2018년10월21일년 네트워크관리사 2급 필기시험 기출문제 답안

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

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

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

【4과목 : 5문제】 네트워크 운용기기	46	47	48	49	50
	④	④	④	③	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. DNS에서 사용될 때 TTL(Time to Live)의 설명으로 올바른 것은?

① 데이터가 DNS서버 존으로부터 나오기 전에 현재 남은 시간이다.

❷ 데이터가 DNS서버 캐시로부터 나오기 전에 현재 남은 시간이다.

③ 패킷이 DNS서버 존으로부터 나오기 전에 현재 남은 시간이다.

④ 패킷이 DNS서버 네임서버 레코드로부터 나오기 전에 현재 남은 시간이다.

2. IP Address 할당에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

❶ Class A는 최상위 3비트를 '110'으로 설정한다.

② Class B는 최상위 2비트를 '10'으로 설정한다.

③ 모든 Host ID의 비트가 '1'일 경우 브로드캐스트 주소로 인식되기 때문에 할당하여 사용하지 않는다.

④ Network ID로 '127.x.x.x'는 할당하여 사용할 수 없다.

3. 네트워크 ID '210.182.73.0'을 몇 개의 서브넷으로 나누고, 각 서브넷은 적어도 40개 이상의 Host ID를 필요로 한다. 적절한 서브넷 마스크 값은?

❶ 255.255.255.192

② 255.255.255.224

③ 255.255.255.240

④ 255.255.255.248

4. TCP/IP 계층 중 다른 계층에서 동작하는 프로토콜은?

① NNTP

❷ ICMP

③ SMTP

④ FTP

5. UDP 헤더 포맷에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① Source Port : 데이터를 보내는 송신측의 응용 프로세스를 식별하기 위한 포트 번호이다.

② Destination Port : 데이터를 받는 수신측의 응용 프로세스를 식별하기 위한 포트 번호이다.

❸ Length : 데이터 길이를 제외한 헤더 길이이다.

④ Checksum : 전송 중에 세그먼트가 손상되지 않았음을 확인 할 수 있다.

6. ARP와 RARP에 대한 설명으로 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 매우 비슷하다.

7. ICMP의 기능으로 옳지 않은 것은?

① 에러 보고 기능

② 도착 가능 검사 기능

③ 혼잡 제어 기능

❹ 송신측 경로 변경 기능

8. IPv6에서 사용되는 전송 방식이 아닌 것은?

① Anycast

② Unicast

③ Multicast

❹ Broadcast

9. 네트워크의 상태정보를 나타내는 'netstat' 명령을 실행 했을 때 제공하지 않는 정보는?

① 커널의 경로 배정표

② 네트워크 인터페이스의 상태 정보

③ 인터페이스의 구성 정보

❹ IP 패킷이 목적지에 도착하기 위해 방문하는 게이트웨이의 순서 정보

10. IPv4의 헤더필드에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① VER 필드는 IP프로토콜의 버전을 나타낸다.

② HLEN 필드는 헤더의 길이를 표시한다.

❸ Identification 필드는 수신 호스트에 의해 생성되는 유일한 식별자이다.

④ Protocol 필드는 패킷이 전송되어져야 할 트랜스포트 프로토콜의 ID를 담는다.

11. C Class에서 유효한 IP Address는?

① 33.114.17.24
② 128.46.83.25
❸ 202.67.13.87
④ 222.248.256.34

12. TCP에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① OSI 7 Layer 중 전송 계층 프로토콜이다.
❷ 비연결 지향형이다.
③ Transmission Control Protocol의 약어이다.
④ 신뢰성 있는 데이터 전송을 제공한다.

13. TCP 프로토콜에서 사용하는 흐름제어 방식은?

① GO-Back-N
② 선택적 재전송
❸ Sliding Window
④ Idle-RQ

14. IGMP에 대한 설명으로 올바른 것은?

❶ 다중 전송을 위한 프로토콜이다.
② 네트워크 간의 IP 정보를 물리적 주소로 매핑한다.
③ 하나의 메시지는 하나의 호스트에 전송된다.
④ TTL(Time To Live)이 제공되지 않는다.

15. SMTP에 대한 설명 중 올바른 것은?

① 네트워크의 구성원에 패킷을 보내기 위한 하드웨어 주소를 정한다.
② TCP/IP 프로토콜에서 데이터의 전송 서비스를 규정한다.
③ TCP/IP 프로토콜의 IP에서 접속 없이 데이터의 전송을 수행하는 기능을 규정한다.
❹ 인터넷상에서 전자우편(E-Mail)의 전송을 규정한다.

16. 네트워크에서 호스트나 라우터, 다른 컴퓨터나 장치들을 감시하고 관리하기 위한 목적으로 사용되는 응용 계층 표준 프로토콜은?

① SLIP-PPP(Serial Line Internet Protocol, Point to Point Protocol)
❷ SNMP(Simple Network Management Protocol)
③ SMTP(Simple Mail Transfer Protocol)
④ SDP(Session Description Protocol)

17. rlogin, telnet을 대체하여 사용되고 있는 SSH에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 원격호스트에 안전하게 접속하기 위한 보안 프로토콜이다.
② 패스워드가 전자서명을 통해 암호화되어 보호된다.
③ Secure Socket Shell 이라고 부른다.
❹ 쌍방 간 인증을 위해 Skipjack 알고리즘이 이용된다.

【2과목】 네트워크 일반 (10문제)

18. OSI 7 Layer에서 Data Link 계층의 기능으로 옳지 않은 것은?

① 전송 오류 제어기능
② Flow 제어기능
❸ Text의 압축, 암호기능
④ Link의 관리기능

19. IEEE 802.3 표준안을 포함하고 있는 것은?

① Token Bus
❷ Ethernet
③ FDDI
④ Token Ring

20. Bus 토폴로지(Topology)에 대한 설명으로 올바른 것은?

① 스타 토폴로지보다 네트워크를 구축하는데 더 많은 케이블이 필요하기 때문에, 배선에 더 많은 비용이 소요된다.
② 각 스테이션이 중앙 스위치에 연결된다.
❸ 터미네이터(Terminator)가 시그널의 반사를 방지하기 위하여 사용된다.
④ 토큰이라는 비트의 패턴이 원형을 이루며 한 컴퓨터에서 다른 컴퓨터로 순차적으로 전달된다.

21. LAN에서 사용하는 CSMA/CD 프로토콜에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

❶ 무선랜에 사용되는 방식으로 ACK 프레임을 사용하여 전송하기 전에 충돌이 일어나지 않도록 한 후 전송을 시작한다.
② 송신을 원하는 호스트는 송신 전에 다른 호스트가 채널을 사용하는지 조사한다.
③ 전송하는 동안 계속적으로 채널을 감시하여 충돌이 발생하는지를 조사한다.
④ 충돌이 발생하게 되면 충돌한 데이터들은 버려지고 데이터를 전송한 장치들에게 재전송을 요구한다.

22. 데이터 전송방식에 대한 설명으로 올바른 것은?

① 반이중(Half Duplex) 방식 : 데이터는 수신측 또는 송신측 한쪽 방향으로만 전송될 수 있고, 전송 방향을 바꿀 수가 없다.

❷ 전이중(Full Duplex) 방식 : 데이터가 수신측, 송신측 양쪽 방향으로 동시에 전송될 수 있다.

③ 단방향(Simplex) 방식 : 데이터가 수신측, 송신측 양쪽 방향으로 전송될 수 있지만, 동시에 전송할 수는 없다.

④ 주파수 분할 이중(Frequency Division Duplex) 방식 : 동일한 주파수 대역에서 시간적으로 상향, 하향을 교대로 배정하는 전송 방식이다.

23. 전송을 받는 개체에서 발송지로부터 오는 데이터의 양이나 속도를 제한하는 프로토콜의 기능을 나타내는 용어는?

① 에러 제어

② 순서 제어

❸ 흐름 제어

④ 접속 제어

24. 각 프로토콜 계층과 노드간의 통신을 구성하며, 라우팅과 관계있는 네트워크 주소를 정의하는 계층은?

① 데이터링크 계층

❷ 네트워크 계층

③ 트랜스포트 계층

④ 세션 계층

25. 패킷교환방식으로 옳지 않은 것은?

① 패킷은 가변 길이를 갖는다.

❷ 패킷은 절대로 손실될 수 없다.

③ 패킷은 단편화될 수 있다.

④ 패킷은 중복될 수 있다.

26. 광통신의 특징으로 옳지 않은 것은?

① 전송 손실이 아주 적다.

② 주파수가 마이크로파보다 수만 배 높은 광파를 사용하므로 매우 많은 정보량을 장거리 전송할 수 있다.

③ 비전도체(유리)이므로 습기에 영향을 받지 않고 타전자파나 고압선 전류 유도에 대한 방해를 전혀 받지 않아 송전선에 광섬유케이블을 함께 실어 실제 전송할 수 있다.

❹ 광섬유케이블은 무겁고 굵어서 포설하기가 용이하지 않다.

27. OSI 7 Layer의 계층을 순서대로 나열한 것은?

① 물리 계층 - 데이터링크 계층 - 네트워크 계층 - 전송 계층 - 프레젠테이션 계층 - 세션 계층 - 응용 계층

② 물리 계층 - 데이터링크 계층 - 네트워크 계층 - 프레젠테이션 계층 - 세션 계층 - 전송 계층 - 응용 계층

❸ 물리 계층 - 데이터링크 계층 - 네트워크 계층 - 전송 계층 - 세션 계층 - 프레젠테이션 계층 - 응용 계층

④ 물리 계층 - 데이터링크 계층 - 네트워크 계층 - 전송 계층 - 세션 계층 - 응용 계층 - 프레젠테이션 계층

【3과목】 NOS (18문제)

28. DNS 데이터베이스 레코드의 유형 중 연결이 옳지 않은 것은?

① MX - 메일 교환기 호스트의 메시지 라우팅을 제공한다.

② A - 호스트 이름을 IPv4 주소로 매핑한다.

❸ CNAME – IPv4 주소를 호스트이름으로 매핑한다.

④ NS - 이름 서버를 나타낸다.

29. Linux 시스템의 기본 디렉터리에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① /etc : 시스템 설정과 관련된 파일이 저장된다.

② /dev : 시스템의 각종 디바이스에 대한 드라이버들이 저장된다.

③ /var : 시스템에 대한 로그와 큐가 쌓인다.

❹ /usr : 각 유저의 홈 디렉터리가 위치한다.

30. Linux 시스템에서 '-rwxr-xr-x'와 같은 퍼미션을 나타내는 숫자는?

❶ 755

② 777

③ 766

④ 764

31. Linux와 다른 이기종의 파일 시스템이나 프린터를 공유하기 위해 설치하는 서버 및 클라이언트 프로그램은?

❶ 삼바(SAMBA)

② 아파치(Apache)

③ 샌드메일(Sendmail)

④ 바인드(BIND)

32. Windows Server 2008 R2에서 IIS 관리자의 기능으로 옳지 않은 것은?

① 웹 사이트의 기본 웹 문서 폴더를 변경할 수 있다.

② 기본 웹 문서를 추가하거나 기본 웹 문서들의 우선순위를 조정할 수 있다.

❸ 가상 디렉터리의 이름은 실제 경로의 이름과 동일하게 해야 한다.

④ 디렉터리 검색기능을 활성화하면 기본 문서가 없을 때 파일들의 목록이 나타난다.

33. Windows Server 2008 R2의 DNS Server 역할에서 지원하는 '역방향 조회'에 대한 설명으로 옳은 것은?

① 클라이언트가 정규화 된 도메인 이름을 제공하면 IP주소를 반환하는 것

❷ 클라이언트가 IP주소를 제공하면 도메인을 반환하는 것

③ 클라이언트가 도메인을 제공하면 라운드로빈 방식으로 IP를 반환하는 것

④ 클라이언트가 도메인을 제공하면 하위 도메인을 반환하는 것

34. Linux 시스템에서 사용자가 내린 명령어를 Kernel에 전달해주는 역할을 하는 것은?

① System Program

② Loader

❸ Shell

④ Directory

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

35. Windows Server 2008 R2 서버상에서 네트워크 모니터링에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 성능 모니터의 리소스 모니터를 통해 네트워크 이용현황을 모니터링할 수 있다.

② 작업 관리자의 네트워킹 탭을 통해 네트워크 이용현황을 모니터링할 수 있다.

③ 바이트 처리량이란 현재 연결 대역폭 중에 트래픽 송수신에 사용하는 비율이다.

❹ 유니캐스트 패킷에 대한 통계만 볼 수 있고 비유니캐스트 패킷에 대해서는 볼 수 없다.

36. 다음 중 ( )에 알맞은 것은?( )은/는 호텔이나 그 외의 공공 접속 장소에서 일반적으로 차단되어 있지 않은 포트를 사용하여 SSL 상에서의 VPN 접속을 가능하게 한다. 더욱이 NAP와 통합되어 있고, 기본 IPv6 트래픽을 지원한다. ( )은/는 라우팅 및 원격 액세스로 통합되어 있고, SSL 연결을 통한 단일 IPv6의 사용을 통해 부하를 분산하면서 네트워크 사용량을 최소화한다.

( )은/는 호텔이나 그 외의 공공 접속장소에서 일반적으로 차단되어 있지 않은 포트를 사용하여 SSL상에서의 VPN 접속을 가능하게 한다. 더욱이 NAP와 통합되어 있고, 기본 IPv6 트래픽을 지원한다. ( )은/는 라우팅 및 원격 액세스로 통합되어 있고, SSL 연결을 통한 단일 IPv6의 사용을 통해 부하를 분산하면서 네트워크 사용량을 최소화한다.

① RADIUS

② PPTP

③ L2TP

❹ SSTP

37. 아파치 서버의 기본 포트로 올바른 것은?

① 21

② 25

❸ 80

④ 110

38. 다음 중 리눅스의 기본 명령어와 용도가 올바른 것은?

① nslookup : 현재 시스템에 접속한 사용자 정보와 프로세스 상태를 확인

② file : 해당 디렉터리를 삭제하고 새로 생성

❸ chown : 파일이나 디렉터리의 소유권을 변경

④ ifconfig : 현재 모든 프로세서의 작동 상황을 실시간으로 확인

39. Windows Server 2008 R2 서버의 IIS 기본 웹사이트 등록 정보의 필드에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① IP 주소: 사이트가 사용할 IP 주소를 기록하며, 한 컴퓨터에 2개 이상의 IP가 할당된 경우는 IP의 접속 순서를 지정

❷ TCP 포트: 웹서버 시스템의 물리적인 시리얼 포트 번호를 지정

③ 연결 수 제한: 웹서버에 연결할 수 있는 연결 수 제한을 지정

④ 연결 시간 제한: 웹서버에 접속한 후 일정 시간 동안 움직임이 없으면 세션을 끊도록 지정

40. Windows Server 2008 R2에서 새로운 보안정책을 작성할 때 포함시키는 서비스는?

① 그룹정책관리

❷ 보안템플릿

③ 서버관리자

④ 이벤트뷰어

41. Windows Server 2008 R2에서 한 대의 물리적인 서버에 여러 개의 운영체제를 설치하여 가상의 컴퓨터와 리소스를 만들고 관리하는데 사용할 수 있는 서비스로서, 컴퓨터에서 동시에 여러 운영체제를 실행하여 사용할 수 있는 것을 무엇이라고 하는가?

❶ Hyper-V

② 액티브 디렉터리

③ 원격 데스크톱 서비스

④ 분산파일서비스

42. Linux 시스템의 vi 에디터를 사용하여 텍스트를 입력한 후 저장하지 않았을 때, 바로 종료가 되지 않는 명령은?

① :wq

② :wq!

③ :q!

❹ :q

43. Windows Server 2008 R2에서 클라이언트의 Host Name, IP 주소, 서브넷 마스크, DNS Server, 기본 게이트웨이 등의 설정 사항을 볼 수 있는 명령어는?

① arp -a

❷ ipconfig /all

③ convert

④ netstat

44. Linux 시스템에서 모든 사용자에게 'sample' 파일의 쓰기 권한을 금지시키고자 할 때 명령어로 올바른 것은?

❶ chmod a-w sample

② chmod u-w sample

③ chmod g+rw sample

④ chmod a-r sample

45. Linux 시스템의 명령어에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

❶ 시스템을 종료하는 명령어는 'end'이다.

② 로그인 상태에서 시스템을 종료하는 것이 아니라, 자신만 Linux에서 빠져 나오는 명령어는 'logout'이다.

③ Linux로 부팅하면 초기 화면에서 로그인 계정과 패스워드를 입력해야 Linux를 사용할 수 있다.

④ 'ifconfig'명령어를 사용해서 본인의 IP를 확인할 수 있다.

【4과목】 네트워크 운용기기 (5문제)

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

① MAC Address 테이블

② NVRAM

③ 플래쉬(Flash) 메모리

❹ 라우팅 테이블

47. Repeater에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 전자기 또는 광학 전송 매체 상에서 신호를 수신하여 신호를 증폭한 후 다음 구간으로 재전송하는 장치를 말한다.

② 전자기장 확산이나 케이블 손실로 인한 신호 감쇠를 보상해 주기 때문에 여러 대의 Repeater를 써서 먼 거리까지 데이터를 전달하는 것이 가능하다.

③ 근거리 통신망을 구성하는 세그먼트들을 확장하거나 서로 연결하는데 주로 사용한다.

❹ 네트워크를 확장하면서 충돌 도메인을 나누어 줄 수 있는 장비가 필요한데 이럴 때 Repeater를 사용하여 충돌 도메인을 나누어 네트워크의 성능을 향상시킨다.

48. Wireless LAN에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 유선랜에 비하여 일정거리 내에서 이동성에 대한 자유로움이 보장된다.

② 무선랜은 Access Point와 무선 단말기로 구성된다.

③ 무선랜은 주파수, 속도 및 통신방식에 따라 'IEEE 802.11 a/b/g/n' 등으로 정의 되어있다.

❹ 동일한 Access Point를 사용할 경우 주변 환경에 의한 전송속도 영향은 없다.

49. 다음 전송 매체 중 신호 전달 거리가 길고, 속도가 가장 빠른 것은?

① 꼬임선

② 동축케이블

❸ 광섬유

④ 2-선식 개방 선로

50. Dummy Hub에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

① OSI 7계층 중 물리계층에서 데이터를 전달한다.

② 허브는 전기적인 신호를 재생한다.

❸ 패킷에 있는 IP주소를 검색하여 패킷을 라우팅 한다.

④ 허브로 연결되어 사용 중인 컴퓨터의 수가 많을수록 데이터의 처리 속도가 떨어진다.