변경하는 ARP 명령어 옵션은 -d이다.

③ ARP가 IP 주소를 알기 위해 특정 호스트에게 메시지를 전송하고 이에 대한 응답을 기다린다.

④ ARP Cache는 IP 주소를 이더넷(Ethernet) 주소로 매핑한 모든 정보를 유지하고 있다.

4. TCP 헤더 중에서 에러제어를 위한 필드는?

① Offset

❷ Checksum

③ Source Port

④ Sequence Number

5. 다음 중 ICMP의 메시지 사용에 대한 설명으로 타당하지 않은 것은?

① 라우터나 호스트간의 제어 또는 오류 정보를 서로 통신하는 메커니즘 설명

② 호스트나 라우터가 IP 헤더의 문법 오류를 발견한 경우

❸ 호스트의 IP가 중복된 경우

④ 라우터가 데이터를 전달할 수 없는 경우

6. IP(Internet Protocol)는 데이터 세그먼트를 패킷으로 만들어 목적지로 전달하는 역할을 한다. 이 때, 패킷의 MTU (Maximum Transmission Unit)에 관한 설명으로 타당하지 않은 것은?

① 네트워크 기반 하드웨어 유형에 따라 MTU 크기가 다르다.

② RFC791에 따르면 MTU의 최대 크기는 65,535 바이트를 넘을 수 없게 되어 있다.

❸ 패킷이 분할되었는지, 그렇지 않은지 확인하는 필드는 Reserved Flag 필드이다.

④ 커다란 MTU를 가진 네트워크에서 작은 MTU를 가진 네트워크로 데이터를 전달할 때 패킷은 라우터에 의해 분열된다.

7. 다음 중 TCP/IP 응용프로토콜이 아닌 것은?

❶ UDP

② SMTP

③ SNMP

④ TFTP

8. 다음 중 SNMP의 설명으로 타당하지 않은 것은?

① SNMP는 주기적으로 폴링하여 네트워크 상태 정보를 수집하고 분석하는 기능을 제공한다.

② 네트워크 확장을 용이하게 해준다.

❸ SNMP는 TCP 세션을 이용한다.

④ Polling Overhead가 크다.

9. IP 헤더 구조에 대한 설명으로 타당하지 않은 것은?

① TOS - 인터넷에 제공되는 QOS 기능을 위한 서비스 형식 필드

② Identification - 데이터그램의 조각을 구분하기 위해 사용하는 필드

❸ TTL - 출발시간을 위한 필드

④ IP Option - 부가적인 서비스 식별을 위한 필드

10. 텔넷(Telnet)의 기능으로 옳은 것은?

① 컴퓨터(Computer)간의 파일(File) 전송 기능

② 네트워크(Network) 관리 기능

❸ 네트워크를 통한 가상 단말기 기능

④ 네트워크를 통한 도메인(Domain) 관리 기능

11. ARP 캐시에 대한 설명으로 타당하지 않은 것은?

① 각 호스트는 ARP Request를 보내기 전에 ARP 캐시에서 해당 호스트의 하드웨어 주소를 찾는다.

② ARP 캐시는 새로운 하드웨어가 네트워크에 추가된 경우 갱신된다.

③ ARP 캐시의 수명이 유한하여 무한정 커지는 것을 방지한다.

❹ 중복된 IP가 발견된 경우 ARP 캐시는 갱신되지 않는다.

12. 다음에서 설명하는 프로토콜은?

주로 로컬 디스크가 없는 시스템에서 사용하며, IP 정보를 저장하지 않기 때문에 부팅 할 때 마다 이 프로토콜을 이용해 IP 주소를 할당하는 과정이 필요하다.

① UDP

② ARP

❸ RARP

④ Proxy ARP

13. IGMP(Internet Group Management Protocol)에 대한 설명으로 가장 타당한 것은?

❶ 다중 전송을 위한 프로토콜이다.

② 네트워크간의 IP 정보를 물리적 주소로 매핑 한다.

③ 하나의 메시지는 하나의 호스트에 전송된다.

④ TTL(Time To Live)이 제공되지 않는다.

14. 다음에서 설명하는 것은?

- 숫자로 된 IP 주소를 우리가 친숙한 문자주소
- (인터넷 표준이름)로 바꾸어 주거나 그 반대 역할을 수행한다.

① RFC

② DLS

③ ARP

❹ DNS

15. SMTP에 대한 설명 중 가장 적당하지 않은 것은?

① SMTP는 메일전송 프로토콜이다.

② SMTP는 서버의 이름과 주소가 정확해야 메일을 전송할 수 있다.

❸ SMTP는 110번 포트를 이용한다.

④ SMTP는 전자메일 관리자를 따로 지정할 수 있다.

16. 다음 중 포트 넘버와 프로토콜이 바르게 짝지어진 것은?

① Telnet - 21번 포트

② POP2 - 27번 포트

③ POP3 - 25번 포트

❹ HTTP - 80번 포트

17. IP(155.100.100.5)가 속하는 Class는?

① Class A

❷ Class B

③ Class C

④ Class D

【2과목】 네트워크 일반 (10문제)

18. 프로토콜의 일반적인 기능 중 캡슐화(Encapsulation)를 할 때 제어정보에 포함되지 않는 것은?

❶ 연결 제어(Connection Control)

② 프로토콜 제어(Protocol Control)

③ 에러 검출 코드(Error Detecting Code)

④ 주소(Address)

19. 두 개 이상의 독립적인 네트워크가 서로 연동되어 연결되는 형태의 망은?

❶ Catenet

② PSDN

③ SNA

④ TCP/IP

20. OSI 모델에서 계층구조상 기본 구성요소 중 개방형 시스템에서 각 계층별로 정보와 데이터를 전송하는 행위를 무엇이라 하는가?

① 실체(Entity)

② 접속(Connection)

③ 데이터 단위(Data Unit)

❹ 서비스(Service)

21. 정보통신망에서 이용자와 망 인터페이스 간에는 여러 가지 접속 조건이 있다.DTE와 DCE를 접속할 때의 커넥터의 형상, 핀 수, 핀 배열 등을 규정하고 있는 조건은?

❶ 물리적 조건

② 전기적 조건

③ 논리적 조건

④ 절차적 조건

22. 다음의 망 연동 장치 중 네트워크 계층에서 사용하며, 여러 개의 서브네트워크를 연결할 때 사용하는 것은?

① Bridge

❷ Router

③ Repeater

④ Gateway

23. 데이터 링크 제어 프로토콜의 유형을 분류한 것 중 잘못된 것은?

① 비동기 프로토콜 : start - stop

❷ 문자 지향 프로토콜 : IBM SDLC

③ 바이트 지향 프로토콜 : DECNET DDCMP

④ 비트 지향 프로토콜 : X.25 LAPB

24. 다음 중 발신 가입자로부터 수신자까지의 모든 전송, 교환 과정이 디지털로 처리되며 음성과 비음성 등 서비스를 종합적으로 처리하는 통신망은?

① LAN

② VAN

❸ ISDN

④ WAN

25. 인터넷 서비스 중에서 Finger는 현재 인터넷의 호스트에 접속중인 각 사용자에 대한 정보를 알려준다. 다음 중 일반적으로 Finger를 통해 알 수 있는 정보와 거리가 먼 것은?

❶ 해당 사용자의 주민등록번호

② 해당 사용자가 계정 등록 때 사용한 이름

③ 해당 사용자가 메일을 보았는지 확인

④ 해당 사용자가 호스트에 접속하기 위해 사용한 컴퓨터의 IP 주소

26. 인터넷의 계층적 구조가 순서에 맞게 배치된 것은?

① 네트워크계층-데이터링크계층-트랜스포트계층-응용계층

❷ 데이터링크계층-네트워크계층-트랜스포트계층-응용계층

③ 네트워크계층-트랜스포트계층-데이터링크계층-응용계층

④ 트랜스포트계층-네트워크계층-응용계층-네트워크 인터페이스 계층

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

27. OSI(Open Systems Interconnection) 참조모델의 계층별 기능에 대한 설명으로 적절하지 않은 것은?

① 세션계층(Session Layer): 통신시스템 간의 상호대화를 허용하여 프로세스 간의 통신을 허용하고 동기화 한다.

② 표현계층(Presentation Layer): 서로 다른 컴퓨터에 의해 다양한 형식으로 표현된 정보를 송·수신하기 위해 표준형식으로 변환한다.

③ 전송계층(Transport Layer): 통신망의 양단에서 시스템 간에 전체 메시지가 올바른 순서로 도착하는 것을 보장한다.

❹ 데이터링크계층(Data Link Layer): 응용 프로그램의 인터페이스와 통신을 실행하기 위한 응용 기능을 제공한다.

【3과목】 NOS (18문제)

28. 다음 중 Windows 2000 Server의 파일 서버에 관한 설명으로 틀린 것은?

① 네트워크를 통해 파일을 액세스 할 수 있도록 만드는 방법은 해당 디렉토리를 공유하는 것이다.

② 공유된 디렉토리의 공유 이름으로 네트워크상의 다른 사용자가 공유 리소스를 이용할 수 있게 된다.

③ 공유 디렉토리가 NTFS 볼륨에 있는 경우 일부 디렉토리에 대한 액세스를 막기 위해 디렉토리 사용 권한을 사용할 수 있다.

❹ 디렉토리를 공유할 때 공유 이름은 반드시 해당 디렉토리 이름을 사용한다.

29. 하나의 웹 사이트에 디렉토리 별로 인증과 권한을 다르게 설정할 경우 사용하는 디렉토리는?

① Active Directory

② Dynamic Directory

③ Static Directory

❹ Virtual Directory

30. Windows 2000 Server에서 여러 사용자 계정을 만들 경우 홈 디렉토리로 지정할 최종 경로에서 사용자 이름대신 사용하는 시스템 변수는?

❶ %username%

② %userdomain%

③ %homeshare%

④ %homedrive%

31. Windows 2000 Server의 IIS 웹 서버를 설치할 경우 자동으로 설치되는 것이 아닌 것은?

① 기본 웹 사이트

② 관리 웹 사이트

③ 기본 SMTP 가상서버

❹ POP3

32. 다음 중 DNS 서버에 대한 설명으로 틀린 것은?

① FQDN를 이용하여 IP주소에서 호스트 네임을 확인한다.

② DNS 서버를 설정하려면 Administrator 또는 관리자 권한이 있는 계정으로 로그온 해야 한다.

❸ Windows NT4.0에서 사용하던 Wins 기능은 지원하지 않는다.

④ 도메인 네임을 IP 주소로 또는 IP 주소를 도메인 네임으로 변환하는 역할을 한다.

33. DNS 서버의 이름을 사용자들이 편하게 사용할 수 있도록 하기 위해서는, DNS 대화상자에서 해당 서버의 어떤 메뉴를 실행하는가?

① 새 호스트

❷ 새 별칭

③ 새 위임

④ 새 도메인

34. 현재 FTP 사이트에 접속 중인 사용자를 확인할 경우, FTP서버의 등록정보에서 어느 탭을 클릭 하는가?

① 보안계정

❷ FTP사이트

③ 디렉토리 보안

④ 홈 디렉토리

35. Linux에서 서버를 종료하기 위해 “shutdown - h +30”을 입력하였다. 그런데 갑자기 어떤 작업을 추가로 하게 되어 앞서 내렸던 명령을 취소하려고 한다. 이때 필요한 명령어는?

❶ shutdown -c

② shutdown -v

③ shutdown -x

④ shutdown -z

36. 다음 중 인터넷 정보 서비스 메뉴에서 관리 웹 사이트 등록정보에 없는 탭은?

① 웹 사이트

② 디렉토리 보안

③ 홈 디렉토리

❹ LDAP 라우팅

37. 다음 중 Active Directory에 대한 설명이 아닌 것은?

① 네트워크 상의 파일과 디렉토리 등의 자료를 좀 더 효율적으로 관리하기 위해 사용한다.

② Active Directory의 설치와 삭제는 [시작] - [실행] - dcpromo 이다.

③ 조직단위를 생성시킬 수 있다.

❹ DNS의 기능과 관계가 없다.

38. Active Directory의 논리적 구조 중 '도메인'이 제공하는 장점이 아닌 것은?

① 관리 권한 및 액세스 제어 목록과 같은 보안 정책과 설정이 해당 도메인에만 적용된다.

❷ 도메인 또는 조직 단위에 관리 권한을 위임하면 모든 관리 권한을 가진 관리자가 많이 필요하다.

③ 도메인을 사용하면 소속 조직의 구조를 좀 더 충실히 반영하도록 네트워크를 구성할 수 있다.

④ 각 도메인은 해당 도메인에 있는 개체의 정보만 저장한다. 이런 방식으로 디렉토리를 분할함으로써 수많은 개체를 수용하도록 Active Directory를 확장할 수 있다.

39. Windows 2000 Server에서 사용하는 NTFS 시스템에 대한 설명 중 틀린 것은?

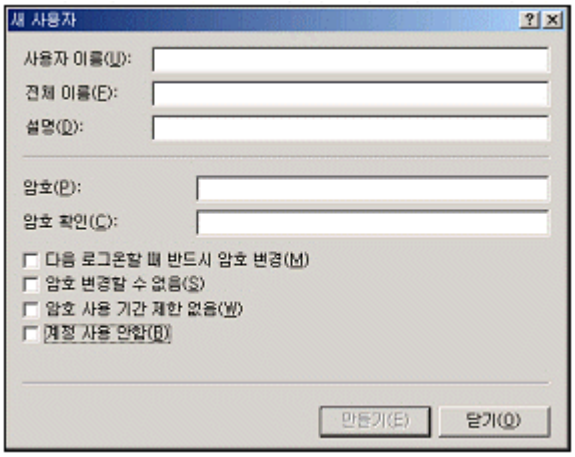
① Windows NT부터 지원하기 시작한 NTFS 파일시스템은 다중사용자에 대한 효과적인 접근제어가 가능하도록 설계되어 있다.

② NTFS 파일 시스템에서 다른 파일 시스템으로 바꾸려면 다시 포맷해야 한다.

③ FAT에 비해 성능이나 확장성 및 보안성이 개선되었다.

❹ 긴 파일 이름을 지원하지 않는다.

40. 다음은 로컬 사용자 계정 만들기에서 '새 사용자' 대화상자이다. 디폴트는 어느 부분에 체크되어 있는가?



❶ 다음 로그온할 때 반드시 암호 변경

② 암호 변경할 수 없음

③ 암호 사용 기간 제한 없음

④ 계정 사용 안함

41. Windows 2000 Server가 설치되면서 자동 생성되는 그룹으로 수정이 불가능한 그룹은?

① Local Group

② System Group

❸ Built-in Group

④ Application Group

42. Windows 2000 Server의 MMC(Microsoft Management Console)의 기능 설명 중 옳지 않은 것은?

① 네트워크 기능들을 모니터링하고 관리도구들을 액세스하기 위한 고용콘솔이다.

② 하나의 관리자 인터페이스에 필요한 관리 요소를 스냅인으로 추가하여 관리할 수 있는 편리한 도구이다.

❸ 로컬 컴퓨터와 원격 컴퓨터를 하나의 화면에서 관리할 수는 없다.

④ 컴퓨터 관리에는 보통 시스템 도구, 저장소, 서비스 및 응용프로그램을 관리한다.

43. Windows 2000 Server의 네트워크 방식 중에서, 모든 계정과 자원을 특정 서버에서 관리하는 중앙 집중식 방식은?

❶ 도메인 방식

② 워크그룹 방식

③ 분산 처리 방식

④ 일괄 처리 방식

44. 계정 잠금에 대한 설명으로 옳은 것은?

① 사용자가 여러 번 로그인에 실패하였을 때 해당 사용자의 계정을 파기한다.

② 잠금이 발생한 이후에는 반드시 관리자에 의해 해당 잠금이 풀려야 한다.

❸ 잠금이 발생하기 위한 로그인 실패 횟수는 관리자에 의해 설정될 수 있다.

④ Windows 2000 Server는 계정 잠금을 지원하지 않는다.

45. Linux에서는 긴 파일명을 허용한다. 너무 긴 파일명을 지정할 경우 몇 글자만 입력 후 어떤 키를 사용하면 그 이후의 글자가 입력되게 하는가?

❶ Tab키

② Shift키

③ Alt키

④ Ctrl키

【4과목】 네트워크 운용기기 (5문제)

46. 2 개 이상의 동일한 LAN 사이를 연결하여 네트워크 범위를 확장하고 스테이션 간의 거리를 확장해 주는 장치는?

❶ Repeater

② Brouter

③ Router

④ Gateway

47. Ethernet 표준 케이블을 사용한 외장 MAU(Medium Access Unit)를 무엇이라 하는가?

❶ Transceiver

② Hub

③ Switching Hub

④ Codec

48. 최근 공중망 무선랜서비스가 상용화 되었는데 가입자는 접속장치에서 100m 반경이내에서 무선 랜카드 장착 노트북, PDA 등을 통해서 서비스를 받을 수 있는 접속장치는?

❶ AP(Access Point)

② RF(Radio Frequency) Transceiver

③ Router

④ Switch

49. 다음 네트워크 장치 중 서로 다른 프로토콜을 가진 두 시스템 간을 연결시키며, OSI 참조모델의 모든 계층에서 동작하는 장치는?

❶ Gateway

② Router

③ Bridge

④ Repeater

50. CISCO 사의 2501 라우터를 사용하고 있는 회사에 근무하는 네트워크 관리자이다. 지금 라우터의 설정을 바꾸기 위해 라우터에 접속하여야 한다. 다음 중 라우터에 접속하기 위해 사용할 수 있는 방법이 아닌 것은?

① 콘솔케이블을 이용해 연결한다.

② AUX 포트를 이용해 연결한다.

❸ In - Line 포트를 이용해 연결한다.

④ 텔넷을 이용해 연결한다.