2004년04월25일년 네트워크관리사 2급 필기시험 기출문제 답안

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

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

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

【4과목 : 5문제】 네트워크 운용기기	46	47	48	49	50
	③	③	④	③	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. Anonymous FTP에 대한 설명으로 적당하지 않는 것은?

❶ 일반적으로 80번 포트를 사용하여 상호 통신한다.

② Internet의 많은 컴퓨터들이 Anonymous FTP를 사용하여 문서, S/W 등의 정보를 제공한다.

③ 상대방측 컴퓨터의 계정이 없어도 파일을 송수신 할 수 있다.

④ "anonymous" 또는 "ftp"를 계정으로 사용한다.

2. ICMP의 Message Type 필드의 유형과 질의 메시지 내용이 잘못 연결된 것은?

① 0 - Echo Reply : 질의 메시지에 응답하는데 사용된다.

❷ 5 - Echo Request : 네트워크상의 두 개 이상의 장비의 기본 연결을 검사하기 위해 사용된다.

③ 13 - Timestamp Request : 로컬 네트워크의 라우터를 파악하기 위해 사용된다.

④ 17 - Address Mask Request : 장비의 서브넷 마스크를 요구하는데 사용된다.

3. RARP에 대한 설명으로 타당하지 않는 것은?

❶ ARP와 같은 역할을 수행하며 로컬디스크가 없는 시스템에 주로 사용된다.

② RARP는 별도의 RARP 기능을 수행하는 서버를 필요로 한다.

③ 하드웨어 주소를 IP 주소로 맵핑시킨다.

④ ARP와 같은 메시지 구조를 갖는다.

4. 인터넷 그룹 관리 프로토콜로 사용자들로 하여금 멀티캐스트 그룹에 참여하고 멤버간의 관계를 유지할 수 있도록 하는 프로토콜은?

① ICMP

❷ IGMP

③ EGP

④ IGP

5. 전자 메일 전송 프로토콜로 25번 포트를 이용하여 메시지를 전송하는 프로토콜은?

❶ SMTP

② SMMP

③ SNMP

④ SLIP

6. DNS에 대한 설명 중 적당하지 않는 것은?

❶ 정방향 조회는 IP주소를 호스트이름으로 변환해준다.

② 전송 프로토콜로 UDP와 TCP를 모두 사용한다.

③ Windows의 Active Directory 사용 시 요구 된다.

④ 일반적으로 53번 포트를 사용한다.

7. TCP/IP의 디자인 목표로 타당하지 않는 것은?

① 에러 발생해도 신뢰할만한 완전한 서비스 수행

② 낮은 데이터 오버헤드에서도 효과적인 서비스 수행

③ 일부 SW/HW에서 독립적

❹ TCP와 IP의 완벽한 기능 분리

8. 호스트의 IP 주소가 50.221.100.5 번지를 갖는다면 해당하는 네트워크의 Class는?

❶ Class A

② Class B

③ Class C

④ Class D

9. IP Addressing에 대한 설명으로 타당하지 않는 것은?

❶ Class B의 최상위 2비트는 “01”로 설정한다.

② Class C의 주소 범위는 192.0.0.0 ~ 223.255.255.0 이다.

③ 하나의 Network ID에 대해 중복된 Host ID가 존재하지 않는다.

④ Class E는 일반적인 용도로 사용되지 않는다.

10. 서브넷 마스크에 대한 설명으로 적절하지 않는 것은?

① Class A는 기본 netmask로 255.0.0.0을 이용한다.

② Class B에서 두 개의 네트워크로 나누고자 한다면, 실제 서브넷은 255.255.128.0이 된다.

③ Class C는 기본 netmask로 255.255.255.0을 이용한다.

❹ Class C에서 다섯 개의 네트워크로 나누고자 한다면, 실제 서브넷은 255.255.224.0이 된다.

11. 패킷 전송의 최적 경로를 위해 다른 라우터들로부터 정보를 수집하는데, 최대 홉이 15를 넘지 못하는 프로토콜은?

❶ RIP
② OSPF
③ IGP
④ EGP

12. Link State 알고리즘을 이용해 서로에게 자신의 현재 상태를 알려주며 네트워크 내 통신을 위해 사용하는 프로토콜은?

❶ IGP
② IDRP
③ EGP
④ BGP

13. Telnet의 사용이 적절하지 않는 것은?

① Telnet 도메인이름
❷ Telnet 포트이름
③ Telnet 서버이름
④ Telnet IP주소

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

14. 포트번호가 잘못 짝 지워진 것은?

① HTTP - 80번
② FTP - 21번
❸ TELNET - 24번
④ DHCP 서버 - 68번

15. rlogin과 같은 초기 유닉스 계열 명령어에 보안 기능을 보완하여 원격지에 있는 호스트를 보다 안전하게 접속할 수 있는 프로토콜은?

① RIP
② CMIP
❸ SSH
④ SNMP

16. NIC(Network Interface Card)에 대한 설명으로 적합하지 않는 것은?

① NIC는 이더넷, 토큰링, FDDI와 같은 네트워크 형태에 따라 설계된 어댑터이다.
❷ OSI 7계층 중 전송 계층에서 사용된다.
③ LAN카드라 불리고 컴퓨터 내에 설치되는 확장카드이다.
④ 다른 인터페이스와 충돌이 있을 시 I/O주소를 맞춰주어야 한다.

17. TCP/IP 프로토콜 중 같은 계층에서 동작하지 않는 것은?

❶ SMTP
② RARP
③ ICMP
④ IGMP

【2과목】 네트워크 일반 (10문제)

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

① 성형망
② 트리망
③ 루프망
❹ 메쉬망

19. 컴퓨터 온라인 시스템에 사용하는 통신 제어 장치(CCU) 및 통신 제어 처리 장치(CCP)의 주요 기능이나 역할과 관계가 없는 것은?

① 물리적, 논리적 인터페이스
② 직·병렬 변환
③ 전송 제어 및 버퍼링
❹ 아날로그와 디지털 신호의 변환

20. 회선경쟁선택방식의 프로토콜에 관한 설명으로 옳은 것은?

❶ 트래픽이 많은 멀티포인트회선에 사용할 경우에는 비효율적이다.
② 이 방식의 프로토콜에는 토큰링 토큰버스와 같은 방식이 있다.
③ 터미널의 통신량, 사용빈도에 따라 경쟁 선택의 기회를 차등적으로 부여할 수 있다.
④ 경쟁 선택이 동시에 일어나면 데이터가 충돌하여 유실되는 경우가 있다.

21. 모뎀과 DTE(Data Terminal Equipment)간에 이진 직렬 데이터 전송을 하기 위한 동작을 규정한 것은?

❶ V.24
② X.21
③ V.21
④ X.22

22. 데이터 프레임의 구성에 따른 프로토콜의 분류 방식이 아닌 것은?

① 비트 방식
② 바이트 방식
③ 문자 방식
❹ 페이지 방식

23. 공중통신사업자로부터 통신회선을 빌려서 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)

24. 패킷교환의 특징에 대한 설명 중 가장 적절하지 않는 것은?

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

25. 메일 서비스와 가장 관계가 먼 프로토콜은?

① SMTP
❷ FTP
③ POP3
④ MIME

26. 다이얼 접속에 사용되는 SLIP과 PPP 프로토콜을 비교한 설명 중 가장 적절하지 않는 것은?

❶ SLIP은 PPP와 마찬가지로 암호화된 사용자 인증을 제공한다.
② SLIP은 오직 TCP/IP 프로토콜만 지원한다.
③ PPP는 TCP/IP 이외에 IPX/SPX, NetBEUI와 같은 프로토콜을 지원한다.
④ PPP는 SLIP과는 달리 동적으로 IP 주소를 할당한다.

27. 패킷통신의 구조에 관한 내용 중 잘못된 것은?

① 패킷 교환이란 패킷 형태로 구성된 데이터를 패킷 교환기가 최적의 통신 경로를 선택하여 목적지까지 보내주는 통신방식이다.
② 통신경로 설정은 네트워크 상황에 따라 이루어지는데, 발신지로부터 수신지까지 몇 개의 패킷 교환기를 경유하여 맺어진 채널을 Logical Channel이라 한다.
③ 논리 채널이 Virtual Circuit로 일컬어지는 이유는 채널이 연결되어 있는 동안 두 통신자 사이가 물리적으로 연결되어 있는 상태가 아니고 논리적으로 연결되어 유지되는 상태이기 때문이다.
❹ 회선 교환이 소프트웨어적인 개념의 교환이라면, 패킷 교환은 하드웨어적인 개념의 교환이라고 볼 수 있다.

【3과목】 NOS (18문제)

28. DNS 서버에 IP주소를 도메인 네임으로 변환하는 기능을 가지도록 할 때 추가해야하는 영역은?

① 정방향 조회 영역
❷ 역방향 조회 영역
③ 정방향 조회 영역의 보조 영역
④ 세로 방향 조회 영역

29. DNS 서버 중 주기적으로 보조 서버에 정보를 전송하는 서버는?

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

30. DNS 서버를 설치하기 위해 우선 제어판에서 프로그램 추가/제거를 실행하는 이유는?

① DNS서버 프로그램은 Windows 2000 Server에 포함되어 있지 않은 프로그램이기 때문이다.

② 바이러스를 예방하기 위해서이다.

❸ Windows 2000 Server의 기본 설치 시 자동으로 설치되지 않기 때문이다.

④ 제거 후 다시 설치를 해야 하기 때문이다.

31. FTP사이트 등록정보의 'FTP사이트'탭에서 현재 FTP 사이트에 접속 중인 사용자의 정보를 나타내는 방법 중 옳지 않는 것은?

① 사용자의 ID를 알 수 있다.

② IP주소를 알 수 있다.

③ 접속한 후 경과한 시간을 알 수 있다.

❹ 10일 단위로 평균 사용자 수를 알 수 있다.

32. Windows 2000 Server의 IIS 5.0에서 지원되는 인증 방식이 아닌 것은?

① 익명 엑세스

② 윈도우 통합 인증

③ 다이제스트 인증

❹ 복합 인증

33. 여러 종류의 파일 시스템을 한 개의 하드디스크에서 사용해야 할 경우 가장 적절한 것은?

❶ 하드디스크를 파티션 한다.

② 디렉터리를 따로 만들어 사용한다.

③ MS system 에서는 불가능 하다.

④ "내컴퓨터"의 등록정보에서 설정한다.

34. IP주소 할당 및 관리를 동적으로 설정할 수 있는 서버는?

① NetBEUI

❷ DHCP

③ DNS

④ WINS

35. Active Directory의 논리적 구조가 아닌 것은?

① Domain

② Tree

③ Forest

❹ Graph

36. 기존 NT 4.0까지 지원되던 도메인 모델이나, 익스체인지 서버의 최신 버전에서 구현되었던 엔진을 모델로 하여, Windows 2000에서 사용되는 서비스로 대규모 네트워크상에서 적합한 디렉터리 서비스는?

① Dynamic Directory

② Static Directory

❸ Active Directory

④ X Directory

37. Windows 2000 Server가 설치될 때 자동으로 생성되며 극히 제한적인 권한만 가지는 계정은?

① Administrator

② Power User

❸ Guest

④ User

38. 리눅스 시스템에서 지원하지 않는 파일 시스템은?

① FAT

② EXT

③ EXT2

❹ EXT4

39. 각 서비스에 대한 설명으로 옳은 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

40. 사용자 프로파일에 대한 설명 중 잘못된 것은?

① 사용자 프로파일은 사용자가 컴퓨터에 로그온할 때 만들어진 환경 설정값과 네트워크 연결을 포함한다.

② 기본 사용자 프로파일은 사용자가 로그온하는 컴퓨터에 자동적으로 생성되어지며 모든 사용자 프로파일은 Document and Setting\Default Users 폴더의 복사본으로 생성된다.

❸ 최초 로그온 시 서버로부터 이동 사용자 프로파일을 다운로드받지 못하는 경우에는 로그온 할 수 없다.

④ 최초 로그온 시 서버로부터 이동 의무 사용자 프로파일을 다운로드받지 못한다면 사용자는 도메인에 로그온 할 수 없다.

41. WINS(Windows Internet Name Service)의 기능을 가장 바르게 설명한 것은?

① NetBIOS 이름 확인을 위한 로컬 IP 브로드케스트의 사용을 많이 한다.

② 사용자들의 원격 네트워크에서 시스템을 쉽게 찾을 수 없게 한다.

③ 클라이언트에서 시작하여 네트워크에 참가 할 때마다 WINS 등록이 자동으로 수행되지 않는다.

❹ WINS 데이터베이스는 동적 주소 구성 변경이 이루어질 때마다 자동으로 업데이트된다.

42. 다른 운영체제와 리눅스가 공존하는 하나의 시스템에서 멀티부팅을 지원할 때 사용되며 리눅스 로더를 의미하는 것은?

① MBR

② RAS

③ NetBEUI

❹ LILO

43. 폴더 공유에 대한 설명으로 틀린 것은?

❶ NTFS 파일시스템이 아니더라도 공유폴더의 파일들에 대한 정교한 접근제어가 가능하다.

② 폴더를 공유하면 자동적으로 그 폴더에 있는 모든 파일들과 하위 폴더들을 공유한다.

③ 폴더 공유는 원격지 워크스테이션에서 서버에 로그온 한 사용자들에 대해서만 접근을 제어할 수 있다.

④ 기본적으로 새 공유는 모든 권한(Full Control)을 Everyone 그룹에 제공한다.

44. Active Directory 서비스를 효과적으로 설치하기 위해서 고려해야 할 조건을 올바르게 설명한 것은?

① Active Directory 서비스는 대규모 네트워크에 적합하지 않으므로 소규모 네트워크 환경에 적용해야한다.

② Active Directory 설치 시 동적 업데이트를 지원하는 DHCP 서버가 필요하다.

❸ Active Directory 서비스가 설치될 파티션은 NTFS 파일시스템으로 포맷되어 있어야 한다.

④ 하드디스크의 용량은 500MB이상의 여유 공간이 필요하다.

45. 리눅스에서 'ping 이라는 파일을 표준 입력으로 받아서 만들어라'에 대한 명령어 형식으로 옳은 것은?

❶ cat >ping

② cat ping

③ cat - ping

④ cat <ping

【4과목】 네트워크 운용기기 (5문제)

46. 선로의 명칭 중 10BASE-T의 10은 무엇을 나타내는가?

① 접속할 수 있는 단말의 수가 10대이다.

② 배선 할 수 있는 케이블의 길이가 10미터이다.

❸ 데이터 전송속도가 10Mbps이다.

④ 케이블의 굵기가 10밀리미터이다.

47. 네트워크 장비 중 라우터의 기능으로 가장 올바른 것은?

① 데이터링크 층에서 복수의 LAN 접속

② 2개의 트랜시버에 의해 각각의 세그먼트에 접속

❸ 네트워크 계층에서 네트워크 정보에 의해 통신 경로제어

④ 폭주 회피 라우팅 기능이나 프로토콜 타입/MAC 주소 등으로 필터링

48. HUB에 대한 설명 중 옳지 않는 것은?

① 멀티포트 트랜시버처럼 트위스트 페어 케이블을 여러 개 접속하는 장치이다.

② 인텔리전트 HUB는 네트워크 기능이 있다.

③ 스위칭 HUB는 가상 LAN을 위한 스위칭 기능이 있다.

❹ 네트워크를 중계할 때 전송되는 프레임의 주소를 보고 통과여부를 판단한다.

49. MAC Address에 대해 바르게 설명한 것은?

① NIC의 설치 시에 온라인을 통하여 할당 받는다.

② 하위 3바이트는 컴퓨터 제조업체에서 구입한다.

❸ MAC Address에 대한 세부 사항은 IEEE에서 결정한다.

④ 총 40bit로 구성되어 있다.

50. 버스형 또는 데이지체인형 네트워크의 종단에 부착하는 장치로서 신호를 흡수함으로써 다시 반향되지 않도록 하는 것은?

① Repeater

② Router

③ Bridge

❹ Terminator