2006년07월16일년 네트워크관리사 2급 필기시험 기출문제 답안

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

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

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

【4과목 : 5문제】 네트워크 운용기기	46	47	48	49	50
	①	④	③	④	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. 인터넷의 도메인(Domain) 중 최상위 도메인으로 옳지 않은 것은?

① NET
② ORG
③ COM
❹ GO

2. TCP/IP 프로토콜의 IP 계층에서 캡슐화 하여 만들어지는 데이터 단위는?

① 메시지
② 세그먼트
❸ 데이터 그램
④ 프레임

3. 어떤 호스트의 IP Address가 “200.221.100.152”를 갖는다면 어떤 Class에 해당 하는가?

① A Class
② B Class
❸ C Class
④ D Class

4. 각 IP Address Class의 Local Address 공간으로 옳지 않는 것은?

① A Class : 24Bit
② B Class : 16Bit
③ C Class : 8Bit
❹ D Class : 4Bit

5. 몇 개의 비트가 네트워크를 식별하는데 사용되고, 몇 개의 호스트를 식별하는데 사용되는지를 나타내기 위해 지정하는 것은?

❶ 서브넷 마스크
② 라우팅 테이블
③ 루프백(Loopback)
④ IP Address

6. Internet Protocol에 대한 설명으로 타당하지 않은 것은?

① TCP에 의해 패킷으로 변환된 데이터를 네트워크를 통해 다른 호스트로 전송하는 역할을 한다.
② UDP와 같이 비연결형 프로토콜이다.
❸ OSI 7 Layer의 Data Link Layer에 해당된다.
④ 필요에 따라 패킷을 절단하여 전송하기도 한다.

7. UDP에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

① UDP는 비연결 지향 프로토콜이다.
② UDP는 트랜스포트 계층에 속한다.
❸ UDP는 TCP 기반 프로토콜로 메시지를 패킷이라 부른다.
④ UDP는 최소한의 오버헤드를 갖는 작은 헤더를 갖는다.

8. 목적지 시스템의 32Bit IP Address에 대응되는 48Bit의 하드웨어 네트워크 주소를 제공하는 프로토콜은?

❶ ARP
② FTP
③ Netstat
④ NAT

9. X 터미널이나 디스크가 없는 워크스테이션이 자신의 IP Address를 알기 위해 사용할 수 있는 프로토콜은?

① RIP
② ARP
❸ RARP
④ ICMP

10. ARP와 RARP에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

① RARP는 로컬 디스크가 없는 네트워크상에 연결된 시스템에도 사용된다.
② ARP는 IP 데이터 그램을 정확한 목적지 호스트로 보내기 위해 IP에 의해 보조적으로 사용되는 프로토콜이다.
❸ RARP는 IP Address를 알고 있는 상태에서 그 IP Address에 대한 MAC Address를 알아낼 때 사용한다.
④ ARP와 RARP의 패킷 구조는 동일하다.

11. 망 내 교환 장비들이 오류 상황에 대한 보고를 할 수 있게 하고. 예상하지 못한 상황이 발생한 경우 이를 알릴 수 있도록 지원하는 프로토콜은?

① ARP
② RARP
❸ ICMP
④ RIP

12. Telnet 접속 방법으로 옳지 않은 것은?

① Telnet 도메인 이름
❷ Telnet 포트 번호
③ Telnet 서버 이름
④ Telnet IP_Address

13. 메뉴 중심의 정보검색 서비스를 제공하는 URL은?

① ftp://ftp.icqa.or.kr
② mailto://mail.icqa.or.kr
❸ gopher://gopher.icqa.or.kr
④ telnet://system.icqa.or.kr

14. 다음은 FTP 서버에 접속 후 `ls' 명령어를 통해 얻은 결과 중 일부이다. 앞의 '-'가 의미하는 것은?

```
-rwxrwxrwx 2 root system
 512 Feb 20 2006 icqa
```

① 디렉터리
❷ 일반파일
③ 링크파일
④ 삭제된 파일

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

15. DNS에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 정방향 조회는 호스트 이름을 IP Address로 변환해준다.
② 역방향 조회는 IP Address를 호스트 이름으로 변환해준다.
③ 동적 DNS는 호스트가 추가되거나, 삭제되면 자동으로 데이터베이스를 수정한다.
❹ DDNS는 호스트가 추가되면 수동으로 DNS 데이터베이스를 수정한다.

16. 다음 중 프로토콜과 포트 번호가 올바르게 짝지어진 것은?

① Telnet - 21번 포트
② POP2 - 27번 포트
③ POP3 - 25번 포트
❹ HTTP - 80번 포트

17. 트랜스포트 계층의 프로토콜과 그 응용이 잘못 연결된 것은?

① TCP - Telnet
② UDP - DNS
❸ TCP - TFTP
④ UDP - BOOTP

【2과목】 네트워크 일반 (10문제)

18. 프로토콜의 기본적인 기능 중에서 정보의 신뢰성을 부여하는 것으로, 데이터를 전송한 개체가 보낸 PDU(Protocol Data Unit)에 대한 애크널러지먼트(ACK)를 특정시간 동안 받지 못하면 재전송하는 기능은?

① 흐름제어(Flow Control)
❷ 에러제어(Error Control)
③ 순서제어(Sequence Control)
④ 연결제어(Connection Control)

19. Analog 데이터를 Digital 신호로 변환하는 과정으로 올바른 것은?

① Analog → 양자화 → 표본화 → 부호화 → Digital
❷ Analog → 표본화 → 양자화 → 부호화 → Digital
③ Analog → 표본화 → 부호화 → 양자화 → Digital
④ Analog → 양자화 → 부호화 → 표본화 → Digital

20. 채널을 통해 보낼 수 있는 채널대역폭과 데이터양의 관계는?

① 반비례
② 제곱근에 비례
③ 1/3비례
❹ 비례

21. 전송효율을 최대로 하기 위해 프레임의 길이를 동적으로 변경시킬 수 있는 방식은?

❶ Adaptive ARQ
② Go back-N ARQ
③ Selective-Repeat AR
④ Stop and Wait ARQ

22. Routing Algorithm은 네트워크를 통한 최적 경로를 결정하기 위한 산출 과정으로서, 네트워크를 통해 어떤 정보를 전송 시 사용할 경로를 결정한다. Routing Algorithm이 갖추어야할 사항이 아닌 것은?

① 최적성
② 단순성
❸ 독립성
④ 유연성

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

① Bridge
❷ Router
③ Repeater
④ Gateway

24. OSI 7 Layer는 네트워크 계층을 7개의 계층으로 구분한 것이다. 비트를 데이터 프레임으로 전환하며 순환 잉여 체크(CRC)를 하는 계층은?

① 트랜스포트 계층
② 네트워크 계층
❸ 데이터 링크 계층
④ 물리적 계층

25. 전기전자기술자협회(IEEE)에서 IEEE802.5 표준으로 정의하는 네트워킹 기술은?

① Token Bus
❷ Token Ring
③ CSMA/CD
④ DQDB

26. 근거리 통신망(LAN)과 가장 관련이 있는 것은?

① X.25
② X.75
③ RS-232C
❹ Ethernet

27. ADSL에 대한 설명 중 가장 올바른 것은?

① 대칭적 설계 때문에 HDSL보다 더 실용적이다.
② 대부분의 어플리케이션들이 하향전송보다는 상향전송의 요구량이 많기 때문에 ADSL이 효율적이다.
❸ 하향전송률의 범위는 1.5 ~ 9Mbps이며, 상향전송률의 범위는 16 ~ 640Kbps로 규정되어 있다.
④ ADSL의 데이터를 한 쌍의 전화선을 사용하여 10Km까지 전송할 수 있다.

【3과목】 NOS (18문제)

28. Windows 2000 Server가 지원하는 File System으로 옳지 않은 것은?

❶ EXT2
② NTFS
③ FAT
④ FAT32

29. 네트워크 인터페이스가 내장된 프린터 디바이스의 사용으로 관계가 없는 것은?

① 네트워크 인터페이스 프린터 디바이스는 네트워크에 직접 연결되므로 IP Address가 할당된다.
② 표준(Standard) TCP/IP 프린터 포트를 추가하여 사용할 수 있다.
③ 네트워크에 연결되어 있으므로 여러 사용자가 공유하기 쉽다.
❹ 네트워크 인터페이스 프린터 디바이스의 포트 이름은 URL 방식으로 입력한다.

30. Windows 2000 Server에서 IIS(Internet Information Service)를 설치할 때 고려할 사항으로 가장 적절하지 않은 것은?

① TCP/IP : IIS는 데이터 전송에 필요한 연결을 제공하기 위해 TCP/IP가 반드시 필요하다.

② 고정 IP Address : IIS를 사용하여 인터넷 내용을 게시하려면 서버에 고정 IP Address를 사용해야 한다.

③ 도메인 이름(DNS 서버 설정) : 도메인 이름으로 웹사이트를 액세스하려면 DNS를 사용해야 한다.

❹ FAT 파일 시스템 : Everyone 그룹으로 접근을 해야 하므로 웹 내용을 저장할 모든 드라이브를 FAT 파일 시스템으로 포맷해야 한다.

31. 주 네임서버와 보조 네임서버 사이의 영역 전송에 문제가 발생하였을 때, 해결 방법으로 옳지 않은 것은?

① 영역 전송에 관한 일련번호가 동일한 경우 일련번호를 높은 값으로 변경

② 각각의 네임서버에서 상대 네임서버의 IP Address를 이용하여 Ping 테스트 수행

❸ 주 영역의 알림 목록에서 보조 네임서버를 삭제

④ 영역 전송에서 네임서버가 실행되었고, 영역이 일시 정지가 아니라는 것을 확인

32. DNS 서버에 IP Address를 도메인 네임으로 변환하는 기능을 가지도록 할 때 추가해야 하는 영역은?

① 정방향 조회 영역

❷ 역방향 조회 영역

③ 정방향 조회 영역의 보조 영역

④ 세로 방향 조회 영역

33. Windows 2000 Server에서 다음 FTP 명령어 중 원격지 호스트의 작업 디렉터리에서 a로 시작하는 모든 파일을 지역 호스트의 작업 디렉터리에 복사하는 명령어는?

① ftp>mput a*

❷ ftp>mget a*

③ ftp>put a*

④ ftp>get a*

34. Windows 2000 Server에서 FTP서버의 등록정보에 없는 탭은?

① 보안 계정

② 디렉터리 보안

❸ 성능

④ 홈 디렉터리

35. Windows 2000 Server에서 WINS(Windows Internet Name Service)는 NetBIOS 네임 서비스를 제공하는 서버 서비스이다. 네임 서비스를 받기 위해서 기본적으로 Open되어 있어야 하는 TCP/IP 포트가 아닌 것은?

❶ TCP 136

② UDP 137

③ UDP 138

④ TCP 139

36. Windows 2000 Server의 Active Directory에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

① 네트워크상의 개체에 대한 정보를 저장하며 관리자와 사용자가 이 정보를 쉽게 찾아 사용할 수 있도록 한다.

② 인터넷을 통한 로그온 인증도 가능하다.

❸ 인터넷 표준인 HTTP 프로토콜을 이용한다.

④ DNS 기반의 네임 스페이스를 이용한다.

37. Windows 2000 Server나 Workstation이 설치될 때 자동으로 생성되는 Built-in User Account로만 이루어진 것은?

① 사용자 생성 Account, Guest, Administrator

❷ Guest, Administrator

③ Anonymous, Administrator

④ Anonymous, Guest, Administrator

38. 다음은 Windows 2000 Server의 어떤 계정에 대한 설명인가?

- 컴퓨터/도메인에 모든 액세스 권한을 가진다.
- 사용자 그룹에 대한 생성, 삭제가 가능하다.
- 시스템 자원에 대한 분배를 할 수 있다.
- 로컬 관리자 계정에 기본적으로 포함되어 있으며 제거할 수 없다.

❶ Administrator

② Power User

③ Guest

④ User

39. Domain Name을 IP Address로 변환 는 시스템은?

① IIS
② DHCP
③ NNTP
❹ DNS

40. Windows 2000 Server의 동적 디스크는 복수의 디스크 빈 공간으로부터 만들어진 저장 단위인 볼륨(Volume)으로 만들어진다. 볼륨을 올바르게 설명한 것은?

① 스트라이프 볼륨 : 여러 디스크를 하나의 볼륨으로 지정하며, 저장 시 하나의 디스크를 다 사용할 때까지 다른 디스크를 이용하지 않는다.
② 스팬 볼륨 : 여러 디스크를 하나의 볼륨으로 사용하며, 각각의 디스크를 동시에 사용한다.
③ RAID-5 볼륨 : 최고의 성능을 기대할 수 있지만, 고장 대비 능력은 전혀 없다.
❹ 미러 볼륨 : 같은 내용을 갖는 단순 볼륨을 동시에 두개 만드는 형태이며, 하나의 디스크에 오류가 발생해도 복구가 가능하다.

41. 서버에 적합하지 않은 운영체제는?

① Linux
② Windows NT
③ Unix
❹ DOS

42. Windows 2000 Server에서 계정에 사용할 수 없는 문자는?

① A
② B
❸ =
④ -

43. Linux 시스템의 기본 명령어들이 포함되어 있는 디렉터리는?

① /dev
② /lib
❸ /bin
④ /etc

44. 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.

45. Linux 시스템에서 특정 서비스를 제공하는 Daemon이 살아있는지 확인할 때 사용하는 명령어는?

① daemon
② fsck
③ men
❹ ps

【4과목】 네트워크 운용기기 (5문제)

46. 다음 중 네트워크 인터페이스 카드(NIC)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

❶ OSI 참조 모델 중 4 계층 장비이다.
② 케이블을 통해 데이터 전송을 하기 위한 장치이다.
③ 병렬 데이터를 받아 직렬로 전송한다.
④ 고유한 네트워크 어드레스인 MAC 어드레스가 있다.

47. 라우터가 패킷의 목적지를 결정하는 방법은?

① 출발지 IP Address를 검사한다.
② MAC 주소를 검사한다.
③ BDC 주소를 검사한다.
❹ 목적지 IP Address를 검사한다.

48. 네트워크 장비에 대한 설명으로 가장 잘못된 것은?

① 브리지(Bridge) : OSI 7 Layer에서 데이터링크 계층을 연결하기 위해 사용한다.
② 허브(Hub) : LAN 상의 여러 컴퓨터를 연결하는데 사용할 수 있다.
❸ 라우터(Router) : OSI 7 Layer의 트랜스포트 계층에서 이종의 프로토콜을 연결하는데 사용한다.
④ 리피터(Repeater) : 전송되는 신호가 심하게 왜곡되거나 약화되기 전에 이를 가로챈 다음 증폭해서 재전송해 주는 장치이다.

49. 아파트 LAN에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 아파트 단지의 통신실까지 광케이블을 연결하고, 각 가정까지는 전화선이나 UTP 케이블을 이용하여 LAN방식을 통해 초고속 인터넷 서비스를 제공하는 방식이다.

② 전화선을 이용한 xDSL 등에 비해 상대적으로 빠른 100Mbps급 전송속도를 가진다.

③ 2000년대 초반부터 이용이 되고 있다.

❹ 다른 초고속 인터넷 방식과는 달리 동시 접속 사용자수에 따른 속도 저하가 전혀 없다.

50. 학교 등과 같이 몇 개의 건물들을 백본을 사용하여 네트워크로 연결 한다. 이때 서브 네트워크에서 내부의 네트워크와 인터넷을 동시에 사용하기 위하여 사용하는 장비는?

① Switch Hub

② Bridge

❸ Brouter

④ Gateway