2015년02월01일년 네트워크관리사 2급 필기시험 기출문제 답안

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

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

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

【4과목 : 5문제】 네트워크 운용기기	46	47	48	49	50
	③	①	②	②	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. IPv6에 대한 설명이다. 올바른 설명은?

① IPv4와 비교하여 송신 호스트와 수신 호스트 주소를 표시한 공간이 32비트에서 64비트로 확장되었다.

② 최근 다양해진 IP기반 장비의 효율적인 지원을 위하여 해더 구조가 IPv4에 비하여 복잡해졌다.

③ IPv4의 호환성을 고려하여 주소공간을 Class로 구분하여 IPv4와 같은 방법으로 사용한다.

❹ IPv6에서는 특정 송수신 호스트 사이에 전송되는 데이터를 하나의 흐름(Flow)으로 정의해 중간 라우터에서는 이 패킷을 특별한 기준으로 처리할 수 있도록 지원한다.

2. CSMA/CD의 특징으로 옳지 않은 것은?

① 충돌 도메인이 작을수록 좋다.

② 충돌이 발생하면 임의의 시간 동안 대기하므로 지연 시간을 예측하기 어렵다.

❸ 네트워크상의 컴퓨터들이 데이터 전송을 개시하기 위해서는 반드시 '토큰'이라는 권한을 가지고 있어야 한다.

④ 컴퓨터들은 케이블의 데이터 흐름 유무를 감시하기 위해 특정 신호를 주기적으로 보낸다.

3. TCP/IP에서 Unicast의 의미는?

① 메시지가 한 호스트에서 다른 여러 호스트로 전송되는 패킷

❷ 메시지가 한 호스트에서 다른 한 호스트로 전송되는 패킷

③ 메시지가 한 호스트에서 망상의 다른 모든 호스트로 전송되는 패킷

④ 메시지가 한 호스트에서 망상의 특정 그룹호스트들로 전송되는 패킷

4. SNMP에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

① 각 동작은 ASN.1로 기호화되어 있다.

❷ 메시지 전송에는 TCP 포트를 사용한다.

③ 포트 161은 요청/응답 메시지가 사용하는 수신지 포트이다.

④ 포트 162는 트랩 메시지가 사용하는 수신지 포트이다.

5. 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

6. 원격호스트 'aaa.bbb.ccc'에 Telnet으로 접속하기 위해 사용한 명령어 'telnet aaa.bbb.ccc : 9999'에서, '9999'가 뜻하는 것은?

① 사용자 번호

② 네트워크 주소

❸ 포트 번호

④ IP Address

7. 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.

8. 멀티캐스트를 지원하는 라우터가 멀티캐스트 그룹에 가입한 네트워크 내의 호스트를 관리하기 위한 프로토콜은?

① SMTP

② ICMP

③ SCTP

❹ IGMP

9. TCP와 UDP의 차이점을 설명한 것 중 옳지 않은 것은?

① TCP는 전 이중방식 스트림 중심의 연결형 프로토콜이고, UDP는 비 연결형 프로토콜이다.

② TCP는 전달된 패킷에 대한 수신측의 인증이 필요하지만 UDP는 그렇지 않다.

③ 일반적으로 동영상과 같은 실시간 데이터 전송에는 UDP가 사용된다.

❹ UDP는 TCP에 비해 오버헤드가 크다.

10. ICMP 프로토콜 기능에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

❶ 모든 호스트의 논리적 주소 지정을 한다.
② 시작지 호스트의 라우팅 실패를 보고 한다.
③ 내용면에서 오류 보고 형식을 가진다.
④ 두 호스트 간 연결의 신뢰성을 테스트하기 위한 반향과 회답 메시지를 지원한다.

11. C Class의 네트워크를 서브넷으로 나누어 각 서브넷에 4~5 대의 PC를 접속해야 할 때, 서브넷 마스크 값으로 올바른 것은?

① 255.255.255.240
② 255.255.0.192
❸ 255.255.255.248
④ 255.255.255.0

12. ARP에 관한 설명으로 올바른 것은?

❶ IP Address를 장치의 하드웨어 주소로 매핑하는 기능을 제공한다.
② Dynamic으로 설정된 내용을 Static 상태로 변경하는 ARP 명령어 옵션은 '-d'이다.
③ ARP가 IP Address를 알기 위해 특정 호스트에게 메시지를 전송하고 이에 대한 응답을 기다린다.
④ ARP Cache는 IP Address를 도메인(Domain) 주소로 매핑한 모든 정보를 유지하고 있다.

13. IPv4에서 가장 많은 호스트를 가질 수 있는 IP Class로, 처음 옥텟의 비트가 '0'으로 시작하는 것은?

❶ A Class
② B Class
③ C Class
④ D Class

14. 원격에 있는 호스트 접속시 암호화된 패스워드를 이용하여 보다 안전하게 접속할 수 있도록 rlogin과 같은 프로토콜을 보완하여 만든 프로토콜은?

❶ SSH
② SNMP
③ SSL
④ Telnet

15. 서브넷 마스크(Subnet Mask)의 기능은?

① TCP/IP 네트워크에서 각각의 컴퓨터에 IP Address을 지정한다.
❷ 네트워크ID와 호스트ID를 구분한다.
③ 네트워크 관리자가 IP 블록(Block)을 중앙에서 제어한다.
④ IPX의 상위에 놓이며 접속 중심의 통신 기능을 제공한다.

16. IP에 관한 설명 중 옳지 않은 것은?

① 비신뢰성 서비스
② 비연결형 서비스
③ 데이터그램 형태의 전송
❹ 에러 제어

17. TCP 헤더 중에서 에러 제어를 위한 필드는?

① Offset
❷ Checksum
③ Source Port
④ Sequence Number

【2과목】 네트워크 일반 (10문제)

18. 근거리 통신망의 전송방식 중 베이스밴드(Baseband) 방식의 특징은?

① 아날로그 전송방식
❷ 디지털 전송방식
③ 단일채널의 데이터를 아날로그 신호로 변조하여 전송
④ 단방향 통신

19. OSI 모델에서 데이터 전환과 암호, 압축, 그래픽 명령어 해석 기능을 가지는 계층은?

① Application Layer
② Transport Layer
③ Session Layer
❹ Presentation Layer

20. IEEE 802 프로토콜의 연결이 올바른 것은?

① IEEE 802.3 : 토큰 버스
② IEEE 802.4 : 토큰 링
❸ IEEE 802.11 : 무선 LAN
④ IEEE 802.5 : CSMA/CD

21. 데이터 흐름 제어(Flow Control)와 관련 없는 것은?

① Stop and Wait

② XON/OFF

❸ Loop/Echo

④ Sliding Window

22. 다중화 방식으로 사용되고 있지 않은 것은?

① 주파수분할 다중화(FDM)

② 시분할 다중화(TDM)

❸ 위상분할 다중화(PDM)

④ 파장분할 다중화(WDM)

23. OSI 7 Layer 중 LAN의 프로토콜로 논리 링크제어(LLC) 및 매체엑세스제어(MAC)를 사용하는 계층은?

① 물리 계층

❷ 데이터링크 계층

③ 전송 계층

④ 네트워크 계층

24. 멀티 플렉싱 방식 중 주파수 대역폭을 다수의 작은 대역폭으로 분할 전송하는 방식은?

① ATDM

② CDM

❸ FDM

④ STDM

25. Fast Ethernet의 설명으로 옳지 않은 것은?

① 명칭은 100BASE-T이다.

❷ IEEE802.5에서 정의한다.

③ CSMA/CD 매체 액세스 방식이다.

④ Ethernet의 패킷구성, 인터페이스, 절차 등을 그대로 유지하되 비트시간을 감소시킨 것이다.

26. 토큰링(Token Ring) 네트워크의 매체 액세스 방식은?

① 폴링

❷ 토큰 패싱

③ CSMA/CA

④ CSMA/CD

27. 무선 네트워크 방식은 전송매체에 따라 구분되어 진다. 이에 해당되지 않는 것은?

① 적외선 방식

② 레이저 방식

③ 주파수 방식

❹ 시분할 방식

【3과목】 NOS (18문제)

28. Windows 2003 Server의 파일 및 프린터 공유에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 드라이브 공유 시에 접속할 수 있는 최대 사용자 수를 제한할 수 있다.

② 공유된 드라이브나 디렉터리에는 손모양의 아이콘이 나타난다.

③ 디스크 드라이브 뿐만 아니라, 특정 디렉터리만 공유시킬 수도 있다.

❹ 공유 프린터는 반드시 기본 프린터로 설정되어 있어야 한다.

29. Windows 2003 Server에서 계정 잠금에 대한 설명으로 올바른 것은?

① 사용자가 여러 번 로그인에 실패하였을 때 해당 사용자의 계정을 자동으로 삭제한다.

② 잠금 발생을 위한 로그인 실패 횟수는 관리자에 의해 설정될 수 없다.

❸ 잠금이 발생한 이후에는 계정 잠금 기간만큼, 사용자 계정을 사용하지 못하도록 관리자에 의해 설정 될 수 있다.

④ Windows 2003 Server는 계정 잠금을 지원하지 않는다.

30. Windows 2003 Server의 디렉터리 공유관리에 관한 설명 중 옳지 않은 것은?

① Windows 2003 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.

31. Windows 2003 Server의 계정관리에 대한 일반적인 설명으로 옳지 않은 것은?

❶ 관리자 계정(Administrator)은 삭제할 수 있다.

② Guest 계정을 사용 불가로 만들 수 있다.

③ 관리자나 계정 운영자에 의해 생성된 사용자 계정은 삭제할 수 있다.

④ 각 사용자 계정은 사용자 이름에 의해 확인된다.

32. FTP 가상 디렉터리에 관한 설명 중 옳지 않은 것은?

❶ 가상 디렉터리의 Alias는 파일이 실제로 속해 있던 디렉터리 이름과 일치하여야 한다.

② 가상 디렉터리는 읽기와 쓰기의 권한 설정을 할 수 있다.

③ FTP 디렉터리 확장에서 가상 디렉터리를 사용하면 모든 FTP 컨텐츠를 하나의 시스템으로 옮기고 정렬할 필요가 없다.

④ 가상 디렉터리를 정의하기 위해서는 Internet Information Services MMC에서 설정할 FTP사이트를 실행한다.

33. Linux에서 RPM에 사용하는 옵션 '--nodeps'의 의미는?

❶ 어떤 패키지의 의존성을 무시하고 설치하고자 할 때

② 디렉터리를 마치 '/' 처럼 생각하고 설치하고자 할 때

③ 패키지를 실제로 설치하지는 않고 충돌이나 의존성 문제가 있는지만 검사 할 때

④ 새로운 패키지를 지우고, 구버전의 패키지로 교체 할 때

34. Windows 2003 Server의 DNS에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

① 클라이언트 컴퓨터는 DNS 서버 내의 리소스 레코드를 동적으로 업데이트 할 수 있다.

② 레코드의 에이징(Aging) 기능으로 무효(사용되지 않는) 레코드를 방지한다.

③ DHCP, WINS와 통합 운영이 가능하다.

❹ IIS(Internet Information Server) 관리 도구를 이용하여 설정이 가능하다.

35. Linux에서 주어진 명령어의 도움말(매뉴얼)을 출력하기 위해 사용되는 명령어는?

① ps

② fine

❸ man

④ ls

36. SOA 레코드의 설정 값에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 주 서버 : 주 영역 서버의 도메인 주소를 입력한다.

❷ 책임자 : 책임자의 주소 및 전화번호를 입력한다

③ 최소 TTL : 각 레코드의 기본 Cache 시간을 지정한다.

④ 새로 고침 간격 : 주 서버와 보조 서버간의 통신이 두절되었을 때 다시 통신할 시간 간격을 설정한다.

37. 마운트에 대한 설명으로 올바른 것은?

① Linux에서 CD-ROM은 마운트 하지 않고 바로 사용할 수 있다.

② USB는 '#mount -t iso9660 /dev/fd0/ mnt/usb'와 같은 방법으로 마운트 시킨다.

③ 마운트를 해제하는 명령어는 'unmount'이다.

❹ 해당파일 시스템이 사용 중이면 'mount'가 해제되지 않는다.

38. Windows 2003 Server에서 DHCP 서비스의 기능으로 옳지 않은 것은?

① 관리자는 중앙에서 대부분의 TCP/IP 주소 정보를 자동으로 관리할 수 있다.

② 관리 할 IP Address의 범위를 가지고 각각의 시스템에 IP Address를 할당하며 IP Address 사용을 추적할 수 있다.

③ DHCP 범위는 서비스를 사용하는 서브넷 상의 컴퓨터 관리 목적을 위한 그룹이다.

❹ DHCP 설정은 IP Address의 변환을 DNS 서버에 전달할 수는 없다.

39. Linux 시스템에서 필수적인 실행 파일과 기본 명령어가 포함되어 있는 디렉터리는?

① /boot

② /etc

❸ /bin

④ /lib

40. 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.

41. SAMBA를 통해서 할 수 있는 기능으로 옳지 않은 것은?

① 하나 또는 그 이상의 파일 시스템을 공유할 수 있다.

② 서버와 클라이언트에 설치되어있는 프린터들을 공유할 수 있다.

③ 클라이언트들이 지역 네트워크 호스트들을 볼 수 있도록 한다.

❹ 메일 서버에 담긴 편지들을 자신의 컴퓨터로 가져올 수 있다.

42. Windows 2003 Server의 Active Directory 특성으로 올바른 것은?

① DNS와 독립적으로 동작한다.

② LDAP를 사용하는 다른 디렉터리 서비스와 호환되지 않는다.

❸ 그룹 정책을 기반으로 GPO에 해당 그룹 사용자가 가지고 있는 권한이 명시되어 있다.

④ 글로벌 카탈로그는 자기 도메인 내의 모든 정보를 가지고 있다.

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

43. Linux 시스템에서 사용자 계정의 정보를 수정하는 명령어는?

❶ usermod

② config

③ profile

④ passwd

44. 파일 또는 디렉터리의 사용 허가와 보안 기능을 갖는 Windows 2003 Server의 기본 파일 시스템은?

❶ NTFS

② FAT

③ FAT32

④ UFS

45. 다음 설명에 해당하는 프로세스는?

- 백그라운드로 실행한다.
- 고유한 기능에 해당되는 이벤트가 발생되면 동작한다.
- 서비스를 제공한 다음 대기 상태로 돌아간다.
- 시스템 서비스를 지원하는 프로세스이다.
- 서버의 역할을 수행하거나 그 기능을 도와준다.

① shell

② kernel

③ program

❹ daemon

【4과목】 네트워크 운용기기 (5문제)

46. 선로의 명칭 중 10BASE-T의 '10' 이 의미하는 것은?

① 접속할 수 있는 단말의 수가 10대이다.

② 배선 할 수 있는 케이블의 길이가 10M이다.

❸ 데이터 전송속도가 10Mbps이다.

④ 케이블의 굵기가 10mm이다.

47. 게이트웨이(Gateway)의 역할로 올바른 것은?

❶ 전혀 다른 프로토콜을 채용한 네트워크 간의 인터페이스이다.

② 트위스트 페어 케이블 사용 시 이용되는 네트워크 케이블 집선 장치이다.

③ 케이블의 중계점에서 신호를 전기적으로 증폭한다.

④ 피지컬 어드레스의 캐시 테이블을 갖는다.

48. RAID 방식 중 미러링(Mirroring)이라고 하며, 최고의 성능과 고장대비 능력을 발휘하는 것은?

① RAID 0

❷ RAID 1

③ RAID 3

④ RAID 5

49. 전송 매체의 특성 중 Fiber Optics에 해당하는 것은?

① 여러 라인의 묶음으로 사용하면 간섭 현상을 줄일 수 있다.

❷ 신호 손실이 적고, 전자기적 간섭이 없다.

③ 송수신에 사용되는 구리 핀은 8개 중 4개만 사용한다.

④ 수 Km이상 전송 시 Repeater를 반드시 사용해야 한다.

50. MAC Address의 설명으로 올바른 것은?

① NIC 설치 시에 온라인을 통하여 할당 받는다.

② 하위 3Byte는 컴퓨터 제조업체에서 구입한다.

❸ MAC Address에 대한 세부 사항은 IEEE에서 결정한다.

④ 총 40bit로 구성되어 있다.