**복습**

**1. 라우터와 스위치의 역할을 비교하시오.**

라우터: 서로 다른 네트워크 연결

스위치: 서로 같은 네트워크 연결

**2. 맥주소 테이블을 확인하는 명령어를 쓰시오.**

show mac address-table

**3. Transparent Bridging의 5단계를 적으시오.**

1. Flooding 2. Learning 3. Forwarding 4. Filtering 5. Aging

**4. Frame Looping을 발생했을 때의 결과를 3가지 적으시오.**

Broadcast Storm, Multiple Frame Copy, Mac Address Table Instability

**5. STP 동작 순서를 적으시오.**

Root Switch 선출 -> Root Port 선출 -> Designated Port 선츨

**6. 루트 스위치 선출기준을 적으시오.**

Prority + Mac Address

**7. 루트 스위치 여부를 확인하는 명령어를 적으시오.**

show spanning-tree vlan 1

**8. STP Port 3개와 그 역할을 적으시오.**

DP: BPDU 송신 | RP: BPDU 수신 | NDP: BPDU 수신 및 데이터 차단

**9. STP에서의 상태 변화 4개와 시간을 적으시오.**

Blocking - 20s | Listening - 15s | Learning - 15s | Forwarding - 30s

**10. 스위치에 텔넷 연결하고자 할 때 설정을 적으시오.**

interface vlan 1

no shutdown

ip address [네트워크 주소] [서브넷 마스크]

line vty 0 4

password [비밀번호]

login

**11. 인터페이스에서 duplex auto는 어떻게 작동하는가?**

반대 쪽에 연결된 것으로 작동

**12. Dynamic NAT과 PAT의 명령어 차이는 무엇인가?**

mapping을 할 때 overload가 존재하면 PAT, 그렇지 않으면 Dynamic NAT

**13. Spanning Tree Path Cost를 적으시오.**

10Mbps - 100 | 100Mbps - 19 | 1Gbps - 4 | 10Gbps - 2