

Redes de Computadores
Ciência da Computação
Avaliação II – 27/10/2025

Nome: Pedro Henrique Camarinho

Nota: 10

1. (1,0) Considere as seguintes informações sobre IP:

- ☒ I. Se uma rede IP com máscara de 26 bits for dividida por 2, teremos 2 subredes com 25 bits cada.
- ☒ II. A quantidade máxima de sub-redes com máscara 255.255.255.192 que se pode obter em uma classe C são 4. ✓
- ☒ III. Se o endereço IP 200.128.45.131 e o endereço 200.128.45.165 possuírem a máscara 255.255.255.224, eles estarão na mesma subrede!

≠ subredes

160 - 191
↳ 165

128 - 159
↳ 131

Qual das alternativas abaixo representa as **alternativas corretas**:

- ☐ a. Somente I.
- ☒ b. Somente II.
- ☐ c. Somente III.
- ☒ d. Somente I e II.
- ☐ e. Somente I e III.
- ☐ f. Somente II e III.
- ☐ g. Todas estão corretas.
- ☐ h. Nenhuma das anteriores.

0 - 63

/30 → 252

128 → 240

64 - 127

128 → 248

127 → 224

128 - 191

126 → 192

125 → 128

192 - 255

124 → 0

124

0 - 31

32 - 63

64 - 95

96 - 127

128 - 159

160 - 191

redes

hosts

A	A
B	B
C	C

2. (1,0) Quais afirmações são incorretas?

todas corretas

a () A máscara de rede com 22 bits é 255.255.252.0 correto

b () Existem mais redes classe B do que classe A. correto

c () Máscaras podem dividir o campo Rede do endereço IP em Rede e Sub-rede para facilitar o roteamento interno.

d (X) Uma rede classe B permite mais hosts do que uma rede classe C.

Análise a seguinte situação: trata-se de uma tabela de rotas extraída de um roteador hipotético. De acordo com esta tabela responda as questões a seguir. Os números entre chaves no final da linha servem somente para identificar as rotas, pois eles não existem na realidade.

Router#sh ip route

Gateway of last resort is not set

```
192.168.5.0/30 is subnetted, 5 subnets          {1}
S 192.168.5.0 [1/0] via 192.168.5.9             {2}
S 192.168.5.4 [1/0] via 192.168.5.13            {3}
C 192.168.5.8 is directly connected, FastEthernet0/1 {4}
C 192.168.5.12 is directly connected, FastEthernet1/0 {5}
C 192.168.5.16 is directly connected, FastEthernet1/1 {6}
200.10.0.0/24 is variably subnetted, 3 subnets, 3 masks {7}
S 200.10.0.0/27 [1/0] via 192.168.5.5          {8}
S 200.10.0.32/29 [1/0] via 192.168.5.9         {9}
S 200.10.0.128/25 [1/0] via 192.168.5.13       {10}
200.10.1.0/24 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks {11}
C 200.10.1.0/27 is directly connected, FastEthernet0/0 {12}
S 200.10.1.32/28 [1/0] via 192.168.5.18       {14}
```

Router#

3. (2,0) De acordo com a tabela exibida, se o seguinte comando for executado:

Router# ping 192.168.5.9 <enter>

200.10.0.128 ← 192.168.5.9 ← 192.168.5.0

a) qual rota será escolhida?

X a rota : 192.168.5.9 255.255.255.248 200.10.0.32
a rota 149 a linha 149

B) por quê?

X ela é a rota que está conectada diretamente com a internet do mundo. porque ela está diretamente conectada.

5. (1,0) Se um pacote for enviado para o ip 200.10.0.34, por qual interface ele sairá?

X sairá pela Fast Ethernet 1/1 Fast Ethernet 0/1

Vejam agora a configuração deste roteador, foi executado o comando:

#sh run

```
interface FastEthernet0/0
ip address 200.10.0.2 255.255.255.224
duplex auto
speed auto
!
interface FastEthernet0/1
ip address 192.168.5.1 255.255.255.252
```

```

duplex auto
speed auto
!
interface FastEthernet1/0
ip address 192.168.5.5 255.255.255.252
duplex auto
speed auto
!
interface FastEthernet1/1
no ip address
duplex auto
speed auto
shutdown
!
ip classless
ip route 200.10.0.32 255.255.255.248 192.168.5.2
ip route 200.10.0.128 255.255.255.128 192.168.5.6
ip route 192.168.5.8 255.255.255.252 192.168.5.2
ip route 192.168.5.12 255.255.255.252 192.168.5.6
ip route 200.10.1.0 255.255.255.224 192.168.5.14
ip route 192.168.5.16 255.255.255.252 192.168.5.14
ip route 200.10.1.32 255.255.255.240 192.168.5.18
!

```

int f 0/0
 ip add 200.10.0.2 255.255.255.224
 int f 0/1
 ip add 192.168.5.1 255.255.255.252

6. (1,5) De acordo com a configuração apresentada, indique se a afirmação é (V) verdadeira ou (F) falsa:

(V) Se um pacote for disparado para o IP 192.168.5.14, este sairá pela interface FastEthernet0/1 *Sairá pela 0/0*

(F) Se deste roteador, for enviado um pacote para rede 192.168.19.0/24, este pacote sairá do roteador pela interface FastEthernet1/1.

(V) Se um pacote for disparado para o IP 200.10.0.30, este não sairá deste roteador pois não tem nenhuma rota que aponte para esta rede.

7. (1,0) considere o endereço IP 192.168.8.98 com máscara de sub-rede 255.255.255.192, no IPv4. Este IP corresponde ao host número:

- a. 01
- b. 35
- c. 06
- d. 03
- ☒ e. 34
- f. 33

126

0 - 63

64 - 127 = 38

128 - 191

127 broadcast

64 rede

98

- 64
34

8. (1,0) Assinale a alternativa correta:

Em que local do linux fica a página que o servidor Apache2 irá exibir?

() /var/apache2/www

- ☐ /etc/apache2/html
- ☒ /var/www/html
- ☐ /apache2/www/html
- ☐ /etc/apache2/www

8. (1,5) De acordo com a configuração abaixo, podemos deduzir que:

Conteúdo do arquivo squid.conf

http_port 3128	{1}
visible_host grupo70	{2}
acl badsites url_regex -i "barrados.txt"	{3}
http_access deny badsites	{4}
deny_info <u>http://localhost/index.html</u>	{5}

Conteúdo do arquivo badsites

.bet365.bet.br	{1}
.lasmi.ufn.edu.br	{2}

Assinale V para verdadeiro e F para falso

(F) Quando a solicitação do cliente for barrada, vai aparecer a identificação do grupo70 na tela?

(V) Quando o site www.lasmi.ufn.edu.br for chamado pelo cliente vai ser redirecionado para o site *index.html* que está hospedada no servidor *localhost*? **Falso**

(V) A linha {4} é a responsável por aplicar a access list criada na linha {3}.