2013년04월28일년 네트워크관리사 2급 필기시험 기출문제 답안

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

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

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

【4과목 : 5문제】 네트워크 운용기기	46	47	48	49	50
	②	④	④	④	②

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. TCP/IP 프로토콜 계층 구조에서 볼 때, 응용 계층에서 동작하는 프로토콜로 옳지 않은 것은?

❶ ICMP
② SMTP
③ SNMP
④ TFTP

2. SNMP의 문제점으로 옳지 않은 것은?

① 보안에 취약하다.
❷ 반드시 TCP/IP 네트워크에서만 한정된다.
③ SNMP MIB의 호환성이 약하다.
④ Polling Overhead가 크다.

3. ICMP 메시지가 사용되는 경우에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 라우터나 호스트 간의 제어 또는 오류정보를 주고받을 경우
② 호스트나 라우터가 IP 헤더의 문법 오류를 발견한 경우
❸ 호스트의 IP가 중복된 경우
④ 라우터가 데이터를 전달할 수 없는 경우

4. SSH 프로토콜이 사용하는 포트 번호는?

❶ TCP 22번
② TCP 23번
③ UDP 24번
④ UDP 25번

5. RIP(Routing Information Protocol) 프로토콜의 특징에 대한 설명으로 올바른 것은?

① 서브넷 주소를 인식하여 정보를 처리할 수 있다.
② 링크 상태 알고리즘을 사용하므로, 링크 상태에 대한 변화가 빠르다.
❸ 메트릭으로 유일하게 Hop Count만을 고려한다.
④ 대규모 네트워크에서 주로 사용되며, 기본 라우팅 업데이트 주기는 1초이다.

6. IP 주소를 MAC(Media Access Control) 주소로 대응시키기 위해 사용되는 프로토콜은?

① Event viewer
② tracert
❸ ARP
④ ping

7. IP Address '127.0.0.1' 이 의미하는 것은?

① 모든 네트워크를 의미한다.
② 사설 IP Address를 의미한다.
③ 특정한 네트워크의 모든 노드를 의미한다.
❹ 루프 백 테스트용이다.

8. TCP/IP 계층 모델 중 트랜스포트 계층에서 제공하는 프로토콜은?

① SNMP
② Telnet
❸ UDP
④ FTP

9. DNS 서버가 호스트 이름을 IP Address로 변환하는 역할을 수행하도록 설정하는 것은?

❶ 정방향 조회
② 역방향 조회
③ 양방향 조회
④ 영역 설정

10. IPv6에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① IPv6 Address는 128bit의 길이로 되어 있다.
② 현재의 IPv4와도 상호 운용이 가능하다.
❸ 낮은 전송속도를 가지는 네트워크에서는 문제가 있지만, ATM같은 높은 효율성을 가진 네트워크에서도 잘 동작된다.
④ IPv6 어드레스는 각각의 인터페이스와 인터페이스 집합을 정의해준다.

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

❶ SMTP
② SMMP
③ SNMP
④ SLIP

12. B Class에 속한 IP Address가 '117.68.122.32'로 할당되었는데, 서브넷 마스크가 '255.255.255.0'이다. 이 때의 네트워크 ID는?

① 117.0.0.0
② 117.68.0.0
❸ 117.68.122.0
④ 117.68.122.32

13. NIC(Network Interface Card)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① NIC는 네트워크 형태에 따라 독립적인 어댑터이다.
② 컨트롤 칩과 통신전용 칩, 버퍼 등으로 이루어져 있다.
③ OSI 7 Layer 중 물리 계층과 데이터 링크 계층에서 동작한다.
❹ 일반적으로 각각의 NIC에는 고유한 IP 주소가 할당되는데, 이는 제조 시 제조업체에서 할당이 된다.

14. 브로드캐스트(Broadcast)에 대한 설명 중 올바른 것은?

❶ 어떤 특정 네트워크에 속한 모든 노드에 대하여 데이터 수신을 지시할 때 사용한다.
② 단일 호스트에 할당이 가능하다.
③ 서브네트워크로 분할할 때 이용된다.
④ 호스트의 Bit가 전부 '0'일 경우이다.

15. DHCP 서버로 IP Address를 되돌려 주기 위해 사용하는 명령어는?

① ipconfig
② ipconfig /all
❸ ipconfig /release
④ ipconfig /renew

16. B Class의 호스트 ID에 사용 가능한 Address 개수는?

① 116,777,224개
❷ 65,534개
③ 254개
④ 126개

17. IP Header의 내용 중 TTL(Time To Live)의 기능을 설명한 것으로 옳지 않은 것은?

❶ IP 패킷은 네트워크상에서 영원히 존재할 수 있다.
② 일반적으로 라우터의 한 홉(Hop)을 통과할 때마다 TTL 값이 '1' 씩 감소한다.
③ Ping과 Tracert 유틸리티는 특정 호스트 컴퓨터에 접근을 시도하거나 그 호스트까지의 경로를 추적할 때 TTL 값을 사용한다.
④ IP 패킷이 네트워크상에서 얼마동안 존재 할 수 있는가를 나타낸다.

【2과목】 네트워크 일반 (10문제)

18. HDLC(High-level Data Link Control)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

❶ 문자중심의 데이터 링크 프로토콜이다.
② Go-Back-N ARQ 에러 방식을 사용한다.
③ 통신 동작 모드는 NRM, ARM, ABM이 있다.
④ 프레임 형식에는 I-Frame, S-Frame, U-Frame이 있다.

19. 중앙 집중 매체접근 제어 방식은?

① Slotted Ring
② Token Ring
❸ Polling
④ CSMA/CD

20. OSI 7 Layer 중 네트워크계층(Network Layer)에 속하는 장치는?

❶ Router
② Bridge
③ Repeater
④ LAN Card

21. 멀티플렉싱 기법을 사용하는 것으로만 구성된 것은?

❶ 주파수 분할, 코드 분할, 시간 분할
② 진폭 분할, 코드 분할, 시간 분할
③ 진폭 분할, 주파수 분할, 시간 분할
④ 진폭 분할, 주파수 분할, 코드 분할

22. OSI 7 Layer에서 암호/복호, 인증, 압축 등의 기능이 수행되는 계층은?

① Transport Layer
② Datalink Layer
❸ Presentation Layer
④ Application Layer

23. PCM 전송 방식의 생성 방법으로 올바른 것은?

❶ 음성 → 표본화 → 양자화 → 부호화 → 전송로
② 음성 → 양자화 → 표본화 → 부호화 → 전송로
③ 음성 → 표본화 → 부호화 → 양자화 → 전송로
④ 음성 → 양자화 → 부호화 → 표본화 → 전송로

24. 성형 토폴로지의 특징으로 옳지 않은 것은?

① 중앙 제어 노드가 통신상의 모든 제어를 관리한다.
② 설치가 용이하나 비용이 많이 든다.
③ 중앙 제어노드 작동불능 시 전체 네트워크가 정지한다.
❹ 모든 장치를 직접 쌍으로 연결할 수 있다.

25. 데이터 인코딩 기법에서 디지털 데이터를 아날로그 데이터로 전송하는 경우의 인코딩 기법으로 옳지 않은 것은?

① ASK
② FSK
❸ PCM
④ PSK

26. 비동기 데이터(Asynchronous Data) 전송에 필요한 신호는?

❶ 처음과 마지막 자료(start/stop)
② 인터럽트(Interrupt)
③ 상태자료(Status)
④ 캐리(Carry)

27. LAN 관련 표준안과 그 내용이 다르게 짝지어진 것은?

① IEEE 802.2-LLC
❷ IEEE 802.3-MAC
③ IEEE 802.4-토큰버스
④ IEEE 802.5-토큰링

【3과목】 NOS (18문제)

28. Windows 2003 Server의 인터넷 정보 서비스(IIS)에서 사용 가능한 서비스는?

❶ SMTP, WWW
② WWW, Telnet
③ Telnet, SMTP
④ SMTP, DHCP

29. 아파치(Apache)에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

① 아파치는 1995년 NCSA 서버 1.3을 기반으로 만들어 졌다.
② 스크립트 언어와 연동시키기 위해서는 소스를 컴파일 하는 것이 좋다.
❸ MySQL과 연동 할 수 없다.
④ NCSA 서버와 호환되며 지속적으로 패치 파일을 제공한다.

30. 클라이언트 PC의 IP Address 설정이 자동으로 되도록 해야 할 경우 사용하는 서비스는?

❶ DHCP
② FTP
③ IIS
④ DNS

31. Windows 2000 Server의 디렉터리 공유관리에 관한 설명 중 옳지 않은 것은?

① Windows 2000 Server에서 네트워크를 통해 파일을 액세스 할 수 있도록 만드는 방법이다.
② 공유된 디렉터리의 공유 이름으로 네트워크상의 다른 사용자가 공유 리소스를 이용할 수 있게 된다.
③ 공유 디렉터리가 NTFS 볼륨에 있는 경우, 일부 디렉터리에 대한 액세스를 막기 위해 디렉터리 사용 권한을 사용할 수 있다.
❹ FAT에서는 공유폴더를 생성할 수 없다.

32. Windows 2003 Server의 Active Directory에 대한 설명으로 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 공유 파일의 전송 시 인터넷 표준인 HTTP 프로토콜을 이용한다.

④ DNS 기반의 네임 스페이스를 이용한다.

33. Windows 2003 Server의 터미널 서비스를 이용할 때 얻어지는 장점으로 옳지 않은 것은?

① 원격지의 컴퓨터를 직접 사용할 수 있다.

② 클라이언트의 작업을 감시 할 수 있다.

③ 전체적인 TCO의 감소가 가능하다.

❹ Windows 2003 Server의 기본 설치 시 포함이 되므로 별도의 설정이 필요 없이 서비스 사용이 가능하다.

34. Windows 2003 Server의 그룹 중 파일이나 폴더의 소유권을 변경할 수 있는 것은?

① Users

② Replicator

❸ Administrators

④ Backup Operators

35. Windows 2003 Server에서 네트워크 소통량 패턴과 네트워크 문제를 확인할 수 있는 도구로, 네트워크에서 직접 프레임(패킷)을 캡처하고, 캡처된 프레임을 필터링, 저장할 수 있는 것은?

① 데이터 원본(ODBC)

② 인터넷 서비스 관리자

❸ 네트워크 모니터

④ 분산 파일 시스템

36. Windows 2003 Server에서 'Netstat' 명령이 제공하는 정보로 옳지 않은 것은?

① 인터페이스의 구성 정보

② 라우팅 테이블

❸ IP 패킷이 목적지에 도착하기 위해 방문하는 게이트웨이의 순서 정보

④ 네트워크 인터페이스의 상태 정보

37. Linux에서 FTP를 관리하기 위한 명령에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① ftpwho : 접속한 사용자 정보 출력

② ftpcount : 서버에 접속한 사용자의 수

❸ ftpstate : 서버에 대한 정보 출력

④ ftpshut : 지정한 시간에 서버 중단

38. Linux 시스템에서 특정 파일의 권한이 '-rwxr-x--x' 이다. 이 파일에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

① 소유자는 읽기 권한, 쓰기 권한, 실행 권한을 갖는다.

② 소유자와 같은 그룹을 제외한 다른 모든 사용자는 실행 권한만을 갖는다.

③ 이 파일의 모드는 '751' 이다.

❹ 동일한 그룹에 속한 사용자는 실행 권한만을 갖는다.

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

39. 아파치(Apache) 웹 서버 운영시 서비스에 필요한 여러 기능들을 설정하는 파일은?

❶ httpd.conf

② htdocs.conf

③ index.php

④ index.cgi

40. Linux에서 'ifconfig'를 사용하여 네트워크 인터페이스 카드를 동작시키려고 한다. 명령어에 대한 사용이 올바른 것은?

① ifconfig 192.168.2.4 down

❷ ifconfig eth0 192.168.2.4 up

③ ifconfig -up eth0 192.168.2.4

④ ifconfig up eth0 192.168.2.4

41. Linux DNS의 SOA(Start Of Authority) 레코드에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① Zone 파일은 항상 SOA로 시작한다.

② 해당 Zone에 대한 네임서버를 유지하기 위한 기본적인 자료가 저장된다.

③ Refresh는 주 서버와 보조 서버의 동기 주기를 설정한다.

❹ TTL 값이 길면 DNS의 부하가 늘어난다.

42. Linux 디렉터리 구성에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① /tmp - 임시파일이 저장되는 디렉터리

② /boot - 시스템이 부팅 될 때 부팅 가능한 커널 이미지 파일을 담고 있는 디렉터리

③ /var - 시스템의 로그 파일과 메일이 저장되는 위치

❹ /usr - 사용자 계정이 위치하는 파티션 위치

43. 프로세스의 상태를 확인하고자 할 때 사용하는 명령어는?

❶ ps

② w

③ at

④ cron

44. Linux에서 사용되는 'free' 명령어에 대한 설명 중 올바른 것은?

❶ 사용 중인 메모리, 사용 가능한 메모리 용량을 알 수 있다.

② 패스워드 없이 사용하는 유저를 알 수 있다.

③ 디렉터리의 사용량을 알 수 있다.

④ 사용 가능한 파일 시스템의 양을 알 수 있다.

45. Windows 2003 Server에서 압축, 보안, 암호화 같은 기능이 지원되는 파일 시스템은?

① FAT16

② FAT32

❸ NTFS

④ EFS

【4과목】 네트워크 운용기기 (5문제)

46. Gateway에 대한 설명 중 올바른 것은?

① OSI 7 Layer 중 네트워크 계층에서 동작한다.

❷ 상이한 네트워크 프로토콜, 데이터 포맷 등을 가지고 있는 두 개의 시스템 사이를 중개해 주는 역할을 하는 장치이다.

③ 서로 구조가 같은 두 개의 통신망을 연결하는데 쓰이는 장치 또는 시스템이다.

④ 2계층 스위치가 이에 속한다.

47. 라우터가 라우팅 프로토콜을 이용해서 검색한 경로 정보를 저장하는 곳은?

① MAC Address 테이블

② NVRAM

③ 플래쉬(Flash) 메모리

❹ 라우팅 테이블

48. 리피터(Repeater)를 사용해야 될 경우로 올바른 것은?

① 네트워크 트래픽이 많을 때

② 세그먼트에서 사용되는 액세스 방법들이 다를 때

③ 데이터 필터링이 필요할 때

❹ 신호를 재생하여 전달되는 거리를 증가시킬 필요가 있을 때

49. 내부에 코어(Core)와 이를 감싸는 굴절률이 다른 유리나 플라스틱으로 된 외부 클래딩(Cladding)으로 구성된 전송 매체는?

① 이중 나선(Twisted Pair)

② 동축 케이블(Coaxial Cable)

③ 2선식 개방 선로(Two-Wire Open Lines)

❹ 광 케이블(Optical Cable)

50. 스위칭 허브(Switching Hub)에 대한 설명으로 올바른 것은?

① OSI 참조 모델 중 3계층 장비이다.

❷ 데이터를 목적지 노드로 전송할 때 MAC 어드레스를 기준으로 Forwarding 한다.

③ 데이터 전송을 위해 라우팅 테이블을 이용한다.

④ Multi-Port-Repeater라 부른다.