



P7. Xarxes.

1. Utilitzant la direcció de classe C 192.168.21.0 necessitem generar 28 subxarxes. Quina màscara de subxarxa haurem d'utilitzar?
 - a. 255.255.0.28
 - b. 255.255.255.0
 - c. 255.255.255.28
 - d. 255.255.255.248
 - e. 255.255.255.252

2. El director sol·licita crear 40 subxarxes d'una classe C amb almenys 5 nodes per subxarxa per als diferents departaments de la seva organització. Quina és la màscara que li permetrà crear 40 subxarxes?

255.255.255.252

3. Donada la direcció d'IP 195.106.14.0/24. Quin és el nombre total de xarxes i el nombre total de nodes per xarxa que s'obtindrà?
 - a. 1 xarxa amb 254 nodes
 - b. 2 xarxes amb 128 nodes
 - c. 4 xarxes amb 64 nodes
 - d. 6 xarxes amb 30 nodes

4. Partint de la xarxa 192.141.27.0/28 identifica les direccions de node vàlides
 - a. 192.141.27.33
 - b. 192.141.27.112
 - c. 192.141.27.119
 - d. 192.141.27.126
 - e. 192141.27.175
 - f. 192.141.27.208

5. Fent servir la direcció 192.64.10.0/28, quantes subxarxes i quants nodes de subxarxa estan disponibles?
 - a. 62 subxarxes i 2 nodes
 - b. 6 subxarxes i 30 nodes
 - c. 8 subxarxes i 30 nodes
 - d. 16 subxarxes i 14 nodes
 - e. 14 subxarxes i 14 nodes

6. Quin és el patró del primer octet de bits d'una direcció de classe B com 129.107.0.0?

- a. 0xxxxxxx
- b. 10xxxxxx
- c. 110xxxxx
- d. 1110xxxx
- e. 11110xxx

7. Direcció IP 172.20.7.160 / Màscara 255.255.255.192

Estem configurant una impresora de xarxa i desitgem utilitzar l'última direcció IP de subxarxa.

- a. 172.20.7.255
- b. 172.20.7.197
- c. 172.20.7.190
- d. 172.20.7.129
- e. 172.20.255.255

8. La direcció 131.107.0.0 amb màscara 255.255.240.0 quantes direccions de subxarxa es podran realitzar com a màxim?

- a. 16
- b. 32
- c. 30
- d. 14

9. Quina de les següents direccions és la direcció de broadcast per una IP de classe B que utilitza la màscara per defecte?

- a. 172.16.10.255
- b. 172.16.255.255
- c. 172.255.255.254
- d. 255.255.255.255

10. Quin dels següents és el rang de nodes vàlid per a la direcció d'IP 192.168.168.188 - 255.255.255.192?

- a. 192.168.168.129-190
- b. 192.168.168.129-191
- c. 192.168.168.128-190
- d. 192.168.168.128-192



11. Quin és el rang de node vàlid del qual és part la direcció 172.16.10.22 - 255.255.255.240?

- a. 192.16.10.20-22
- b. 172.16.10.1-255
- c. 172.16.10.16-23
- d. 172.16.10.17-31
- e. 172.16.10.17-30

12. Quina és la direcció de broadcast de la direcció de subxarxa 192.168.99.20 - 255.255.255.252

- a. 192.168.99.127
- b. 192.168.99.63
- c. 192.168.99.23
- d. 192.168.99.31