



MikroTik Practical Exam – ISP + Head Office + 2 Branch Setup

◆ Part 1: Head-Office Router Configuration

Q1: ether1 এর নাম পরিবর্তন করে WAN-1 রাখো।

Answer:

```
/interface set ether1 name=WAN-1
```

Q2: ether2 এর নাম পরিবর্তন করে LAN-2 রাখো।

Answer:

```
/interface set ether2 name=LAN-2
```

Q3: ether3 এর নাম পরিবর্তন করে LAN-3 রাখো।

Answer:

```
/interface set ether3 name=LAN-3
```

Q4: System identity পরিবর্তন করে Head-Office রাখো।

Answer:

```
/system identity set name=Head-Office
```

Q5: WAN-1 interface কে DHCP client বানাও, যাতে ISP থেকে IP পায়।

Answer:

```
/ip dhcp-client add interface=WAN-1 disabled=no
```

Q6: LAN-2 interface-এ IP **10.1.1.1/24** assign করো।

Answer:

```
/ip address add address=10.1.1.1/24 interface=LAN-2
```

Q7: LAN-3 interface-এ IP **172.16.1.1/30** assign করো।

Answer:

```
/ip address add address=172.16.1.1/30 interface=LAN-3
```

Q8: NAT configure করো যাতে Head-office LAN এবং branch উভয়েই Internet access পায়।

Answer:

```
/ip firewall nat add chain=srcnat out-interface=WAN-1 action=masquerade
```

Q9: LAN-2 network-এর জন্য DHCP Server চালু করো। (Range: 10.1.1.10–10.1.1.100)

Answer:

```
/ip pool add name=LAN2_POOL ranges=10.1.1.10-10.1.1.100  
/ip dhcp-server add name=LAN2_DHCP interface=LAN-2 address-pool=LAN2_POOL  
disabled=no  
/ip dhcp-server network add address=10.1.1.0/24 gateway=10.1.1.1 dns-server=9.9.9.9
```

◆ Part 2: Banani-BR Router Configuration

Q10: ether1 এর নাম পরিবর্তন করে WAN-1 রাখো।

Answer:

```
/interface set ether1 name=WAN-1
```

Q11: System identity পরিবর্তন করে Banani-BR রাখো।

Answer:

```
/system identity set name=Banani-BR
```

Q12: WAN-1 interface-কে DHCP client বানাও, যাতে Head-Office থেকে IP পায়।

Answer:

```
/ip dhcp-client add interface=WAN-1 disabled=no
```

Q13: DNS সার্ভার হিসেবে 9.9.9.9 সেট করো।

Answer:

```
/ip dns set servers=9.9.9.9
```

◆ Part 3: Mirpur-BR Router Configuration

Q14: ether1 এর নাম পরিবর্তন করে **WAN-1** রাখো।

Answer:

```
/interface set ether1 name=WAN-1
```

Q15: System identity পরিবর্তন করে **Mirpur-BR** রাখো।

Answer:

```
/system identity set name=Mirpur-BR
```

Q16: ether1 (WAN-1) এ IP **172.16.1.2/30** assign করো।

Answer:

```
/ip address add address=172.16.1.2/30 interface=WAN-1
```

Q17: Default Gateway হিসেবে **172.16.1.1** সেট করো।

Answer:

```
/ip route add gateway=172.16.1.1
```

Q18: DNS হিসেবে **1.1.1.1** configure করো।

Answer:

```
/ip dns set servers=1.1.1.1
```

◆ Part 4: Connectivity Test

Q19: Head-Office থেকে Mirpur-BR (172.16.1.2) এ পিং করো।

Answer:

```
/ping 172.16.1.2
```

Q20: Mirpur-BR থেকে Head-Office (172.16.1.1) এ পিং করো।

Answer:

```
/ping 172.16.1.1
```

Q21: Banani-BR থেকে Internet পিং করে চেক করো যে DNS এবং Gateway ঠিকমতো কাজ করছে কিনা।

Answer:

```
/ping 8.8.8.8
```

```
/ping www.google.com
```

