

**AUTOEVALUACIÓN****MÓDULO I: LIBERACIÓN DE FÁRMACOS**

1. Selecciona la correcta

- a) Un fármaco en estado cristalino presenta una velocidad de disolución menor que en estado amorfo
- b) Al reducir el tamaño de partícula de un fármaco, la velocidad de disolución no cambia
- a) Según la ecuación de Noyes-Withney, la velocidad de disolución depende de la solubilidad pero es independiente de la viscosidad del medio
- c) Todas son incorrectas

2. Si tengo un proceso de disolución de acuerdo a un modelo cinético de orden 1, significa que:

- a) Puedo calcular la constante de disolución ( $k_d$ ) a partir de la representación gráfica ( $Q_{inf}-Q$ ) frente al tiempo
- b) Transcurre a velocidad constante
- c) Transcurre a una velocidad que depende de la cantidad de fármaco que queda sin disolver
- d) La velocidad de disolución es muy lenta

3. Según la clasificación biofarmacéutica, los fármacos de la clase II:

- a) Son los que presentan baja solubilidad y alta permeabilidad
- b) Son los que presentan alta solubilidad y alta permeabilidad
- c) Son los que presentan baja solubilidad y baja permeabilidad
- d) Son los que presentan alta solubilidad y baja permeabilidad

4. En un estudio de disolución "in vitro", se cumplen condiciones "sink" si:

- a) La solubilidad es muy baja
- b) La máxima concentración de fármaco disuelta es  $>10\%$  de la solubilidad
- c) La solubilidad es muy baja
- d) La máxima concentración de fármaco disuelta es  $<10\%$  de la solubilidad

5. Si tengo un fármaco poco soluble que presenta problemas de absorción, puedo incrementar ésta si:

- a) Preparo un comprimido recubierto
- b) Lo formulo en forma de sal
- c) Utilizo el fármaco en estado cristalino
- d) Preparo una formulación de liberación prolongada

6. Para un fármaco básico de baja solubilidad:

- a) La absorción puede disminuir si lo administramos con un antiácido
- b) Se absorbe más en el estómago que en el intestino
- c) Su absorción es siempre muy buena
- d) Conviene administrarlo siempre con una bebida de cola

7. La velocidad de disolución de un fármaco de carácter básico:

- a) Es independiente del pH
- b) Es mayor a pH ácido que a pH alcalino
- c) Es menor si está en forma de sal
- d) Es mayor a pH alcalino que a pH ácido