# 2011년07월24일년 네트워크관리사 2급 필기시험 기출문제 답안

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

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

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

| 【4과목 : 5문제】 네트워크 운용기기 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 |
|---|---|---|---|---|---|
| | ③ | ① | ① | ① | 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. IP Address에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

① IPv4는 40bit로 구성되어 있다.

② Network Address와 Host Address로 이루어진다.

③ IPv6은 128bit로 구성되어 있다.

④ 공인(Public) IP Address를 쓰는 모든 컴퓨터는 고유한 IP Address를 갖는다.

2. TCP/IP 프로토콜 계층 모델 중 응용 계층에 해당되며 원격장치의 설정 및 네트워크 사용을 감시 관리하기 위해 사용하는 프로토콜은?

① SMTP

② SNMP

③ FTP

④ HTTP

3. TCP/IP에서 Multicast에 대한 설명으로 올바른 것은?

① 하나의 호스트가 네트워크 내의 정해진 호스트 그룹으로 메시지를 보내는 것

② 하나의 호스트가 네트워크 내의 모든 호스트에게 메시지를 보내는 것

③ 하나의 호스트가 네트워크 내의 하나의 호스트로 메시지를 보내는 것

④ 하나의 호스트가 다시 자기 자신에게 메시지를 보내는 것

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

4. DNS 서버에서 사용하는 리소스 레코드 중 In-addr.arpa 도메인에 있는 특정 주소에 DNS 이름을 공급하는 address-to-name 매핑을 제공하며, A 레코드의 반대 기능으로 역 룩업에 사용되는 것은?

① PTR

② NS

③ MX

④ CNAME

5. 패킷이 라우팅 되는 경로의 추적에 사용되는 유틸리티로, 목적지 경로까지 각 경유지의 응답속도를 확인할 수 있는 것은?

① ipconfig

② route

③ tracert

④ netstat

6. 인터넷 주소에 사용되는 도메인 네임에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

① 도메인 네임은 숫자, 영문자 또는 숫자와 영문자의 조합으로 표현할 수 있다.

② 도메인 네임은 영문자의 대, 소문자 구분이 없다.

③ 도메인 네임에 언더바(_), 대시(-) 기호를 사용할 수 있다.

④ 최상위 도메인은 일반 도메인과 국가 도메인으로 구성된다.

7. IPv4 Address 체계에서 가장 많은 네트워크를 가지는 Class로, 시작 옥텟의 비트가 '110'인 것은?

① A Class

② B Class

③ C Class

④ D Class

8. IGMP 프로토콜의 주된 기능은?

① 네트워크 내에 발생된 오류에 관한 보고 기능

② 대용량 파일을 전송하는 기능

③ 멀티 캐스트 그룹에 가입한 네트워크 내의 호스트 관리 기능

④ 호스트의 IP Address에 해당하는 호스트의 물리주소를 알려주는 기능

9. Class가 다른 IP Address는?

① 223.235.47.35

② 224.128.105.4

③ 225.114.58.5

④ 226.204.26.34

*10.* 네트워크의 고장 여부를 체크하기 위해 사용하는 ICMP(Internet Control Message Protocol) 질의 메시지는?

① 에코 요청과 응답

② 타임스탬프 요청과 응답

③ 주소 마스크 요청과 응답

④ 라우터 요청과 광고

*11.* IP 주소 체계에서 서브넷을 이용하는 이유로 옳지 않은 것은?

① IP 주소를 효율적으로 사용할 수 있다.

② 전달되는 패킷의 경로를 바꿈으로써 트래픽을 관리할 수 있다.

③ 불필요한 Broadcasting Message를 줄일 수 있다.

④ IP 헤더의 체크섬(checksum) 필드와 비교하여, 데이터 전송 오류를 방지하고, 오류 발생 시 재전송을 요청할 수 있다.

*12.* 다음에서 설명하는 프로토콜은?

> 주로 로컬 디스크가 없는 시스템에서 사용하며, IP 정보를 저장하지 않기 때문에 부팅 할 때 마다 이 프로토콜을 이용해 IP Address를 할당 받는 과정이 필요하다.

① UDP

② ARP

③ RARP

④ Proxy ARP

*13.* C Class의 네트워크 주소가 '192.168.10.0' 이고, 서브넷 마스크가 '255.255.255.240' 일 때, 최대 사용 가능한 호스트 수는? (단, 네트워크 주소와 브로드캐스트 호스트는 제외한다.)

① 10개

② 14개

③ 26개

④ 32개

*14.* ARP에 관한 설명으로 올바른 것은?

① 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.

*15.* 프로토콜은 라우터를 사용하는 라우터블(Routable) 프로토콜과 라우터를 사용하지 않는 논라우터블(Non-Routable) 프로토콜로 나눌 수 있다. 다음 중 논라우터블 프로토콜에 해당하는 것은?

① TCP/IP

② IPX/SPX

③ DECnet

④ NetBEUI

*16.* OSI 7 Layer의 전송 계층에 속하며, 사용자에게 신뢰할 수 있는 데이터 전송을 지원하는 인터넷 프로토콜은?

① IP

② TCP

③ UDP

④ RARP

*17.* OSI 7 Layer와 그 계층에서 동작하는 것과의 관계가 올바르게 연결된 것은?

① Network Layer - IP

② Transport Layer - FTP

③ Application Layer - Ethernet

④ Physical Layer - SMTP

**【2과목】 네트워크 일반 (10문제)**

*18.* 반이중(Half-Duplex) 통신방식에 대한 설명으로 올바른 것은?

> ㉠ 전송이 한쪽 방향으로만 이루어지는 방식
> ㉡ 전송 방향을 바꾸는데 소요되는 반전 시간이 필요함
> ㉢ 전송 회선의 용량이 크거나 전송 데이터 량이 많을 때 사용
> ㉣ 양쪽 모두 통신이 가능하나 한 시점에는 한 방향으로만 전송가능

① (ㄱ), (ㄴ)

② (ㄱ), (ㄹ)

③ (ㄴ), (ㄷ)

④ (ㄴ), (ㄹ)

*19.* MAC Address에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 48bit의 길이를 갖는다.

② 데이터링크 계층에서 이용된다.

③ 실제 데이터 전송은 IP Address를 이용하기 때문에, 같은 네트워크 내에 중복된 MAC Address가 할당되어도 네트워크 오류가 발생되지 않는다.

④ 장치 디바이스가 가지고 있는 Address이다.

*20.* Windows 2000 Server에서 TCP/IP 망을 구성하는데 필요한 항목으로 옳지 않은 것은?

① IPX/SPX 주소

② IP Address

③ DNS 서버 주소

④ 서브넷 마스크

*21.* 분리된 두 장치 간에서 정보를 전송하기 위한 통신에서, 주 스테이션이 부 스테이션들에게 차례로 전송할 데이터의 유무를 물어 허용 여부를 확인하고 스테이션으로 넘기는 방식은?

① 단방향 통신(Simplex)

② 이중 통신(Duplex)

③ 선택(Selection)

④ 폴링(Polling)

*22.* 메시지 교환망과 비교했을 때, 회선 교환망의 특징에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 연결이 설정되면 데이터의 지연이 적다.

② 소용량 데이터 전송에 적합하다.

③ 대화식/실시간 통신이 가능하다.

④ 초기의 연결설정이 복잡하다.

*23.* 송신측에서 여러 개의 터미널이 하나의 통신 회선을 통하여 신호를 전송하고, 전송된 신호를 수신측에서 다시 여러 개의 신호로 분리하는 것은?

① Multiplexing

② MODEM

③ DSU

④ CODEC

*24.* 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

③ 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

*25.* 다음에서 설명하는 전송 방식은?

> LAN의 매체 접근 제어방식 중 버스구조에서 사용하고, 데이터를 전송하려면 채널이 사용 중인지 검사하고, 채널이 사용 중이지 않으면 모든 노드가 채널을 사용할 수 있으며, 동시에 데이터 전송이 이루어지면 충돌이 일어나고 데이터는 폐기되며 일정 시간 대기 후 다시 전송한다.

① Token Ring 방식

② Token Bus 방식

③ CSMA/CD 방식

④ Slotted Ring 방식

*26.* IEEE 표준안 중 Ethernet에 관한 표준안은?

① IEEE 802.3

② IEEE 802.4

③ IEEE 802.5

④ IEEE 802.6

*27.* 중심부에는 굴절률이 높은 유리, 바깥 부분은 굴절률이 낮은 유리를 사용하여 중심부 유리를 통과하는 빛이 전반사가 일어나는 원리를 이용한 것으로, 에너지 손실이 매우 적어 송수신하는 데이터의 손실률도 낮고 외부의 영향을 거의 받지 않는 장점이 있는 전송 매체는?

① Coaxial Cable

② Twisted Pair

③ Thin Cable

④ Optical Fiber

## 【3과목】 NOS (18문제)

*28.* Windows 2000 Server에서 설치 시 기본적으로 생성되는 빌트인 계정으로 올바른 것은?

① Admin

② Telnetuser

③ Guest

④ Wins

*29.* Windows 2000 Server에서 사용하는 NTFS 시스템에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

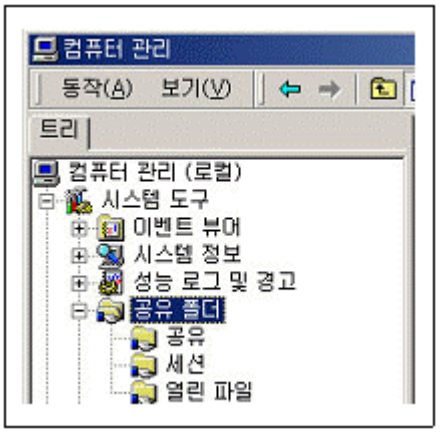
① Windows NT부터 지원하기 시작한 NTFS 파일시스템은 다중 사용자에 대한 효과적인 접근제어가 가능하도록 설계되어 있다.

② FAT에서 NTFS로 바꿀 경우 다시 포맷을 하지 않아도 가능하다.

③ FAT에 비해 성능이나 확장성 및 보안성이 개선되었다.

④ 영문자 64자 이상 긴 파일 이름을 지원하지 않는다.

*30.* Windows 2000 Server에서 현재 공유 자원에 연결된 사용자들을 끊지 않고 파일에 대한 액세스만 끊을 경우 '[컴퓨터 관리]의 MMC트리'에서 실행해야 하는 작업은?




① [컴퓨터 관리]의 MMC트리에서 '세션'을 실행한다.

② [컴퓨터 관리]의 MMC트리에서 '열린 파일'을 실행한다.

③ [컴퓨터 관리]의 MMC트리에서 '공유'를 실행한다.

④ [컴퓨터 관리]의 MMC트리에서 '모든 작업'을 실행한다.

*31.* Windows 2000 Server에 새로운 사용자 계정을 등록하는 곳은?

① 관리 도구/컴퓨터 관리/시스템 도구/로컬 사용자 및 그룹

② 관리 도구/컴퓨터 관리/시스템 도구/시스템 정보

③ 관리 도구/라이센스 관리자/사용자 등록

④ 관리 도구/클라이언트 관리자/사용자 등록

*32.* Windows 2000 Server의 IIS를 이용하여, 홈페이지를 운영하고자 한다. 아래의 설정 과정 중 옳지 않은 것은?

① 새로운 웹 사이트를 등록하고, 웹 사이트의 설명과 IP 주소, TCP 포트를 설정하였다.

② 웹 사이트의 홈 디렉터리를 홈페이지 소스의 기본 폴더로 지정하였다.

③ 홈페이지의 초기 페이지를 'index.html'로 지정하기 위해, 웹 사이트 등록 정보 문서 탭의 기본 문서를 모두 제거하였다.

④ 보안을 위해 특정 IP 주소를 가진 컴퓨터의 액세스를 거부하도록 설정하였다.

33. Windows 2000 Server에서 지원하는 사용자 계정과 그룹에 대한 설명 중 올바른 것은?

① NTFS 파일 시스템에서 사용자 계정이나 그룹을 이용하여 폴더에 NTFS 사용권한을 부여하는 경우 각 계정별 또는 그룹별로 읽기/쓰기 권한을 부여할 수 있다.

② 사용자 계정 옵션 중에 '계정만료' 옵션에서 '다음 날짜까지 사용'으로 계정만료일을 정의할 수 있으며, 이 경우 계정이 기간 만료일이 될 때, 항상 자동으로 계정이 삭제된다.

③ 삭제된 로컬 사용자와 같은 ID로 사용자를 다시 등록할 수 없다.

④ 기본생성 그룹 중에 Power User그룹은 디렉터리를 네트워크로 공유할 수 있고, 프린터 설치, 사용자 계정 생성 및 수정 등의 관리자 권한을 가지고 있다.

34. Windows 2000 Server의 IIS를 설치할 경우 자동으로 설치되는 것이 아닌 것은?

① 기본 웹 사이트

② 관리 웹 사이트

③ 기본 SMTP 가상서버

④ DNS

35. Windows NT 계열에서 로그인 과정 중 ID를 입력하기 직전에 [Ctrl]+[Alt]+[Del]를 수행하는 이유는?

① 메모리를 회복(Refresh)하기 위해 시스템 재시작

② 보안 로그 삭제 위한 시스템 재시작

③ Trojan Horse 바이러스의 방어

④ 로그온 대화 상자로 부터 마지막 사용자 이름 삭제

36. Windows 2000 Server에서 이미 지정된 이름에 대한 별칭 도메인을 지정하는 DNS 레코드는?

① ISDN

② A

③ MX

④ CNAME

37. Windows 2000 Server의 프린터 관리에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 문서 스풀 옵션 지정하면, 문서를 우선 하드 디스크에 저장한 다음 인쇄 장치로 보내기 때문에 인쇄 속도를 높일 수 있다.

② 프린터 공유를 사용하면, 하나의 프린터를 네트워크로 공유하여 여러 사용자가 사용할 수 있다.

③ 프린터 간에 우선순위를 설정하여 동일한 인쇄 장치로 인쇄되는 문서의 우선순위를 설정할 수 있다.

④ 프린터 관리를 위하여, 사용자 별로 하루에 인쇄할 수 있는 양을 제한할 수 있다.

38. Windows 2000 Server의 FTP에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① FTP 서비스는 IIS에서 설정이 가능하다.

② 디렉터리 보안 탭을 이용하여, 액세스가 가능한 컴퓨터를 설정할 수 있다.

③ 메시지 탭을 이용하여, 로그인 시 환영 메시지와 접속 인원 초과 시 나타나는 메시지를 설정할 수 있다.

④ 성능 탭을 이용하여, 사이트에서 사용할 수 있는 네트워크 대역폭을 'KB/초' 단위로 조절할 수 있다.

39. Windows 2000 Server가 감시하는 이벤트의 종류를 설명한 것 중 옳지 않은 것은?

① 정책 변경 : 사용자 보안옵션, 사용자 권한 또는 계정 정책이 변경되는 이벤트

② 시스템 이벤트 : Windows 2000 보안 및 보안 로그에 영향을 주는 이벤트

③ 디렉터리 서비스 액세스 : 사용자가 도메인 컴퓨터 외에 로컬 컴퓨터의 파일, 폴더 또는 프린터에 액세스 하는 이벤트

④ 권한 사용 : 시스템 시간 변경과 같은 사용자가 권한을 사용한 이벤트

40. Windows 2000 Server에서 클라이언트 컴퓨터에 자동으로 IP Address를 할당해주는 서버는?

① DHCP

② WINS

③ DNS

④ IIS

41. Windows 2000 Server 설치 도중에 파티션을 어떤 File System으로 포맷할 것인지를 결정해야 한다. Windows 2000 Server에서 기본적으로 지원하지 않는 파티션은?

① NTFS

② FAT

③ NFS

④ FAT32

42. Windows 2000 Server에서 제공하는 공유폴더 사용 권한으로 옳지 않은 것은?

① 변경

② 읽기

③ 모든 권한

④ 삭제

43. Linux 시스템에서 특정 파일의 권한이 '-rwxr-x--x' 이다. 이 파일에 대한 설명 중 잘못된 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.

④ 동일한 그룹에 속한 사용자는 실행 권한만을 갖는다.

44. Windows 2000 Server에서 사용자 계정 관리에 대한 일반적인 설명으로 옳지 않은 것은?

① 기본적으로 제공된, 관리자 계정은 삭제할 수 없다.

② Guest 계정은 사용 불가로 만들 수 있다.

③ 각 사용자 계정은 사용자 이름에 의해 확인되고, 도메인 내에서 고유한 이름을 가져야 한다.

④ 관리자나 계정 운영자에 의해 생성된 사용자 계정은 삭제할 수 없다.

45. Linux 명령에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

① $ ls [abc]* : 파일 이름의 첫 글자가 a, b, c 중의 하나로 시작하는 파일 목록을 출력

② $ pwd > temp : pwd 명령에 대한 출력 결과를 temp 파일에 출력

③ $ gzip mbox : mbox 파일을 압축

④ $ cp * /home/network : /home/network 디렉터리의 모든 파일을 현재 디렉터리로 복사

## 【4과목】 네트워크 운용기기 (5문제)

46. 네트워크 연결 장치 중, 보내지는 송신 정보에서 수신처 주소를 읽어 가장 적절한 통신 통로를 지정하고, 다른 통신망으로 전송하는 기능을 하는 장치로, OSI 7 Layer 참조모델의 물리, 데이터 링크, 네트워크 계층에서 동작하는 장치는?

① Repeater

② Bridge

③ Router

④ Dummy Hub

47. Star Topology에서 동시에 두 개 이상의 Connection을 할 수 있는 장치로, 연결된 각 포트마다 전용 대역폭 할당이 가능하여, 연결된 장치의 수에 따라 주고받는 데이터의 속도가 낮아지지 않고, 속도를 보장할 수 있는 것은?

① Switching Hub

② Repeater

③ Dummy Hub

④ Bridge

48. Repeater가 동작하는 OSI 7 Layer의 계층은?

① 물리 계층

② 응용 계층

③ 데이터링크 계층

④ 네트워크 계층

49. 동축케이블(Coaxial Cable)의 설명으로 옳지 않은 것은?

① Twisted Pair 보다 전송거리가 짧다.

② 동축케이블을 이용한 전송방식은 Baseband와 Broadband 방식이 있다.

③ 광케이블보다 비용이 적게 든다.

④ 외부전자계가 동축케이블의 외부 도체에 의해 차단되는 효과가 있다.

50. 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

③ NAT 방식

④ MAC Address 방식