**Câu 1**: Địa chỉ nào tương đương với 192.168.1.13/27

1. 192.168.1.13/255.255.255.128
2. 192.168.1.13/255.255.255.192
3. 192.168.1.13/255.255.255.224
4. 192.168.1.13/255.255.255.240

**Câu 2**: Địa chỉ mạng và địa chỉ quảng bá của IP 129.168.1.166/27 là

1. 129.168.1.160 và 129.168.1.191
2. 129.168.1.0 và 129.168.1.255
3. 129.168.1.0 và 129.168.1.31
4. 129.168.1.160 và 129.168.1.255

**Câu 3**: Số lượng bit làm subnet và số lượng host trên một subnet của địa chỉ mạng 168.192.1.0/27 là

1. 11 bits subnet và 30 host
2. 3 bits subnet và 30 host
3. 11 bits subnet và 254 host
4. 3 bits subnet và 254 host

**Câu 4**: Địa chỉ nào sau đây trao đổi được dữ liệu với IP 192.168.5.166/26 khi cùng kết nối vào một thiết bị mạng (Hub/Switch)

1. 192.168.5.1/26
2. 192.168.5.126/26
3. 192.168.5.1.186/26
4. 192.168.5.198/26

**Câu 5**: Lớp địa chỉ và mặt nạ mạng nào tối ưu cho mạng có 400 host?

1. Lớp A, mặt nạ mạng 255.255.254.0
2. Lớp B, mặt nạ mạng 255.255.254.0
3. Lớp A, mặt nạ mạng 255.255.252.0
4. Lớp B, mặt nạ mạng 255.255.252.0

**Câu 6**: Địa chỉ mạng con và địa chỉ quảng bá nào sau đây thuộc địa chỉ ban đầu sau khi lấy 3 bits làm mạng con 192.168.1.0/24

1. 192.168.1.64/27 và 192.168.1.95
2. 192.168.1.64/26 và 192.168.1.95
3. 192.168.1.64/25 và 192.168.1.95
4. 192.168.1.80/27 và 192.168.1.111

**Câu 7**: Địa chỉ IP nào sau đây thuộc địa chỉ mạng 192.168.1.128/27

1. 192.168.1.78/27
2. 192.168.1.108/27
3. 192.168.1.138/27
4. 192.168.1.168/27

**Câu 8**: Số mạng con tối đa được chia từ mạng 168.192.0.0 tương thích với mọi thiết bị là

1. 256 mạng con
2. 16384 mạng con
3. 32768 mạng con
4. 65534 mạng con

**Câu 9**: Số địa chỉ tối đa có thể gán cho host nếu subnet mask là 255.255.255.224

1. 14
2. 16
3. 30
4. 32

**Câu 10**: Địa chỉ nào sau đây có thể gán cho một host thuộc địa chỉ mạng 27.35.16.32/28

1. 27.35.16.14
2. 27.35.16.25
3. 27.35.16.34
4. 27.35.16.45

**Câu 11**: Địa chỉ nào tương đương với 192.168.1.13/26

1. 192.168.1.13/255.255.255.128
2. 192.168.1.13/255.255.255.192
3. 192.168.1.13/255.255.255.224
4. 192.168.1.13/255.255.255.240

**Câu 12**: Địa chỉ mạng và địa chỉ quảng bá của IP 129.168.1.166/26 là

1. 129.168.1.128 và 129.168.1.193
2. 129.168.1.128 và 129.168.1.159
3. 129.168.1.128 và 129.168.1.143
4. 129.168.1.128 và 129.168.1.255

**Câu 13**: Số lượng bit làm subnet và số lượng host trên một subnet của địa chỉ mạng 168.192.1.0/28 là

1. 12 bits subnet và 14 host
2. 3 bits subnet và 14 host
3. 12 bits subnet và 30 host
4. 3 bits subnet và 30 host

**Câu 14**: Địa chỉ nào sau đây trao đổi được dữ liệu với IP 192.168.5.166/28 khi cùng kết nối vào một thiết bị mạng (Hub/Switch)

1. 192.168.5.1/28
2. 192.168.5.126/28
3. 192.168.5.1.161/28
4. 192.168.5.198/28

**Câu 15**: Lớp địa chỉ và mặt nạ mạng nào tối ưu cho mạng có 500 host?

1. Lớp A, mặt nạ mạng 255.255.254.0
2. Lớp B, mặt nạ mạng 255.255.254.0
3. Lớp A, mặt nạ mạng 255.255.240.0
4. Lớp B, mặt nạ mạng 255.255.240.0

**Câu 16**: Từ địa chỉ mạng ban đầu 192.168.1.0/24, địa chỉ mạng con và địa chỉ quảng bá nào sau đây thuộc địa chỉ ban đầu sau khi lấy 4 bits làm mạng con.

1. 192.168.1.64/28 và 192.168.1.79
2. 192.168.1.64/27 và 192.168.1.79
3. 192.168.1.64/26 và 192.168.1.95
4. 192.168.1.80/28 và 192.168.1.95

**Câu 17**: Địa chỉ IP nào sau đây thuộc địa chỉ mạng 192.168.1.128/29

1. 192.168.1.122/29
2. 192.168.1.132/29
3. 192.168.1.142/29
4. 192.168.1.152/29

**Câu 18**: Số mạng con tối đa được chia từ mạng 192.168.0.0 tương thích với mọi thiết bị là

1. 64 mạng con
2. 128 mạng con
3. 256 mạng con
4. 512 mạng con

**Câu 19**: Số địa chỉ tối đa có thể gán cho host nếu subnet mask là 255.255.255.240

1. 14
2. 16
3. 30
4. 32

**Câu 20**: Địa chỉ nào sau đây có thể gán cho một host thuộc địa chỉ mạng 27.35.16.32/30

1. 27.35.16.28
2. 27.35.16.31
3. 27.35.16.34
4. 27.35.16.37

**Câu 21**: Địa chỉ nào tương đương với 192.168.1.13/28

1. 192.168.1.13/255.255.255.128
2. 192.168.1.13/255.255.255.192
3. 192.168.1.13/255.255.255.224
4. 192.168.1.13/255.255.255.240

**Câu 22**: Địa chỉ mạng và địa chỉ quảng bá của IP 129.168.1.166/20 là

1. 129.168.0.0 và 129.168.15.255
2. 129.168.0.0 và 129.168.1.255
3. 129.168.1.0 và 129.168.1.255
4. 129.168.0.0 và 129.168.255.255

**Câu 23**: Số lượng bit làm subnet và số lượng host trên một subnet của địa chỉ mạng 118.192.1.0/28 là

1. 12 bits subnet và 14 host
2. 20 bits subnet và 14 host
3. 12 bits subnet và 30 host
4. 20 bits subnet và 30 host

**Câu 24**: Địa chỉ nào sau đây trao đổi được dữ liệu với IP 182.168.5.166/20 khi cùng kết nối vào một thiết bị mạng (Hub/Switch)

1. 182.168.15.1/20
2. 182.168.16.1/20
3. 182.168.17.1/20
4. 182.168.18.1/20

**Câu 25**: Lớp địa chỉ và mặt nạ mạng nào tối ưu cho mạng có 700 host?

1. Lớp A, mặt nạ mạng 255.255.252.0
2. Lớp B, mặt nạ mạng 255.255.252.0
3. Lớp A, mặt nạ mạng 255.255.240.0
4. Lớp B, mặt nạ mạng 255.255.240.0

**Câu 26**: Địa chỉ mạng con và địa chỉ quảng bá nào sau đây thuộc địa chỉ ban đầu sau khi lấy 5 bits làm mạng con 182.168.1.0/20

1. 182.168.1.0/25 và 182.168.1.127
2. 182.168.1.32/25 và 182.168.1.79
3. 182.168.1.64/25 và 182.168.1.95
4. 182.168.1.80/25 và 182.168.1.95

**Câu 27**: Địa chỉ IP nào sau đây thuộc địa chỉ mạng 182.168.100.128/23

1. 182.168.100.122/23
2. 182.168.102.122/23
3. 182.168.104.122/23
4. 182.168.106.122/23

**Câu 28**: Số host có thể sử dụng của subnet mask 255.255.252.0 là

1. 1022 host
2. 1024 host
3. 256 host
4. 254 host

**Câu 29**: Số địa chỉ có thể gán cho host nếu subnet mask sử dụng 24 bits

1. 254
2. 256
3. 512
4. 410

**Câu 30**: Địa chỉ nào sau đây có thể gán cho một host thuộc địa chỉ mạng 27.35.16.32/24

1. 27.35.0.28
2. 27.35.16.31
3. 27.35.32.34
4. 27.35.36.37

**Câu 31**: Địa chỉ nào tương đương với 192.168.1.13/29

1. 192.168.1.13/255.255.255.248
2. 192.168.1.13/255.255.255.192
3. 192.168.1.13/255.255.255.224
4. 192.168.1.13/255.255.255.240

**Câu 32**: Địa chỉ mạng và địa chỉ quảng bá của IP 129.168.100.166/21 là

1. 129.168.96.0 và 129.168.103.255
2. 129.168.0.0 và 129.168.7.255
3. 129.168.8.0 và 129.168.15.255
4. 129.168.16.0 và 129.168.23.255

**Câu 33**: Số lượng bit làm subnet và số lượng host trên một subnet của địa chỉ mạng 168.192.1.0/29 là

1. 13 bits subnet và 6 host
2. 3 bits subnet và 6 host
3. 13 bits subnet và 14 host
4. 3 bits subnet và 14 host

**Câu 34**: Địa chỉ nào sau đây trao đổi được dữ liệu với IP 162.192.105.166/21 khi cùng kết nối vào một thiết bị mạng (Hub/Switch)

1. 182.168.104.1/21
2. 182.168.114.1/21
3. 182.168.124.1/21
4. 182.168.10.1/21

**Câu 35**: Lớp địa chỉ và mặt nạ mạng nào tối ưu cho mạng có 1000 host?

1. Lớp A, mặt nạ mạng 255.255.252.0
2. Lớp B, mặt nạ mạng 255.255.252.0
3. Lớp A, mặt nạ mạng 255.255.240.0
4. Lớp B, mặt nạ mạng 255.255.240.0

**Câu 36**: Địa chỉ mạng con và địa chỉ quảng bá nào sau đây thuộc địa chỉ ban đầu sau khi lấy 4 bits làm mạng con 182.168.1.0/20

1. 182.168.1.0/24 và 182.168.1.255
2. 182.168.1.32/24 và 182.168.1.79
3. 182.168.1.64/24 và 182.168.1.95
4. 182.168.1.80/24 và 182.168.1.95

**Câu 37**: Địa chỉ IP nào sau đây thuộc địa chỉ mạng 182.168.1.128/20

1. 182.168.0.122/20
2. 182.168.16.132/20
3. 182.168.26.142/20
4. 182.168.36.152/20

**Câu 38**: Số mạng con tối đa được chia từ mạng lớp C tương thích với mọi thiết bị là

1. 64 mạng con
2. 128 mạng con
3. 256 mạng con
4. 512 mạng con

**Câu 39**: Số địa chỉ tối đa có thể gán cho host nếu subnet mask sử dụng 28 bits

1. 14
2. 16
3. 30
4. 32

**Câu 40**: Địa chỉ nào sau đây có thể gán cho một host thuộc địa chỉ mạng 27.35.16.32/22

1. 27.35.0.28
2. 27.35.17.31
3. 27.35.27.34
4. 27.35.37.37

**Câu 41**: Địa chỉ nào tương đương với 192.168.1.13/30

1. 192.168.1.13/255.255.255.248
2. 192.168.1.13/255.255.255.152
3. 192.168.1.13/255.255.255.254
4. 192.168.1.13/255.255.255.240

**Câu 42**: Địa chỉ mạng và địa chỉ quảng bá của IP 129.168.100.166/24 là

1. 129.168.100.0 và 129.168.100.255
2. 129.168.101.0 và 129.168.101.255
3. 129.168.102.0 và 129.168.102.255
4. 129.168.103.0 và 129.168.103.255

**Câu 43**: Số lượng bit làm subnet và số lượng host trên một subnet sử dụng 29 bits của địa chỉ mạng lớp B là

1. 13 bits subnet và 6 host
2. 3 bits subnet và 6 host
3. 13 bits subnet và 2 host
4. 3 bits subnet và 2 host

**Câu 44**: Địa chỉ nào sau đây trao đổi được dữ liệu với IP 12.192.205.166/21 khi cùng kết nối vào một thiết bị mạng (Hub/Switch)

1. 12.168.200.1/21
2. 12.168.208.1/21
3. 12.168.216.1/21
4. 12.168.224.1/21

**Câu 45**: Lớp địa chỉ và mặt nạ mạng nào tối ưu cho mạng có 200 host?

1. Lớp C, mặt nạ mạng 255.255.252.0
2. Lớp B, mặt nạ mạng 255.255.252.0
3. Lớp B, mặt nạ mạng 255.255.255.0
4. Lớp C, mặt nạ mạng 255.255.255.0

**Câu 46**: Địa chỉ mạng con và địa chỉ quảng bá nào sau đây thuộc địa chỉ ban đầu sau khi lấy 8 bits làm mạng con 182.168.2.0/16

1. 182.168.2.0/24 và 182.168.2.255
2. 182.168.2.32/24 và 182.168.2.79
3. 182.168.2.64/24 và 182.168.2.95
4. 182.168.2.80/24 và 182.168.2.95

**Câu 47**: Địa chỉ IP nào sau đây thuộc địa chỉ mạng 182.168.16.128/18

1. 182.168.62.122/20
2. 182.168.65.132/20
3. 182.168.191.142/20
4. 182.168.192.152/20

**Câu 48**: Số mạng con tối đa được chia từ mạng 203.162.19.0/24 tương thích với mọi thiết bị là

1. 64 mạng con
2. 128 mạng con
3. 256 mạng con
4. 512 mạng con

**Câu 49**: Số địa chỉ tối đa có thể gán cho host nếu subnet mask sử dụng 17 bits

1. 32766
2. 32768
3. 65536
4. 65534

**Câu 50**: Địa chỉ nào sau đây có thể gán cho một host thuộc địa chỉ mạng 27.35.16.32/18

1. 27.35.0.28
2. 27.35.64.31
3. 27.35.128.34
4. 27.35.192.37