# 2015년07월26일년 네트워크관리사 2급 필기시험 기출문제 답안

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

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

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

| 【4과목 : 5문제】 네트워크 운용기기 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 |
|---|---|---|---|---|---|
| | ③ | ③ | ④ | 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. 다음은 서버가 일반적으로 사용하는(Well-Known) 포트 번호를 나타내고 있다. 서비스에 따른 포트번호가 옳지 않은 것은?

① Telnet - 23

② HTTP - 81

③ FTP - 21

④ SMTP - 25

2. Telnet에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 호스트 컴퓨터에 대한 사용 권한을 가지고 있지 않은 경우에도 Telnet을 통한 접근이 가능하다.

② 원격지 컴퓨터를 액세스하기 위한 사용자 명령어들과 TCP/IP 기반의 프로토콜이다.

③ 'Telnet 도메인명'을 사용하여 호스트 컴퓨터에 접속한다.

④ 특정한 호스트 컴퓨터에 있는 응용 프로그램이나 데이터를 직접 사용할 필요가 있는 경우에 사용된다.

3. Ping에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

① TCP/IP 프로토콜을 사용하는 응용 프로그램이다.

② 원격 호스트까지의 패킷이 도달하는 왕복 시간을 측정할 수 있다.

③ 원격 호스트에 네트워크 오류가 있을 경우, 이를 확인하고 오류를 정정해 준다.

④ 원격 호스트와의 연결 상태를 진단할 수 있다.

4. 멀티캐스트 그룹을 로컬 네트워크의 멀티캐스트 라우터들에게 알리는 수단을 제공하는 인터넷 프로토콜은?

① IGMP

② ICMP

③ DHCP

④ BOOTP

5. IP Address '127.0.0.1' 이 의미하는 것은?

① 모든 네트워크를 의미한다.

② 사설 IP Address를 의미한다.

③ 특정한 네트워크의 모든 노드를 의미한다.

④ 루프 백 테스트용이다.

6. 프로토콜의 부하가 적어 분산 처리와 동영상 스트리밍 서비스에 많이 사용되는 인터넷 프로토콜은?

① UDP

② TCP

③ IGMP

④ ICMP

7. 서브넷 마스크에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 서브네팅이란 주어진 IP 주소 범위를 필요에 따라서 여러 개의 서브넷으로 분리하는 작업이다.

② 서브넷 마스크를 이용하여 목적지 호스트가 동일한 네트워크상에 있는지 확인한다.

③ 필요한 서브넷의 수를 고려하여 서브넷 마스크 값을 결정한다.

④ 서브넷 마스크는 Network ID 필드는 '0'으로, Host ID 필드는 '1'로 채운다.

8. 프로토콜 패킷 포맷 중 IP Address를 포함하지 않는 프로토콜은?

① TCP(Transmission Control Protocol)

② IP(Internet Protocol)

③ ARP(Address Resolution Protocol)

④ RARP(Reverse Address Resolution Protocol)

9. '255.255.255.224'인 서브넷에 최대 할당 가능한 호스트 수는?

① 4개

② 8개

③ 16개

④ 32개

10. TCP 헤더의 설명으로 올바른 것은?

① RST 플래그 : 데이터가 제대로 전송된 것을 알려준다.

② Window Size : 현재 상태의 최대 버퍼 크기를 말한다.

③ Reserved : 수신된 Sequence Number에 대하여 예상된 다음 옥텟을 명시한다.

④ FIN 플래그 : 3-Way handshaking 과정을 제의하는 플래그이다.

11. IP 주소를 MAC(Media Access Control) 주소로 대응시키기 위해 사용되는 프로토콜은?

① Event viewer
② tracert
③ ARP
④ ping

12. ICMP에 대한 설명 중 올바른 것은?

① IP에서의 오류(Error) 제어를 위하여 사용되며, 시작지 호스트의 라우팅 실패를 보고한다.
② TCP/IP 프로토콜에서 데이터의 전송 서비스를 규정한다.
③ TCP/IP 프로토콜의 IP에서 접속없이 데이터의 전송을 수행하는 기능을 규정한다.
④ 네트워크의 구성원에 패킷을 보내기 위한 하드웨어 주소를 정한다.

13. 이더넷에서 헤더 부분을 포함한 최대 데이터 크기로 올바른 것은?

① 53Byte
② 65,535Byte
③ 1,500Byte
④ 제한 없음

14. 설정 터널링(Configured Tunneling)에 대한 설명으로 올바른 것은?

① 터널 양종단의 라우터를 미리 설정하는 방식으로, 발신 호스트에서 생성된 IPv6 패킷의 목적지 주소에 최종 목적지의 IPv6 호스트 주소를 포함하는 방식
② 호스트에서 IPv4와 IPv6 프로토콜 스택 모두를 채택하는 방식
③ IPv4 네트워크를 통과할 때 IPv6 주소에서 IPv4 주소를 추출하는 방식
④ 게이트웨이를 통하여 IPv4와 IPv6의 서로 다른 패킷의 형식을 변환하는 방식

15. 아래 IP Address 중 'C Class'에 속하는 것은?

① 193.0.0.1
② 140.37.33.100
③ 154.92.255.100
④ 127.89.34.100

16. IGRP(Internet Gateway Routing Protocol)의 특징으로 옳지 않은 것은?

① 거리 벡터 라우팅 프로토콜이다.
② 메트릭을 결정할 때, 고려 요소 중 하나로 링크의 대역폭이 있다.
③ 네트워크와 네트워크 사이의 라우팅 최적화에 효율적이다.
④ 링크 상태 프로토콜로 메트릭의 비용을 이용하여 라우팅 최적화를 한다.

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

① 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. PCM 방식에서 아날로그 신호의 디지털 신호 생성 과정으로 올바른 것은?

① 아날로그신호 - 표본화 - 부호화 - 양자화 - 디지털신호
② 아날로그신호 - 표본화 - 양자화 - 부호화 - 디지털신호
③ 아날로그신호 - 양자화 - 표본화 - 부호화 - 디지털신호
④ 아날로그신호 - 양자화 - 부호화 - 표본화 - 디지털신호

19. 패킷 교환을 수행하기 위해서 패킷 교환기가 갖추어야 할 기본 기능으로 옳지 않은 것은?

① 통신을 하고자 하는 단말기 사이에 가상 회선을 설정하고 해제하는 기능
② 다수의 중계로에서 최적의 경로 선택 기능
③ 전송량을 제어하여 수신 버퍼의 범람 방지 기능
④ 다수의 링크를 하나의 논리 채널로 다중화 하는 기능

20. ARQ 중 에러가 발생한 블록 이후의 모든 블록을 재전송하는 방식은?

① Go-Back-N ARQ
② Stop-and-Wait ARQ
③ Selective ARQ
④ Adaptive ARQ

*21.* Routing 정책에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

① Fixed Routing은 구성이 간단하나 네트워크 장애에 대응하지 못하는 단점이 있다.

② Flooding은 가능한 경로를 모두 이용하기 때문에 매우 신뢰성이 높다.

③ Adaptive Routing에서는 트래픽 정보에 따른 반응이 너무 빠를 경우 Congestion을 유발할 우려가 있다.

④ Random Routing은 네트워크 정보를 이용하지 않기 때문에 트래픽 부하를 높일 수 있다.

*22.* 정보를 실어 나르는 기본 단위를 계층별로 표시하였다. 옳지 않은 것은?

① 계층 1 : X.25

② 계층 2 : 프레임(Frame)

③ 계층 3 : 패킷(Packet)

④ 계층 4 : 세그먼트(Segment)

*23.* 데이터 프레임의 구성에 따른 프로토콜 분류 방식으로 옳지 않은 것은?

① 비트 방식

② 바이트 방식

③ 문자 방식

④ 페이지 방식

*24.* 전기전자기술자협회(IEEE)에서 IEEE 802.5 표준으로 정의하는 네트워킹 기술은?

① Token Bus

② Token Ring

③ CSMA/CD

④ DQDB

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

① 전송 오류 제어기능

② Flow 제어기능

③ Text의 압축, 암호기능

④ Link의 관리기능

*26.* 사용자가 요구하는 만큼의 Bandwidth를 필요한 순간에만 쓸 수 있는 연결서비스는?

① Frame relay

② T1

③ ATM

④ X.25

*27.* LAN 카드의 노드 Address에 실제로 사용하는 bit 수는?

① 16bit

② 32bit

③ 48bit

④ 64bit

## 【3과목】 NOS（18문제）

*28.* Linux 시스템에서 사용되는 DNS 관련 파일로 옳지 않은 것은?

① named.conf

② zone_file

③ rzone_file

④ reverse_zone_file

*29.* 특정 시스템에 이미 최적화되어 컴파일 된 소스를 묶어서 같은 종류의 다른 시스템에서 그대로 풀어서 사용할 수 있도록 만든 Linux의 바이너리 패키지는?

① RFC

② RPM

③ SRC

④ CONF

*30.* Linux 시스템에서 'ls' 라는 명령어 사용법을 알아보는 명령어로 올바른 것은?

① cat ls

② man ls

③ ls man

④ ls cat

*31.* 아파치(Apache) 웹 서버 운영시 서비스에 필요한 여러 기능들을 설정하는 파일은?

① httpd.conf

② htdocs.conf

③ index.php

④ index.cgi

32. 프록시 서버의 캐시에 사용될 수 있는 파일 시스템은?

① FAT
② FAT32
③ HPFS
④ NTFS

33. Windows 2008 R2 Server의 Active Directory에서 두 개 이상의 트리(tree)가 연결되어 구성되는 구조를 무엇이라고 하는가?

① 도메인(Domain)
② 트리(Tree)
③ 포리스트(Forest)
④ 사이트(Site)

34. Linux에서 디렉터리를 삭제하는 명령어는?

① mkdir
② deldir
③ rmdir
④ pwd

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

35. Windows 2008 R2 Server의 DNS Server 역할에서 지원하는 '역방향 조회'에 대한 설명으로 옳은 것은?

① 클라이언트가 정규화 된 도메인 이름을 제공하면 IP주소를 반환하는 것
② 클라이언트가 IP주소를 제공하면 도메인을 반환하는 것
③ 클라이언트가 도메인을 제공하면 라운드로빈 방식으로 IP를 반환하는 것
④ 클라이언트가 도메인을 제공하면 하위 도메인을 반환하는 것

36. Linux의 'vi' 명령어 중 변경된 내용을 저장한 후 종료하고자 할 때 사용해야 할 명령어는?

① :wq
② :q!
③ :e!
④ $

37. Windows 2008 R2 Server의 시스템관리를 위해서 설계된 명령 라인 셸 및 스크립팅 언어로 강력한 확장성을 바탕으로 서버 상의 수많은 기능의 손쉬운 자동화를 지원하는 것은?

① PowerShell
② C-Shell
③ K-Shell
④ Bourne-Shell

38. 컴퓨터가 부팅 될 수 있도록 Linux 운영체제의 핵이 되는 커널을 주 기억 장소로 상주시키는데 사용되는 부트 로더는?

① LILO
② MBR
③ CMOS
④ SWAP

39. Windows 2008 R2 Sever의 새로운 특징 중 고가의 서버 컴퓨터 한 대에 여러 대의 서버를 가상화하여 실제 물리적인 서버 컴퓨터의 효율을 극대화하는 기술은?

① Hyper-V
② Server Core
③ 터미널 서비스
④ PowerShell

40. Linux 시스템에서 기본적으로 시스템 설정 파일이 위치하는 디렉터리는?

① /etc
② /bin
③ /var
④ /dev

41. Windows 2008 R2 Server의 FTP Server에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① Windows 2008 R2 Server에 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.

**42.** tar로 묶인 'mt.tar'를 풀어내는 명령은?

① tar -tvf mt.tar

② tar -cvf mt.tar

③ tar -cvvf mt.tar

④ tar -xvf mt.tar

**43.** Windows 2008 R2 Server에서 제공하는 기능으로 허가되지 않은 접근을 보호하고, 폴더나 파일을 암호화하는 기능은?

① Distributed File System

② EFS

③ 디스크할당량

④ RAID

**44.** DHCP의 장점으로 옳지 않은 것은?

① 클라이언트에게 자동으로 IP Address를 할당해 줄 수 있다.

② IP Address의 관리가 용이하다.

③ 영구적인 IP Address를 필요로 하는 웹 서버에 대해서는 동적인 주소를 제공한다.

④ 사용자들이 자주 바뀌는 학교와 같은 환경에서 특히 유용하다.

**45.** Windows 2008 R2 Server에서 파일 및 프린터 서버를 사용할 수 있도록 지원하기 위해서 반드시 설치해야 하는 통신 프로토콜은?

① TCP/IP

② SNMP

③ SMTP

④ IGMP

## 【4과목】 네트워크 운용기기 (5문제)

**46.** 무선 랜카드를 설치한 5대 이하의 PC를 액세스 포인트 없이 서로 간에 통신이 가능하도록 구성할 때 사용하는 모드는?

① 무선 네트워크 모드

② 인프라스트럭처(Infrastructure) 모드

③ 애드-혹(Ad-Hoc) 모드

④ 무선 브리지 모드

**47.** 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.

③ UTP : 케이블 세그먼트의 최대 길이는 185M이다.

④ STP : 케이블에 피복이 있어 UTP 보다 간섭에 강하다.

**48.** OSPF에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① IP의 서비스를 받는다.

② 프로토콜 Number는 89번을 사용한다.

③ 물리적인 네트워크 토폴로지에 따라 네트워크 타입을 규정하고 있다.

④ Distance Vector 라우팅 프로토콜이다.

**49.** 전력선을 매체로 전력선의 전원파형에 디지털 정보를 실어서 전송하는 통신방식은?

① PLC

② Home PNA

③ IEEE1394

④ USB

**50.** NVRAM에서 RAM으로 Configuration File을 Copy하는 명령어는?

① copy flash start

② copy running-config startup-config

③ copy startup-config running-config

④ erase startup-config