2016년07월24일년 네트워크관리사 2급 필기시험 기출문제 답안

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

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

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

【4과목 : 5문제】 네트워크 운용기기	46	47	48	49	50
	①	④	③	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. IPv4와 IPv6를 비교 설명한 것 중 올바른 것은?

① IPv4는 자체적으로 IPsec과 같은 보안 프로토콜을 내장하고 있지만, IPv6는 보안 프로토콜의 추가가 필요하다.

② IPv4는 필드 구분을 위해 '.'을 사용하고, IPv6는 ';'으로 구분한다.

❸ IPv4의 각 필드는 10진수로 표시되나, IPv6의 각 필드는 16진수로 표시된다.

④ IPv4는 4개의 16bit 정수로 나누어지나, IPv6는 8개의 32bit 정수로 구분된다.

2. Ping에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

① TCP/IP 프로토콜을 사용하는 응용 프로그램이다.

② 원격 호스트까지의 패킷이 도달하는 왕복 시간을 측정할 수 있다.

❸ 원격 호스트에 네트워크 오류가 있을 경우, 이를 확인하고 오류를 정정해 준다.

④ 원격 호스트와의 연결 상태를 진단할 수 있다.

3. 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.

4. 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

5. '255.255.255.224'인 서브넷에 최대 할당 가능한 호스트 수는?

① 2개

② 6개

③ 14개

❹ 30개

6. IPv6 헤더 형식에서 네트워크 내에서 데이터그램의 생존기간과 관련되는 필드는?

① Version

② Priority

③ Next Header

❹ Hop Limit

7. TCP(Transmission Control Protocol)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 연결위주의 전송방식이다.

② 신뢰성 있는 전송방식이다.

③ 능동적인 흐름제어기능을 가지고 있다.

❹ 일부 데이터가 손실되어도 치명적이지 않은 프로그램 등에 적합하다.

8. UDP 세션을 이용하여 네트워크를 관리하는데 사용되는 프로토콜은?

① CMIP

② SMTP

❸ SNMP

④ TFTP

9. OSI 7 Layer 중 네트워크 계층 Protocol에 해당되지 않는 것은?

① ARP

② ICMP

❸ SNMP

④ IGMP

10. Anonymous FTP에 대한 설명으로 적당하지 않은 것은?

① 사용자 계정이 없어도 파일을 수신 할 수 있다.

② 'Anoymous' 또는 'FTP'를 계정으로 사용한다.

❸ 일반적으로 23번 포트를 사용하여 상호 통신한다.

④ Internet의 많은 컴퓨터들이 Anonymous FTP를 사용하여, 문서, S/W 등 여러 종류의 정보를 제공한다.

11. SSH에 대한 설명으로 올바른 것은?

① 데이터 전송 시 UDP 프로토콜만을 사용한다.

② 패스워드가 암호화되지 않으므로 패스워드가 보호되지 않는다.

❸ Secure Shell 이라고 부른다.

④ 쌍방 간 인증을 위해 Skipjack 알고리즘이 이용된다.

12. IGMP 프로토콜의 주된 기능은?

① 네트워크 내에 발생된 오류에 관한 보고 기능

② 대용량 파일을 전송하는 기능

❸ 멀티 캐스트 그룹에 가입한 네트워크 내의 호스트 관리 기능

④ 호스트의 IP Address에 해당하는 호스트의 물리주소를 알려주는 기능

13. UDP 헤더에 포함이 되지 않는 항목은?

❶ 확인 응답 번호(Acknowledgment Number)

② 소스 포트(Source Port) 주소

③ 체크섬(Checksum) 필드

④ 목적지 포트(Destination Port) 주소

14. IP Address '138.212.30.25'가 속하는 Class는?

① A Class

❷ B Class

③ C Class

④ D Class

15. 네트워크상에서 기본 서브넷 마스크가 구현될 때, IP Address가 '203.240.155.32'인 경우 아래 설명 중 올바른 것은?

❶ Network ID는 203.240.155 이다.

② Network ID는 203.240 이다.

③ Host ID는 155.32가 된다.

④ Host ID가 255일 때는 루프백(Loopback)용으로 사용된다.

16. ARP에 대한 설명 중 올바른 것은?

① TCP/IP 프로토콜에서 데이터의 전송 서비스를 규정한다.

② TCP/IP 프로토콜의 IP에서 접속 없이 데이터의 전송을 수행하는 기능을 규정한다.

❸ 네트워크의 구성원에 패킷을 보내기 위하여 IP Address를 하드웨어 주소로 변경한다.

④ 인터넷상에서 전자우편(E-Mail)의 전송을 규정한다.

17. ICMP 프로토콜의 기능으로 옳지 않은 것은?

❶ 여러 목적지로 동시에 보내는 멀티캐스팅 기능이 있다.

② 두 호스트간의 연결의 신뢰성을 테스트하기 위한 반향과 회답 메시지를 지원한다.

③ 'ping' 명령어는 ICMP를 사용한다.

④ 원래의 데이터그램이 TTL을 초과하여 버려지게 되면 시간 초과 에러 메시지를 보낸다.

【2과목】 네트워크 일반 (10문제)

18. 전송한 프레임의 순서에 관계없이 단지 손실된 프레임만을 재전송하는 방식은?

❶ Selective-repeat ARQ

② Stop-and-wait ARQ

③ Go-back-N ARQ

④ Adaptive ARQ

19. 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.

20. PCM(Pulse Code Modulation)과 가장 관련이 없는 것은?

① PAM(Pulse Amplitude Modulation)

② 양자화

③ 부호화

❹ DM(Delta Modulation)

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

21. MAC Address에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 48bit의 길이를 갖는다.

② 데이터링크 계층에서 이용된다.

❸ 실제 데이터 전송은 IP Address를 이용하기 때문에, 같은 네트워크 내에 중복된 MAC Address가 할당되어도 네트워크 오류가 발생되지 않는다.

④ 장치 디바이스가 가지고 있는 Address이다.

22. 패킷 교환 방식의 단점이 아닌 것은?

❶ 선로 장애 시 복구가 어렵다.

② 패킷 교환을 위한 소프트웨어 및 하드웨어가 복잡하다.

③ 큐잉(queuing) 지연이 존재한다.

④ 각 패킷마다 주소를 위한 오버헤드가 존재한다.

23. 흐름제어, 오류제어, 접근제어, 주소 지정을 담당하는 계층은?

① 네트워크 계층

❷ 데이터링크 계층

③ 물리 계층

④ 전송 계층

24. OSI 7 Layer의 각 Layer 별 Data 형태로서 적당하지 않은 것은?

① Transport Layer - Segment

② Network Layer - Packet

❸ Datalink Layer - Fragment

④ Physical Layer - bit

25. 기가비트 이더넷(Gigabit Ethernet)의 특징 중 옳지 않은 것은?

❶ IEEE 803.3에 표준으로 정의되어 있다.

② 전송방식으로 기존 이더넷상의 CSMA/CD를 그대로 사용한다.

③ 기존 이더넷상의 전송 속도를 초당 1기가비트까지 향상시킨 것이다.

④ 기업의 백본(Backbone)망으로도 사용된다.

26. 802.3 Ethernet 프레임 구조의 구성요소 중 옳지 않은 것은?

① 프리앰블(Preamble) : 7Byte

② 시작문자(SFD) : 1Byte

③ 데이터 : 46~1500Byte

❹ 프레임 확인 시퀀스(Frame Check Sequence) : 5Byte

27. 다음 설명에 해당하는 LAN의 형태는?

- 한 노드의 고장이 LAN에 미치는 영향이 적다.
- 노드의 증가 및 제어가 쉽다.
- 하나의 통신 매체를 공유하며 충돌이 발생할 수 있다.

❶ Star

② Bus

③ Ring

④ Tree

【3과목】 NOS (18문제)

28. 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 두절 되었을 때 다시 통신할 시간 간격을 설정한다.

29. Windows Server 2008 R2에서 'www.icqa.or.kr'의 IP Address를 얻기 위한 콘솔 명령어는?

① ipconfig www.icqa.or.kr

② netstat www.icqa.or.kr

③ find www.icqa.or.kr

❹ nslookup www.icqa.or.kr

30. 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

31. Linux의 퍼미션(Permission)에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

① 파일의 그룹 소유권을 변경하기 위한 명령은 'chgrp'이다.

② 파일의 접근모드를 변경하기 위한 명령은 'chmod'이다.

❸ 모든 사용자에게 모든 권한을 부여하려면 권한을 '666'으로 변경한다.

④ 파일의 소유권을 변경하기 위한 명령은 'chown'이다.

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

① ps

② fine

❸ man

④ ls

33. Linux에서 네트워크 설정에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① Linux는 Windows 시스템과 같이 완벽한 PnP 기능을 지원하지 못한다.

② LAN 카드 설치는 Linux 커널에 드라이버를 포함시키거나, 필요할 때마다 메모리에 로딩 할 수 있다.

③ LAN 카드를 메모리에 로딩해서 사용하려면 'modprobe' 명령을 사용한다.

❹ 네트워크 설정은 'ipconfig' 로 확인 할 수 있다.

34. Windows Server 2008 R2에서 파일 및 프린터 서버를 사용할 수 있도록 지원하기 위해서 반드시 설치해야 하는 통신 프로토콜은?

❶ TCP/IP

② SNMP

③ SMTP

④ IGMP

35. Windows Server 2008 R2의 FTP Server에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

❶ Windows Server 2008 R2에 기본적으로 포함되어 있지 않기 때문에 'www.iis.net' 에서 다운로드 하여야 한다.

② IIS 7의 웹사이트에 FTP 기능을 추가 할 수 있다.

③ FTP는 별도의 프로토콜이기 때문에 명시적으로 IP주소, 포트를 계획해야 한다.

④ FTP 구성 시 SSL 사용여부를 결정할 수 있다.

36. Windows Server 2008 R2 서버 상에서 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.

37. Windows Server 2008 R2의 이벤트 뷰어에서 로그온, 파일, 관리자가 사용한 감사 이벤트 등을 포함해서 모든 감사된 이벤트를 보여주는 로그는?

① 응용 프로그램 로그

❷ 보안 로그

③ 설치 로그

④ 시스템 로그

38. Windows Server 2008 R2의 보안 템플릿과 관련된 설명으로 옳지 않은 것은?

① 보안 템플릿이란 보안 관련 설정들을 미리 정의해 놓은 템플릿이다.

② 기본 보안 템플릿은 '%SystemRoot%\Security\Templates' 폴더에 있다.

❸ 보안 템플릿 스냅인에서 보안 템플릿 작성 및 적용까지 바로 할 수 있다.

④ 보안 템플릿 설정값을 변경하면 이에 따라 제안값 변경 대화상자가 나타날 수 있다.

39. Windows Server 2008 R2에서 Active Directory 도메인 개체에 접근했을 때 기록이 남도록 감사정책을 설정하였다. 이를 시스템에 바로 적용하기 위한 명령어로 올바른 것은?

① gpresult

② gpfix

❸ gpupdate

④ gptool

40. Windows Server 2008 R2의 '시작->관리도구->로컬 보안 정책'에 나오는 보안 설정 항목이 아닌 것은?

① 계정 정책

② 로컬 정책

③ 공개키 정책

❹ 대칭키 정책

41. Windows Server 2008 R2에서는 다양한 인증 매커니즘을 IIS 웹사이트에 사용할 수 있다. 다음 IIS 웹사이트의 인증에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 기본 인증 - 사용자 이름과 암호를 입력한다.

② 액티브디렉토리 클라이언트 인증서 - 사용자가 클라이언트 인증서를 사용하도록 한다.

③ 윈도우 NTLM - 윈도우 사용자 이름과 암호를 인증한다.

❹ 익명 - 계정 입력으로 인증한다.

42. Windows Server 2008 R2에 설치된 DNS에서 지원하는 레코드 형식 중 실제 도메인 이름과 연결되는 가상 도메인 이름의 레코드 형식은?

❶ CNAME

② MX

③ A

④ PTR

43. Linux에서 현재 사용 디렉터리 위치에 상관없이 자신의 HOME Directory로 이동하는 명령은?

① cd HOME

② cd /

③ cd ../HOME

❹ cd ~

44. Windows Server 2008 R2에서 'Hyper-V'를 이용하여 가상의 컴퓨터를 설치하고자 한다. 이때 '새 가상 컴퓨터마법사'를 통하여 설정하는 기능이 아닌 것은?

① 이름 및 위치지정

② 메모리 할당

❸ 가상 IP주소 설정

④ 가상 하드디스크 연결

45. Windows Server 2008 R2의 Active Directory에 대한 설명 중 올바른 것은?(오류 신고가 접수된 문제입니다. 반드시 정답과 해설을 확인하시기 바랍니다.)

① 액티브 디렉터리상의 모든 개체는 고유한 식별자를 가진다.

② 개체는 이동하거나 이름을 수정할 수 있다.

❸ 개체의 식별자는 변경할 수 있다.

④ 개체들은 디렉터리 개체에 의해 식별되는 데이터를 가지고 있다.

【4과목】 네트워크 운용기기 (5문제)

46. OSI 7계층 중에서 리피터(Repeater)가 지원하는 계층은?

❶ 물리 계층

② 네트워크 계층

③ 전송 계층

④ 응용 계층

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

① MAC Address 테이블

② NVRAM

③ 플래쉬(Flash) 메모리

❹ 라우팅 테이블

48. IP Address의 부족과 내부 네트워크 주소의 보안을 위해 사용하는 방법 중 하나로, 내부에서는 사설 IP Address를 사용하고 외부 네트워크로 나가는 주소는 공인 IP Address를 사용하도록 하는 IP Address 변환 방식은?

① DHCP 방식

② IPv6 방식

❸ NAT 방식

④ MAC Address 방식

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. 분리된 네트워크를 연결해주며, 네트워크층 간을 연결해 주는 기능을 하는 장치는?

① 브리지(Bridge)

② 리피터(Repeater)

❸ 라우터(Router)

④ 모뎀(MODEM)