

네트워크관리사 자격은 '한국정보통신자격협회(icqqa.or.kr)'에서 주관 및 시행하는 국가공인자격으로 자격검정 기출문제 저작권은 '한국정보통신자격협회'에 있으며, 건시스템에서는 2011년 10월 6일 기출문제 사용 승인을 받은 후 원본문제 그대로를 편집하여 '도타비 문제은행'에 추가하였음을 밝힙니다.

1. TCP 헤더의 설명으로 올바른 것은?
 - 가. RST 플래그 : 데이터가 제대로 전송된 것을 알려준다.
 - 나. Window Size : 현재 상태의 최대 버퍼 크기를 말한다.
 - 다. Reserved : 수신된 Sequence Number에 대하여 예상된 다음 옥텟을 명시한다.
 - 라. FIN 플래그 : 3-Way handshaking 과정을 제외하는 플래그이다.
2. IPv6 프로토콜의 구조는?
 - 가. 32비트 나. 64비트
 - 다. 128비트 라. 256비트
3. B Class에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?
 - 가. Network ID는 128.0 ~ 191.255 이고, Host ID는 0.1 ~ 255.254 가 된다.
 - 나. IP Address가 150.32.25.3인 경우, Network ID는 150.32 Host ID는 25.3 이 된다.
 - 다. Multicast 등과 같이 특수한 기능이나 실험을 위해 사용된다.
 - 라. Host ID가 255.255일 때는 메시지가 네트워크 전체로 브로드 캐스트 된다.
4. TCP(Transmission Control Protocol)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 - 가. 네트워크에서 송신측과 수신측간에 신뢰성 있는 전송을 확인한다.
 - 나. 연결지향(Connection Oriented)이다.
 - 다. 송신측은 데이터를 패킷으로 나누어 일련번호, 수신측 주소, 에러검출코드를 추가한다.
 - 라. 수신측은 수신된 데이터의 에러를 검사하여 에러가 있으면 스스로 수정한다.
5. ICMP에 대한 설명 중 올바른 것은?
 - 가. IP에서의 오류(Error) 제어를 위하여 사용되며, 시작지 호스트의 라우팅 실패를 보고한다.
 - 나. TCP/IP 프로토콜에서 데이터의 전송 서비스를 규정한다.
 - 다. TCP/IP 프로토콜의 IP에서 접속 없이 데이터의 전송을 수행하는 기능을 규정한다.
 - 라. 네트워크의 구성원에 패킷을 보내기 위한 하드웨어 주소를 정한다.
6. IGMP(Internet Group Management Protocol)의 특징으로 옳지 않은 것은?
 - 가. TTL(Time to Live)이 제공된다.
 - 나. 데이터의 유니캐스팅에 적합한 프로토콜이다.
 - 다. 최초의 리포트를 잃어버리면 갱신하지 않고 그대로 진행한다.
 - 라. 비대칭 프로토콜이다.
7. 네트워크 ID '210.182.73.0'을 몇 개의 서브넷으로 나누고, 각 서브넷은 적어도 40개 이상의 Host ID를 필요로 한다. 적절한 서브넷 마스크 값은?
 - 가. 255.255.255.192 나. 255.255.255.224
 - 다. 255.255.255.240 라. 255.255.255.248
8. OSPF에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 - 가. 기업의 근거리 통신망과 같은 자율 네트워크 내의 게이트웨이들 간에 라우팅 정보를 주고받는데 사용되는 프로토콜이다.
 - 나. 대규모 자율 네트워크에 적합하다.
 - 다. 네트워크 거리를 결정하는 방법으로 홉의 총계를 사용한다.
 - 라. OSPF 내에서 라우터와 종단국 사이의 통신을 위해 RIP가 지원된다.
9. IP 헤더 필드 중 단편화 금지(Don't Fragment)를 포함하고 있는 필드는?
 - 가. TTL 나. Source IP Address
 - 다. Identification 라. Flags
10. TCP 세션의 성립에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 - 가. 세션 성립은 TCP Three-Way Handshake 응답 확인 방식이라 한다.
 - 나. 실제 순서번호는 송신 호스트에서 임의로 선택된다.
 - 다. 세션 성립을 원하는 컴퓨터가 ACK 플래그를 '0'으로 설정하는 TCP 패킷을 보낸다.
 - 라. 송신 호스트는 데이터가 성공적으로 수신된 것을 확인하기까지는 복사본을 유지한다.
11. TCP/IP 4 Layer 중 전송 계층에 속하는 것은?
 - 가. Telnet 나. FTP
 - 다. IP 라. TCP
12. UDP에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?
 - 가. 가상선로 개념이 없는 비연결형 프로토콜이다.
 - 나. TCP보다 전송속도가 느리다.
 - 다. 각 사용자는 16비트의 포트번호를 할당받는다.
 - 라. 데이터 전송이 블록 단위이다.
13. 호스트의 IP Address를 호스트와 연결된 네트워크 접속장치의 물리적 주소로 번역해주는 프로토콜은?
 - 가. TCP 나. ARP
 - 다. IP 라. UDP
14. 서브넷 마스크에 대한 설명으로 올바른 것은?
 - 가. IP Address에서 네트워크 Address와 호스트 Address를 구분하는 기능을 수행한다.
 - 나. 여러 개의 네트워크 Address를 하나의 Address로 통합한다.
 - 다. Address는 효율적으로 관리하나 트래픽 관리 및 제어가 어렵다.
 - 라. 불필요한 Broadcasting Message는 제한 할 수 없다.
15. RIP(Routing Information Protocol)의 특징에 대한 설명으로 올바른 것은?
 - 가. 서브넷 주소를 인식하여 정보를 처리할 수 있다.
 - 나. 링크 상태 알고리즘을 사용하므로, 링크 상태에 대한 변화가 빠르다.
 - 다. 메트릭으로 유일하게 Hop Count만을 고려한다.
 - 라. 대규모 네트워크에서 주로 사용되며, 기본 라우팅 업데이트 주기는 1초이다.
16. SSH에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 - 가. SSH에서는 포트 포워딩(Port Forwarding) 기법을 사용하고 있다.
 - 나. SSH를 통해 만든 터널을 다른 애플리케이션도 이용할 수 있다.
 - 다. SSH에서는 TCP와 UDP를 사용하는 애플리케이션을 지원한다.
 - 라. 터널링은 크게 Local Port Forwarding과 Remote Port Forwarding으로 이루어진다.

17. TCP/IP 에서 Broadcast의 의미는?
 가. 메시지가 한 호스트에서 다른 한 호스트로 전송하는 것
 나. 메시지가 한 호스트에서 망상의 특정 그룹 호스트들로 전송하는 것
 다. 메시지가 한 호스트에서 망상의 모든 호스트들로 전송하는 것
 라. 메시지가 한 호스트에서 가장 가까이 있는 특정 그룹 호스트들로 전송하는 것
18. PCM 방식에서 아날로그 신호의 디지털 신호 생성 과정으로 올바른 것은?
 가. 아날로그신호 - 표본화 - 부호화 - 양자화 - 디지털신호
 나. 아날로그신호 - 표본화 - 양자화 - 부호화 - 디지털신호
 다. 아날로그신호 - 양자화 - 표본화 - 부호화 - 디지털신호
 라. 아날로그신호 - 양자화 - 부호화 - 표본화 - 디지털신호
19. ARQ 중 에러가 발생한 블록 이후의 모든 블록을 재전송하는 방식은?
 가. Go-Back-N ARQ 나. Stop-and-Wait ARQ
 다. Selective ARQ 라. Adaptive ARQ
20. 정보를 실어 나르는 기본 단위를 계층별로 표시하였다. 옳지 않은 것은?
 가. 계층 1 : X.25
 나. 계층 2 : 프레임(Frame)
 다. 계층 3 : 패킷(Packet)
 라. 계층 4 : 세그먼트(Segment)
21. 성형 토폴로지의 특징으로 옳지 않은 것은?
 가. 중앙 제어 노드가 통신상의 모든 제어를 관리한다.
 나. 설치가 용이하나 비용이 많이 든다.
 다. 중앙 제어노드 작동불능 시 전체 네트워크가 정지한다.
 라. 모든 장치를 직접 쌍으로 연결할 수 있다.
22. 광통신 시스템의 수신부와 관련이 없는 것은?
 가. O/E 변환부 나. 식별 재생부
 다. 변조부 라. 타이밍 추출부
23. 다음의 설명에 해당하는 LAN 전송기술은?

신호를 전송하기 전에 다른 신호 전송이 이루어지고 있는가를 살핀 후 전송하고, 전송 중에 충돌이 있는지를 감시

 가. ATM LAN 나. Token Ring
 다. Token Bus 라. CSMA/CD
24. Bus 토폴로지(Topology)에 대한 설명으로 올바른 것은?
 가. 스타 토폴로지보다 네트워크를 구축하는데 더 많은 케이블이 필요하기 때문에, 배선에 더 많은 비용이 소요된다.
 나. 각 스테이션이 중앙 스위치에 연결된다.
 다. 터미네이터(Terminator)가 시그널의 반사를 방지하기 위하여 사용된다.
 라. 토큰이라는 비트의 패턴이 원형을 이루며 한 컴퓨터에서 다른 컴퓨터로 순차적으로 전달된다.
25. OSI 모델에서 데이터 전환과 암호, 압축, 그래픽 명령어 해석 기능을 가지는 계층은?
 가. Application Layer 나. Transport Layer
 다. Session Layer 라. Presentation Layer
26. 네트워크의 관리 및 네트워크 장치와 그들의 동작을 감시, 관리하는 프로토콜은?
 가. SMTP 나. SNMP
 다. SIP 라. SDP
27. 패킷교환의 특징에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?
 가. 패킷과 함께 오류제어를 함으로서 고품질/고신뢰성 통신이 가능하다.
 나. 패킷을 전송 시에만 전송로를 사용하므로 설비 이용 효율이 높다.
 다. 패킷교환의 방식으로는 연결형인 가상회선방식과 비연결형인 데이터그램(Datagram) 두 가지가 있다.
 라. 복수의 상대방과는 통신이 불가능하다.
28. DNS 레코드 중 IP Address를 도메인 네임으로 역매핑하는 레코드는?
 가. SOA 나. A
 다. PTR 라. CNAME
29. Linux에서 외부에서 마운트 요청이 오면 응답해 주는 역할을 하는 데몬(Daemon)은?
 가. rpc.mountd 나. rpc.nfsd
 다. rpc.lockd 라. rpc.statd
30. Linux 시스템에서 RPM에 사용하는 옵션 '--nodeps'의 의미는?
 가. 어떤 패키지의 의존성을 무시하고 설치하고자 할 때
 나. 디렉터리를 마치 '/' 처럼 생각하고 설치하고자 할 때
 다. 패키지를 실제로 설치하지는 않고 충돌이나 의존성 문제가 있는지만 검사 할 때
 라. 새로운 패키지를 지우고, 구버전의 패키지로 교체 할 때
31. Linux 시스템에서 '-rwxr-xr-x'와 같은 퍼미션을 나타내는 숫자는?
 가. 755 나. 777
 다. 766 라. 764
32. Linux 시스템의 vi 에디터에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 가. 입력모드로 전환은 '|'를 눌러서 한다.
 나. 편집모드로 전환하기 위해서는 'esc' 키를 누르고 ':'(콜론)을 입력하면 된다.
 다. 기능키 'A'는 입력모드로 전환되어 현재 라인의 끝에 입력이 된다.
 라. 기능키 'a'는 입력모드로 전환되어 현재 라인의 위 라인에 입력이 된다.
33. 삼바(SAMBA)의 기능에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 가. 삼바(SAMBA) 설치 RPM으로 설치할 수 있다.
 나. MS Windows 계열 운영체제가 설치된 컴퓨터에 연결된 프린터를 공유하여 사용할 수 있다.
 다. MS Windows 계열 운영체제가 설치된 컴퓨터에 있는 파일을 공유할 수 있다.
 라. 네트워크를 통해 Linux의 NTFS 파일 시스템을 연결할 목적으로 개발되었다.
34. Linux 시스템에서 네트워크 설정과 관련 없는 파일은?
 가. /etc/sysconfig/network
 나. /etc/motd
 다. /etc/resolv.conf
 라. /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0

35. Linux 시스템에서 사용자가 내린 명령어를 Kernel에 전달해주는 역할을 하는 것은?
 가. System Program 나. Loader
 다. Shell 라. Directory
36. httpd.conf 파일을 사용하여 Apache 웹 서버를 설정하려고 한다. 주요 설정 항목에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 가. ServerRoot : 아파치 웹서버의 각종 설정 파일이 있는 디렉터리를 지정한다.
 나. Listen : 아파치 웹서버가 사용할 기본 포트(80번)를 설정한다.
 다. DocumentRoot : 웹사이트에 사용될 각종 파일들이 위치한 디렉터리를 지정한다.
 라. ServerType : 서버의 실행 방법을 지정하며, Single Mode 와 Multi Mode가 있다.
37. Linux Sever의 bind에 대한 설명으로 옳바르지 않은 것은?
 가. BIND는 NAME server와 resolver를 구현한 DNS 소프트웨어이다.
 나. BIND는 용도에 따라 NAME server로만 작동할 수도 있다.
 다. BIND는 용도에 따라 NAME server와 resolver 두 가지 기능을 하도록 설정이 가능하다.
 라. DNS 서버는 UDP 포트번호 80번을 사용한다.
38. Windows 2008 R2 Sever에서 사용하는 PowerShell에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 가. 기존 DOS 명령은 사용할 수 없다.
 나. 스크립트는 콘솔에서 대화형으로 사용될 수 있다.
 다. 스크립트는 텍스트로 구성된다.
 라. 대소문자를 구분하지 않는다.
39. Windows Server 2008 R2에서 로컬 사용자 계정 관리에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 가. 보안을 위해 관리자 계정인 Administrator 라는 이름을 바꿀 수 있다.
 나. 관리자도 알 수 없도록 새 사용자의 암호를 첫 로그인 시 지정하도록 할 수 있다.
 다. 장기 휴직인 사용자의 계정은 "계정 사용 안함"을 통해 휴면계정화 할 수 있다.
 라. 삭제한 계정과 동일한 사용자 이름의 계정을 생성하면 삭제 전 권한을 복구할 수 있다.
40. Windows 2008 R2 Sever에서 사용자 권한 중 원격시스템에서 강제종료가 불가능한 그룹은?
 가. Backup Operators
 나. Server Operators
 다. 도메인 컨트롤러의 Administrators
 라. 워크스테이션의 Administrators
41. Windows 2008 R2 Server의 Active Directory 서비스 중에서 사용자 지정된 공개 키 인증서를 만들고 배포하고 관리하는 방법을 제공하는 서비스는?
 가. AD 인증서 서비스
 나. AD 도메인 서비스
 다. AD Federation 서비스
 라. AD Rights Management 서비스
42. Windows 2008 R2 Sever의 IIS 7.5 구성요소로서 옳지 않은 것은?
 가. WWW 게시서비스
 나. FTP 게시서비스
 다. Telnet 서비스
 라. Windows Process Activation Services
43. Windows 2008 R2 Server의 프린터 공유에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
 가. 프린터 드라이버는 Type 3 사용자 모드로 동작하며 최종 사용자의 아키텍처에 따라 드라이버를 배포한다.
 나. 공유된 프린터는 액티브 디렉터리 검색으로는 확인 할 수 없다.
 다. 네트워크에서 프린터 검색 시 해당 네트워크가 여러 서브넷을 포함할 경우 전체 LAN을 검색하지 못한다.
 라. 프린터는 그룹 정책 개체를 통해 배포할 수 있다.
44. Windows Server 2008 R2의 이벤트 뷰어에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 가. '이 이벤트에 작업 연결'은 이벤트 발생 시 특정 작업이 일어나도록 설정하는 것이다.
 나. '현재 로그 필터링'을 통해 특정 이벤트 로그만을 골라 볼 수 있다.
 다. 사용자 지정 보기를 XML로도 작성할 수 있다.
 라. '구독'을 통해 관리자는 로컬 시스템의 이벤트에 대한 주기적인 이메일 보고서를 받을 수 있다.
45. Linux 시스템에서 디렉터리를 생성하는 명령어는?
 가. mkdir 나. rmdir
 다. grep 라. find
46. 네트워크상에 발생한 트래픽을 제어하며, 네트워크상의 경로 설정 정보를 가지고 최적의 경로를 결정하는 장비는?
 가. 브리지(Bridge) 나. 라우터(Router)
 다. 리피터(Repeater) 라. 게이트웨이(Gateway)
47. 선로의 명칭 중 10BASE-T의 '10' 이 의미하는 것은?
 가. 접속할 수 있는 단말의 수가 10대이다.
 나. 배선 할 수 있는 케이블의 길이가 10M이다.
 다. 데이터 전송속도가 10Mbps이다.
 라. 케이블의 굵기가 10mm이다.
48. Repeater가 동작하는 OSI 7 Layer의 계층은?
 가. 물리 계층 나. 응용 계층
 다. 데이터링크 계층 라. 네트워크 계층
49. 광케이블에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 가. 멀티 모드형과 싱글 모드형이 있다.
 나. 동축케이블과 마찬가지로 단선이 되었을 경우, 별도의 장비 없이 선을 연결하여 사용할 수 있다.
 다. 광섬유는 코어(Core)와 클래드(Clad)로 구성된다.
 라. 보안 및 잡음 등에 강한 것이 특징이다.
50. RAID 방식 중 미러링(Mirroring)이라고 하며, 최고의 성능과 고장대비 능력을 발휘하는 것은?
 가. RAID 0 나. RAID 1
 다. RAID 3 라. RAID 5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
나	다	다	라	가	나	가	다	라	다
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
라	나	나	가	다	다	다	나	가	가
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
라	다	라	다	라	나	라	다	가	가
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
가	라	라	나	다	라	라	가	라	가
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
가	다	나	라	가	나	다	가	나	나

[오답 및 오타 문의] ⇒ [건시스템\(gunsys.com\)](http://www.gunsys.com)