1.Su red utiliza la dirección IP 172.30.0.0/16. Inicialmente existen 25 subredes. Con un mínimo de 1000 hosts por subred. Se proyecta un crecimiento en los próximos años de un total de 55 subredes. ¿Qué máscara de subred se deberá utilizar?

A. 255.255.240.0  
B. 255.255.248.0  
C. 255.255.252.0  
D. 255.255.254.0  
E. 255.255.255.0

2. Usted planea la configurar 100 ordenadores y que puedan establecer conectividad con Internet. Su ISP le ha asignado la dirección IP 192.168.16.0/24. Se requieren 10 Subredes con 10 hosts cada una. ¿Qué máscara de subred debe utilizarse?

a. 255.255.255.224  
b. 255.255.255.192  
c. 255.255.255.240  
d. 255.255.255.248

3. Una red está dividida en 8 subredes de una clase B. ¿Qué mascara de subred se deberá utilizar si se pretende tener 2500 host por subred?

a.255.248.0.0  
b.255.255.240.0  
c.255.255.248.0  
d.255.255.255.255  
e.255.255.224.0  
f.255.255.252.0  
g.172.16.252.0

5. ¿cuáles de las siguientes subredes no pertenece a la misma red si se ha utilizado la máscara de subred  255.255.224.0?

a.172.16.66.24  
b.172.16.65.33  
c.172.16.64.42  
d.172.16.63.51