



## 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
```

