1. De una solución de sacarosa de 43gr en un volumen de 27ml realice una serie de 3 diluciones con un factor de dilución de 1/4 y un volumen final de 4ml. Determine la concentración de cada tubo y el volumen de la alícuota.

2. Prepare una solución de 38ml de glucosa 0.83M. A partir de dicha solución realice 2 diluciones con un factor de dilución de 1/8, tomando una alícuota de 0,375ml y un volumen final de 3ml, determine la concentración en gramos de cada tubo.

3. Haciendo el respectivo análisis de la concentración de proteínas en X muestra, se realizaron 3 diluciones las cuales las dos primeras se desconoce su concentración, pero se sabe que la última dio una concentración de 2,4mg/dl de proteína, además que se aplicó un factor de dilución de 1/6. ¿Cuál es la concentración de los primeros tubos?

4. Ha llegado una muestra de orina de un paciente que presenta una alta concentración de nitrógeno ureico, a lo cual debe realizar una dilución para que el equipo pueda procesar la muestra, para ello se mezcla 6ml de la muestra con 21ml de agua y 7ml de HNO3, ¿Qué factor de dilución aplicó?, con este mismo factor de dilución realice otras dos diluciones, ¿Cuál es la concentración de cada solución teniendo en cuenta que ultima dilución tuvo una concentración de 15mg%?

5. Se prepara una disolución mezclando 10.0 mL de sacarosa 250 M con 40.0 mL de NaCl 1.0 M. ¿Cuáles son las concentraciones de ambos componentes en la disolución? Indique el factor de dilución para cada soluto.

Grupo 1: ejercicio 4
Grupo 2: ejercicio 2
Grupo 3: ejercicio 5
Grupo 4: ejercicio 3
Grupo 5: ejercicio 1