2012년01월15일년 네트워크관리사 2급 필기시험 기출문제 답안

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

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

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

【4과목 : 5문제】 네트워크 운용기기	46	47	48	49	50
	④	②	③	④	①

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 잘 알려진 포트(Well-Known Port) 번호로 옳지 않은 것은?

❶ 23번 - FTP

② 25번 - SMTP

③ 80번 - WWW

④ 110번 - POP3

2. 아래에서 설명하는 네트워크 방식은?

- 가정내의 정보 가전기기들이 하나의 네트워크로 통합되어 통신이 가능하도록 만든 근거리 무선 통신기술이다.
- HRFWG에서 추진하고 있으며 표준으로는 SWAP(Shared Wireless Access Protocol)이 있다.
- CSMA/CD의 변형된 형태의 접속제어 방식을 사용한다.
- 0.8/1.6Mbps의 전송속도와 최대50m의 전송거리를 지원한다.
- 최대 128대의 접속을 지원한다.

❶ HomeRF

② Bluetooth

③ IEEE 802.11b

④ IEEE 1294

3. IP Address의 Class에 대한 설명으로 올바른 것은?

① A Class 주소는 실제 128개의 네트워크에 할당할 수 있다.

❷ B Class는 IP Address에서 최상위 비트를 '10'으로 설정하고, 그 이후 총 2 Octet 까지 네트워크 ID로 사용한다.

③ C Class 네트워크에서는 특별한 목적의 예약 주소를 제외하고 최고 256개의 호스트를 가질 수 있다.

④ D Class는 앞으로 사용하기 위해 남겨둔 실험적인 범위이다.

4. 다음은 Bluetooth에 대한 설명이다. 옳지 않은 것은?

① IEEE 802.15.1 규격으로 일반적인 무선랜(IEEE 802.11b/g)와 같은 2.4GHz영역의 주파수를 사용한다.

❷ Bluetooth는 유선 Ethernet을 무선으로 대체하는 개념이다.

③ 버전 2.0에서는 EDR(Enhanced Data Rate)를 통하여 2.1Mbps의 실제 전송속도를 지원한다.

④ 클래스에 따라 최대 1~100m의 최대 전송거리와 1~100mW의 전송출력이 제한된다.

5. IPv6에 대한 설명으로 올바른 것은?

❶ IETF(Internet Engineering Task Force)에서 IP Address 부족에 대한 해결 방안으로 만들었다.

② IPv6 보다는 IPv4가 더 다양한 옵션 설정이 가능하다.

③ 주소 공간이 64bit로 증가한다.

④ Broadcasting 기능을 제공한다.

6. 아래의 설명에 적합한 홈 네트워크 방식은?

- 디지털 AV와 같은 대용량전송에 적합하다.
- 모드에 따라 100Mbps/200Mbps/400Mbps를 지원한다.
- FireWire400, FireWire800과 같은 규격이 있다.
- FireWire400에는 데이터 전송만을 위한 4핀 커넥터와 전원을 포함한 6핀 커넥터가 정의되어 있다.

① USB

② Bluetooth

❸ IEEE1394

④ IEEE 802.11

7. 다음 중 주어진 물리주소를 해당하는 논리주소로 바꿔주는 동적 프로토콜은?

① ARP

❷ RARP

③ ICMP

④ IGMP

8. 다음 중 Home PNA에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 유선 홈 네트워크 기술로 기존 전화회선을 사용하여 가정 내 가전 기기들을 연결하는 기술이다.

❷ CSMA/CD방식을 사용하여 데이터를 전송하기 때문에 이더넷과 같이 스위치나 허브를 사용하여야 한다.

③ HomePNA v2.0의 경우 10Mbps의 전송속도와 150m의 최대 전송거리를 갖는다.

④ 전화사용과 동시에 네트워크 게임, 파일 전송 등과 같은 다양한 기능을 사용할 수 있으며, 네트워크에 연결된 모든 컴퓨터가 인터넷을 공유할 수 있기 때문에, 여러 사용자가 동시에 인터넷을 사용할 수 있다.

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

9. 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

10. 홉 카운팅 기반으로 경로를 설정하는 프로토콜은?

① SNMP

❷ RIP

③ SMB

④ OSPF

11. IGMP 쿼리 메시지의 경우 모두 '0'으로 설정되는 필드는?

① 버전(Version)

② 종류(Type)

③ 체크섬(Checksum)

❹ 그룹 주소(Group Address)

12. 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 않는 프로그램 등에 적합하다.

13. Telnet에 대한 설명 중 올바른 것은?

① 인터넷을 통해 파일을 송/수신하기 위한 프로토콜

② 인터넷 전자우편을 위한 프로토콜

③ 하이퍼텍스트 문서를 전송하기 위한 프로토콜

❹ 원격접속을 위한 프로토콜

14. DNS 레코드에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① A : DNS 이름과 호스트의 IP Address를 연결한다.

② CNAME : 이미 지정된 이름에 대한 별칭 도메인이다.

❸ AAAA : 해당 도메인의 주 DNS 서버에 이름을 할당하고 데이터를 얼마나 오래 캐시에 저장할 수 있는지 지정한다.

④ MX : 지정된 DNS 이름의 메일 교환 호스트에 메일 라우팅을 제공한다.

15. SSH은 포트포워딩(Port Forwarding) 기능을 제공한다. 이 기능을 사용함으로써 얻을 수 있는 장점은?

① 통신비용의 절감

❷ 암호화를 지원하지 않는 프로그램의 안전한 사용

③ 선택적인 데이터 압축으로 전송 속도 향상

④ 사용자의 자동 인증

16. Domain Name을 IP Address로 변환하는 것은?

① ARP

② DHCP

③ WINS

❹ DNS

17. TCP/IP 인터넷 프로토콜에 기반을 둔 응용 계층에서 지원하지 않는 프로토콜은?

❶ ICMP(Internet Control Message Protocol)

② rlogin(Remote Login)

③ NFS(Network File System)

④ SNMP(Simple Network Management Protocol)

【2과목】 네트워크 일반 (10문제)

18. 컴퓨터 모뎀과 전송 매체의 데이터 속도를 나타내는 일반적인 단위는?

① DPI

❷ BPS

③ PPM

④ RPM

19. 시분할 다중화(TDM) 방법에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 디지털 전송에 쓰인다.

② 동기식 방법과 비동기식 방법이 있다.

❸ 주파수 편이 변복조(FSK)의 역할을 수행한다.

④ T1 다중화는 시분할 다중화 방법이다.

20. 병렬통신(Parallel Communication)의 특징이 아닌 것은?

① 동시에 여러 비트의 데이터를 전송한다.

② 전송속도가 빠르다.

❸ 회로의 구성이 단순하다.

④ 원거리 통신에는 부적합하다.

21. OSI 참조 모델의 설계 원칙으로 적합하지 않은 것은?

① 계층 간 인터페이스에 정보의 흐름을 최소화

❷ 최적화된 계층의 수를 목적으로 한 설계

③ 네트워크 전송 속도를 고속화하기 위한 설계

④ 국제 표준 규약을 목적으로 한 설계

22. IEEE 표준에서 정의하는 기술의 연결이 옳지 않은 것은?

① IEEE 802.3 - Ethernet

❷ IEEE 802.4 - Token Ring

③ IEEE 802.11 - Wireless LAN

④ IEEE 802.15 - Wireless PAN

23. 네트워크계층(Network Layer)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 호스트들의 주소 체계를 설정한다.

② 경로 선택 및 라우팅 기능을 수행한다.

❸ 데이터의 흐름을 제어한다.

④ 네트워크 계층에서 전달하는 데이터는 패킷이라 불린다.

24. 회선 교환 방식과 비교하였을 때 패킷 교환방법의 특성이 아닌 것은?

① 데이터 통신에 적합한 방식이다.

② 회선을 효율적으로 사용하는 방식이다.

❸ 음성 통화에 적합한 방식이다.

④ 패킷 단위로 전송이 이루어진다.

25. 고속 이더넷에서 한 개의 허브에 여러 개의 노드를 연결하기 위한 네트워크 구성은?

① 링형

② 버스형

❸ 스타형

④ 트리형

26. Peer to Peer 네트워크를 설명한 것 중 옳지 않은 것은?

① 전체 컴퓨터가 서버 및 클라이언트의 역할을 모두 한다.

❷ 노드와 노드간의 메시지 전달은 반드시 서버를 거쳐 이루어진다.

③ 네트워크에 연결된 각각의 컴퓨터가 클라이언트인 동시에 서버로 운영된다.

④ 데이터베이스 공유 서비스에 부적합하고 네트워크 전체의 관리 일원화가 어렵다.

27. 다음에서 설명하는 서비스는?

- 기존의 통신서비스 기반 위에 비디오 서비스를 공급함으로써 트리플 플레이 서비스(TPS)를 제공하는 서비스이다.
- 초고속 인터넷의 가입자 망 구간을 물리적인 방송 매체로 활용하여 Audio/Video 형태의 방송채널을 적극적으로 수용하는 서비스이다.

❶ IPTV(Internet Protocol TV)

② Bluetooth

③ IMT-2000

④ WAP(Wireless Application Protocol)

【3과목】 NOS (18문제)

28. 추가적인 DNS 서버는 관리해야 할 인터넷 주소범위에 존재하는 도메인 데이터베이스 파일을 주 데이터베이스로 부터 복사본을 얻는다. 이 수행은 다음 중 어느 것인가?

❶ 영역 전송
② 중복 제공
③ 권한 위임
④ 도메인 명명

29. 리눅스의 표준 디렉터리 구조에서 리눅스 시스템의 각종설정파일이 위치하는 디렉터리는?

① /bin
② /dev
❸ /etc
④ /usr

30. Windows 2000 Server에서 흩어져 있는 여러 대의 서버를 관리 할 때 직접 그 서버에 가보지 않고도 관리할 수 있어서 서버 관리자들에게 유용한 서비스는?

① 클라이언트 서비스
❷ 원격 터미널 서비스
③ 서버 응용 서비스
④ DNS 서비스

31. Linux 시스템에서 사용자에게 할당되어 있는 디렉터리로 사용자가 임의로 사용할 수 있는 디렉터리 영역은?

① Root Directory
❷ Home Directory
③ Temporary Directory
④ Public Directory

32. Windows 2000 서버에서 액티브 디렉토리에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

❶ 표준 이름 포맷으로 X.400 이름 포맷이 있다.
② DNS에 대한 지원 기능이 있다.
③ 사용하기 쉽고 강력한 기능의 API를 제공한다.
④ 관리의 편리함을 제공한다.

33. Linux에서 디렉터리를 삭제하는 명령어는?

① mkdir
② deldir
❸ rmdir
④ pwd

34. Windows 2000 Server에서 그룹계정을 사용하는 이유는 그룹에 권한을 설정하여 사용자 계정을 포함시키면 관리하기 편리해지기 때문이다. 그룹 계정의 종류에 해당하지 않는 것은?

① Local Group
② Domain Local Group
❸ Network Group
④ Global Group

35. Linux에서 'ls -al'의 결과 맨 앞에 나오는 항목이 파일 혹은 디렉터리의 권한을 나타내준다. 즉, [파일타입] [소유자 권한] [그룹 권한] [그 외의 유저에 대한 권한]을 표시한다. 만약 [파일타입]부분에 '-'표시가 되어 있다면 이것의 의미는?

① 파일 시스템과 관련된 특수 파일
② 디렉터리
❸ 일반 파일
④ 심볼릭/하드링크 파일

36. Windows 2000 Server에서 소프트웨어 설치나 다른 사용자 계정을 생성, 삭제 및 각 사용자들의 권한을 부여하는 작업을 위해 접속해야 할 계정은?

① Guest
② User
③ Installer
❹ Administrator

37. 공개키 암호시스템에서 어떤 공개키가 누구의 공개키인지 확인해 주는 과정은?

① 개인키 인증
❷ 공개키 인증
③ 비밀키 인증
④ 공개키 발급

38. LDAP의 설명으로 잘못된 것은?

❶ LDAP는 국제표준화를 담당하는 ITU(Internal Telecommunications Union)에서 디렉터리의 호환을 위해서 만들었다.

② LDAP 프로토콜은 X.500의 불편한 기능들과 단점들을 배제한 프로토콜이다.

③ LDAP는 현재 디렉터리 서비스의 표준 프로토콜로 자리 잡고 있다.

④ Windows 2000 Server의 Active Directory 서비스는 LDAP 프로토콜을 이용하여 구현되었다.

39. 암호화 파일 시스템(EFS)의 수행 작업으로 옳지 않은 것은?

❶ 암호화 파일 전송

② 암호화 파일에 액세스

③ 암호화된 파일 이동 또는 이름 바꾸기

④ 암호화된 파일 복사

40. Windows 2000 Server 설치시 기본적으로 생성되는 그룹으로 삭제가 불가능한 그룹은?

① Internets

② Routes

❸ Guests

④ Prints

41. Windows 2000 Server에서 로컬 보안 설정 시, 감사 정책 중 '동작을 수행한 프로그램 추적'을 위한 이벤트 유형은?

❶ 프로세스 추적

② 개체 액세스

③ 시스템 이벤트

④ 디렉터리 서비스 액세스

42. Linux 시스템에 대한 일반적인 설명으로 옳지 않은 것은?

① 1991년에 최초로 개발된 UNIX 호환 운영체제이다.

❷ 서버용으로만 개발된 운영체제이다.

③ 소스가 공개되어 있으므로 해커나 프로그래머들에 의해 언제나 수정 보완된다.

④ 멀티유저, 멀티태스킹을 지원하는 운영체제이다.

43. 이벤트 로깅 옵션 설정에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 이벤트 뷰어의 콘솔 트리에서 옵션을 설정할 [로그]를 클릭한 후 [활동] 메뉴에서 [속성]의 [일반] 탭에서 옵션을 지정한다.

② 이벤트 로그 서비스에서 발생하는 시스템 로그를 관찰하면 시스템 문제를 해결하고 예견할 수 있다.

③ 이벤트 뷰어를 열려면 시작, 제어판, 관리도구, 이벤트 뷰어를 차례로 클릭한다.

❹ 최상의 보안을 유지하기 위하여 항상 관리자로 로깅옵션을 설정한다.

44. Linux 시스템에서 삼바서버의 환경 설정파일은?

① samba.conf

② smbusers

③ lmhosts

❹ smb.conf

45. 서버의 어플리케이션 같은 선택적 요소를 설치할 때 사용하는 cmdlines.txt에 관한 설명 중 옳지 않은 것은?

❶ 일반적인 어플리케이션 설치 정보와 실행파일을 담고 있다.

② 어플리케이션 설치시 특정 사용자만 설치하고자 할 경우 이용한다.

③ 서비스로 로그온하여 모든 사용자에 대한 복제를 변경하고자 할 경우 이용한다.

④ cmdlines.txt 파일은 배포 폴더의 '/OEM' 하위 폴더로 부터 구성 요소를 설치할 때 이용된다.

【4과목】 네트워크 운용기기 (5문제)

46. Bridge의 단점을 보완하고 경로배정의 기능이 있는 네트워크 계층과 관련 있는 인터넷 연동 장치는?

① Hub

② Repeater

③ Gateway

❹ Router

47. Application Layer에 위치하고 있는 이 장비는 프로토콜 번역기라고도 불리며 서로 다른 통신 프로토콜을 연결하는데 이용된다. 이 장비는?

① 라우터(Router)

❷ 게이트웨이(Gateway)

③ 브리지(Bridge)

④ 브라우터(Brouter)

48. 네트워크상에 사용되는 케이블의 종류에 따른 설명이다. 연결이 옳지 않은 것은?

① 동축케이블 : 중앙의 구리선에 흐르는 전기신호는 그것을 싸고 있는 외부 구리망 때문에 외부의 전기적 간섭을 적게 받고 전력손실이 적다.

② 광케이블 : 빛을 이용하여 정보를 전송하므로 전자기파 간섭이 없고 100Mbps 이상의 고속 데이터 전송이 가능하다.

❸ UTP : 케이블 세그먼트의 최대 길이는 185M이다.

④ STP : 케이블에 피복이 있어 UTP 보다 간섭에 강하다.

49. 동축케이블의 특징에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 값은 광섬유에 비해서는 싸지만 전화선보다는 비싸다.

② 아날로그와 디지털 신호 모두를 전송할 수 있는 매체이다.

③ 외부 구리망 때문에 중앙의 구리선에 흐르는 전기신호는 전기적 간섭을 적게 받는다.

❹ 생김새는 원통 모양이며 Core, Clad, Jacket 등으로 구성 되어 있다.

50. FSS(Fixed Satelite Service)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

❶ 일반 대중에 의해 직접 수신될 수 있도록 신호를 우주국에 의해 전송하거나 재전송하는 무선 통신 업무이다.

② 위성과 통신하는 지구국의 지리적인 위치가 고정된 형태이다.

③ 점대점 업무 기능을 가진다.

④ Telephone TV Distribution 등의 서비스를 제공한다.