2008년10월19일년 네트워크관리사 2급 필기시험 기출문제 답안

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

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

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

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

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. 목적지 노드까지의 연결 경로를 알기 위해 사용하는 유틸리티는?

❶ Tracert
② Ping
③ Netstat
④ Nslookup

2. IP Address "127.0.0.1" 이 의미하는 것은?

① 모든 네트워크를 의미한다.
② 사설 IP Address를 의미한다.
③ 특정한 네트워크의 모든 노드를 의미한다.
❹ 루프 백 테스트용이다.

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

3. 다음 설명이 나타내는 필드는?

IP 헤더 구조 중 인터넷에 생존할 수 있는 최대시간을 나타내는 필드로 이 값이 '0'이 되는 데이터그램은 파기된다.

① Total Length
② MTU
③ Flags
❹ TTL

4. TCP에 대한 설명으로 올바른 것은?

① 비연결형 서비스를 제공한다.
❷ 수신 순서는 송신 순서와 동일하다.
③ 오류 제어 기능이 없다.
④ 화상 통신과 같은 실시간 통신에 사용된다.

5. 가상 터미널을 통한 원격 시스템 접속 기능(로그인)을 제공하는 서비스는?

❶ Telnet
② FTP
③ Gopher
④ Archie

6. 호스트의 IP Address가 "201.100.5.68/28" 일 때, Network ID로 올바른 것은?

① 201.100.5.32
② 201.100.5.0
❸ 201.100.5.64
④ 201.100.5.31

7. FTP에 관한 설명 중 옳지 않은 것은?

① 인터넷 파일 전송 프로토콜로 ASCII, EBCDIC, 또는 이진 파일을 전송하는데 사용한다.
② 사용 가능한 명령어는 ls, pwd, get, put 등이 있다.
❸ 인터넷 프로토콜 UDP상에서 동작하는 응용 프로그램이다.
④ 인터넷 프로토콜 계층 구조상의 응용 계층에 속한다.

8. Access Point가 설치된 곳의 일정 거리 안에서 PDA나 노트북 컴퓨터를 통해 초고속 인터넷을 할 수 있는 기술은?

① IEEE 1394
② Bluetooth
❸ WLAN
④ Home RF

9. 잘 알려진 인터넷 포트 번호로 옳지 않은 것은?

① Telnet - 23
② SMTP - 25
③ POP3 - 110
❹ SSH - 69

10. DNS를 이용하여 도메인명과 IP Address를 매핑 과정에 있어서, 클라이언트가 한 개 이상의 DNS 서버와 직접 접촉하는 방식은?

① 순환 방식(Recursive Resolution)
❷ 반복 방식(Iterative Resolution)
③ 캐싱(Caching)
④ 디폴트 방식(Default Resolution)

11. 인터넷에서 사용되는 네트워크 B Class에서 한 네트워크 내의 최대 호스트 수는?

❶ 65,534

② 254

③ 1,024

④ 128

12. 시리얼 라인(RS-232, 모뎀, 전용선) 사용자가 TCP/IP 연결을 가능하게 만드는 프로토콜은?

❶ SLIP/PPP

② Telnet

③ FTP

④ VERONICA

13. IPv6에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① IPv6는 128bit의 길이로 되어 있다.

❷ 브로드 캐스트를 이용하여 IPv4와 상호운용이 가능하다.

③ IPv6는 유니, 애니, 멀티 캐스트로 나눈다.

④ IP Next Generation, 즉 차세대 IP라고도 불리고 있다.

14. NetBEUI Protocol에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 소규모 네트워크에서는 빠른 전송속도를 가진다.

❷ 인터넷을 사용할 수 있다.

③ 흐름제어와 에러체크 기능이 좋다.

④ 사용법이 간단하고 윈도우에 설정이 간단하다.

15. HomePNA 기술에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

❶ 가정의 홈 네트워크를 유무선 통합 관리하는 기술이다.

② 전송속도는 10Mbps까지 지원할 수 있다.(HomePNA 2.0 기준)

③ 전화사용과 동시에 파일복사, 네트워크 게임과 외부 네트워크 접속과 같은 다양한 기능을 동시에 할 수 있다.

④ 데이터 전송방식으로 CSMA/CD를 사용한다.

16. 정적 라우팅의 사용이 가장 적절한 환경은?

① 네트워크 규모가 크고, 다른 네트워크에 대한 접속점이 여럿이고, 경로가 이중화되어 있지 않은 조건

❷ 네트워크 규모가 작고, 다른 네트워크에 대한 접속점이 하나이고, 경로가 이중화되어 있지 않은 조건

③ 네트워크 규모가 작고, 다른 네트워크에 대한 접속점이 하나이고, 경로가 이중화되어 있는 조건

④ 네트워크 규모가 크고, 다른 네트워크에 대한 접속점이 여럿이고, 경로가 이중화되어 있는 조건

17. 전력선 통신에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 전력선 통신은 가정이나 사무실에 이미 구축되어 있는 전력선을 이용하여 데이터를 전송하는 방법이다.

❷ 전력선 통신은 신호전달을 위해 높은 대역의 주파수를 사용하기 때문에 가전제품에 치명적인 영향을 준다.

③ 전력선 통신은 전력선을 통신매체로 사용하기 때문에 동축 케이블이나 광섬유 등을 이용한 통신과 달리 잡음이나 감쇄가 심하다.

④ 전력선 통신은 100KHz ~ 30MHz 사이의 고주파 대역에 신호를 실어 보내고 고주파 필터를 통해 신호를 구분해 내는 방식이다.

【2과목】 네트워크 일반 (10문제)

18. Bus Topology의 설명 중 올바른 것은?

① 문제가 발생한 위치를 파악하기가 쉽다.

② 각 스테이션이 중앙스위치에 연결된다.

❸ 터미네이터(Terminator)가 시그널의 반사를 방지하기 위해 사용된다.

④ Token Passing 기법을 사용한다.

19. 데이터 전송 전에 목적지까지의 경로를 설정 한 후 전송 데이터를 정해진 단위별로 전송하되, 규정된 시간 내에 전송 데이터가 없으면 현재 설정된 경로를 해제하는 교환방식은?

① 회선교환 방식

② 데이터그램 방식

❸ 가상회선교환 방식

④ 메시지교환 방식

20. 통화 중인 가입자가 현재의 기지국 서비스 지역을 벗어나 새로운 기지국 서비스 지역으로 진입할 때, 통화의 단절 없이 계속 통화가 될 수 있게 하는 기능은?

① 주파수 재사용
② 셀 분할 기법
③ 로밍
❹ 핸드 오프

21. 프로토콜의 기본적인 기능 중에서 수신측에서 데이터 전송량이나 전송 속도 등을 조절하는 기능은?

❶ Flow Control
② Error Control
③ Sequence Control
④ Connection Control

22. Ethernet에 대한 설명 중 올바른 것은?

① IEEE 801.2에 표준으로 정의되어 있다.
② 케이블 길이에 제한이 없다.
③ 10MB/Sec를 전송하며, 광전송 선로보다 가격이 고가이고, 설치 시 고도의 기술이 필요하다.
❹ CSMA/CD 프로토콜을 이용한다.

23. 다중화의 방법으로 옳지 않은 것은?

❶ PCM
② FDM
③ TDM
④ STDM

24. ADSL에 대한 설명 중 가장 올바른 것은?

① 대칭적 설계 때문에 HDSL보다 더 실용적이다.
② 대부분의 어플리케이션들이 하향전송보다는 상향전송의 요구량이 많기 때문에 ADSL이 효율적이다.
❸ 하향전송률의 범위는 1.5 ~ 9Mbps이며, 상향전송률의 범위는 16 ~ 640Kbps로 규정되어 있다.
④ ADSL의 데이터를 한 쌍의 전화선을 사용하여 10Km까지 전송할 수 있다.

25. 다음에서 설명하는 서비스는?

- 기존의 통신 서비스 기반 위에 비디오 서비스를 제공함으로써 트리플 플레이 서비스(TPS)를 완결하기 위한 현실적인 대안으로 부각되고 있는 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)

26. 기존의 유선전화망 서비스에서 사용하던 통화품질 기술은 인터넷에서도 코덱의 성능을 평가하기 위하여 사용되고 있다. VoIP의 음성 품질 평가 방법으로 가장 일반적인 방법은?

❶ MOS(Mean Opinion Score)
② SLA(Service Level Agreement)
③ QoS(Quality of Service)
④ OnePhone Service

27. 광통신에 응용하기 가장 좋은 빛의 영역은?

① 자외선
② 가시광선
❸ 근적외선
④ 원적외선

【3과목】 NOS (18문제)

28. Windows 2000 Server에 “ftp.icqa.or.kr”의 FTP가 운영되는 동일 컴퓨터에 “ftp.network.or.kr”의 FTP 사이트를 운영하려고 할 때 다음 중 적절하지 못한 조치는?

① “ftp.network.or.kr” 도메인을 DNS에 등록한다.
② 별도의 IP Address를 할당한다.
❸ 별도의 호스트 헤더를 설정한다.
④ 별도의 Port 번호를 설정한다.

29. Windows 2000 Server에서 Active Directory의 설명으로 옳지 않은 것은?

① DNS와 통합
② 정보 보안
③ 개체 스키마 확장성
❹ 낮은 시스템 요구사항

30. Windows 2000 Server 설치 시 기본으로 생성되는 사용자 계정은?

❶ Administrator, Guest
② Administrator, User
③ Power User, Guest
④ Administrator, Power User

31. NTFS에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

❶ Windows 2000 Server 내의 프로그램을 이용하여 FAT 파티션으로 변환이 가능하다.
② 트랜잭션 복구 기능이 있다.
③ 255자 까지 긴 이름의 파일명을 지원한다.
④ 폴더나 파일을 압축할 수 있다.

32. Windows 2000 Server에서 대규모 파일 및 분할 지원, 실시간 압축 기능, 신뢰성 등을 제공하는 파일 시스템은?

① FAT16
② FAT32
❸ NTFS
④ NFS

33. Windows 2000 Server의 서비스 중 Windows NT Server에 없는 새로운 서비스는?

① DNS
② WINS
❸ Active Directory
④ DHCP

34. 레드햇(RedHat)에서 지원하는 오픈 커뮤니티 프로젝트에서 릴리즈 되는 배포본은?

① RHEL(RedHat Enterprise Linux)
❷ Fedora Core
③ CentOS
④ SuSe Linux

35. Linux 시스템의 “ls -l" 명령어를 이용한 출력된 결과이다. 옳지 않은 것은?

```
-rwxr-xr-x 1 root root 1369 Aug 8 2008 icqa
```

① 소유자 UID는 root 이다.
② 소유자 GID는 root 이다.
③ 소유자는 모든 권한, 나머지 소유자들은 읽고 실행 가능하도록 설정되었다.
❹ icqa는 디렉터리를 의미하며 하위 디렉터리의 개수는 한 개 이다.

36. 호스트 네임과 도메인 네임이 함께 붙여진 이름을 뜻하는 것은?

❶ FQDN
② IP Address
③ Virtual Address
④ WINS

37. Linux의 VI(Visual Interface) 명령어 중 문자 하나를 삭제할 때 사용하는 명령어는?

① dd
❷ x
③ D
④ dw

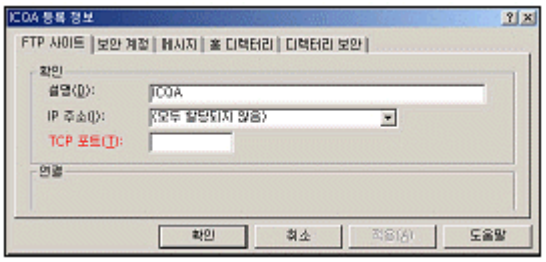
38. 네트워크상에서 자유롭게 메일을 주고받을 수 있으며, 그룹과 전체 기업간의 정보 공유가 가능한 Back Office 제품은?

❶ Exchange Server
② Samba Server
③ SQL Server
④ NNTP Server

39. DNS 서버에 질의하여, "icqa.or.kr"의 이름을 가진 호스트의 IP Address를 보여주는 명령어는?

① tracert icqa.or.kr
② ipconfig /query icqa.or.kr
③ dnslookup icqa.or.kr
❹ nslookup icqa.or.kr

40. 네트워크 관리자인 당신은 보안상의 이유로 아래 화면과 같이 Windows 2000 Server에 FTP 기본 "TCP 포트"를 변경하려고 한다. Windows 2000 Server에 메일 서버와 함께 웹 서버가 기본 운영 중 일 경우, 사용 가능한 포트 번호는?



① 21

② 25

③ 80

❹ 2121

41. 보안로그 파일의 내용을 보거나 로그 파일 내에 특정 이벤트를 찾는데 사용하는 기능은?

❶ 이벤트 뷰어

② 감사 설정

③ 프로세스 추적

④ 시스템 이벤트

42. Windows 2000 Server의 향상된 기본 보안으로 인하여 일부 응용 프로그램의 설치와 운영이 어려워 질 수 있다. 이때 원활한 동작을 위해 Windows 2000 Server의 보안수준을 낮추어 주는 역할을 하는 템플릿은?

① 디폴트 템플릿

② 증분 템플릿

③ 베이직 템플릿

❹ 호환용 템플릿

43. 일반 사용자들이 Print Server에 프린트 작업을 요청했지만 프린팅이 되지 않고 작업을 지울 수도 없는 경우, 이러한 문제를 해결하기 위하여 이용할 수 있는 서비스는?

① Directory Service

② Printer Job Service

❸ Spooler Service

④ Messenger Service

44. Windows 2000 Server에서 DHCP 서버 서비스를 설치한 후, 주소 범위를 설정하려고 한다. 이때 주소 범위 설정에 사용되지 않는 옵션은?

① 서브넷 마스크

② 임대 기간

③ 라우터 및 기본 게이트웨이 주소

❹ DHCP 서버의 MAC 주소

45. Windows 2000 Server에서 FTP 서버 운영자가 본인이 관리하는 FTP 서버의 세션 관리 중에서 할 수 없는 것은?

① FTP 사용자 세션 보기

❷ 다운로드 할 수 있는 파일의 형식 제한

③ 접속된 사용자의 연결 시간 제한

④ FTP 사용자 세션 연결 끊기

【4과목】 네트워크 운용기기 (5문제)

46. Router에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

① 네트워크상의 패킷을 전달하는 네트워크 장비이다.

❷ OSI 7 Layer 중 Transport 계층에 대응된다.

③ 하드웨어에 따라 패킷을 다시 적절한 크기로 분할하거나, 또는 재조립하고, 이들을 데이터 프레임의 형태로 캡슐화하는 기능을 가지고 있다.

④ 패킷 전달을 위해 최적의 경로를 결정한다.

47. 루핑(Looping) 현상을 방지할 수 있는 네트워크 경로 설정 방법은?

① Flooding 기능 사용

② Forwarding 기능 사용

③ Filtering 기능 사용

❹ Spanning Tree 기능 사용

48. Hub가 사용하는 OSI 계층은?

❶ 물리 계층

② 세션 계층

③ 트랜스포트 계층

④ 애플리케이션 계층

49. T3 회선에서의 데이터 전송속도는?

❶ 45Mbps

② 128Kbps

③ 1.544Mbps

④ 65.8Mbps

50. 아파트 LAN에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 아파트 단지의 통신실까지 광케이블을 연결하고, 각 가정까지는 전화선이나 UTP 케이블을 이용하여 Ethernet LAN 방식을 통해 초고속 인터넷 서비스를 제공하는 방식이다.

② 전화선을 이용한 xDSL 등에 비해 상대적으로 빠른 100Mbps급 전송 속도를 가진다.

③ 2000년대 초반부터 이용되고 있다.

❹ 다른 초고속 인터넷 방식과는 달리 동시 접속 사용자수에 따른 속도 저하가 전혀 없다.