

AUTOEVALUACIÓN: RESOLUCIÓN PREGUNTAS TEST Y CUESTIONES

TEMA 4.- INTRODUCCIÓN A LOS COMPRIMIDOS

PREGUNTAS TEST

1. ¿Qué excipientes se adicionan para producir comprimidos de un tamaño razonable durante la formulación de fármacos que se utilizan a dosis relativamente bajas?:
 - a) Disgregantes.
 - b) Lubricantes.
 - c) Deslizantes.
 - d) **Diluyentes.**
 - e) Antiadherentes.
2. El aspartamo se incluye en la composición de los medicamentos como un:
 - a) Nutriente.
 - b) Estimulante.
 - c) Solubilizante.
 - d) Vitamina.
 - e) **Edulcorante.**
3. En la fabricación de comprimidos, previamente a la fase de compresión, se añaden pequeñas cantidades de excipientes lubricantes. De los siguientes excipientes ¿cual se podría utilizar con esta función?:
 - a) Carboximetil celulosa.
 - b) **Estearato de magnesio.**
 - c) Povidona.
 - d) Lactosa anhidra.
 - e) Goma acacia.
4. ¿Qué excipiente utilizarías como aglutinante para mejorar las características cohesivas de una mezcla utilizada en la preparación de comprimidos?
 - a) Estearil fumarato sódico.
 - b) Talco.
 - c) Lactosa.
 - d) **Polivinilpirrolidona.**
 - e) Estearato magnésico.

CUESTIONES

1. ¿Cuáles son los efectos beneficiosos y perjudiciales de los excipientes aglutinantes y las distintas formas de incorporación durante el proceso de fabricación de los comprimidos?

Beneficiosos

Aumento de la resistencia a la fractura

Disminución de la friabilidad

Perjudiciales

Aumento del tiempo de disgregación

Disminución de la velocidad de disolución

2. Explicar las diferentes funciones que pueden ejercer los agentes antifricción utilizados como excipientes de comprimidos.

Deslizantes: facilitan el flujo al disminuir la fricción entre gránulos.

Antiadherentes: evitan la adherencia de los gránulos a los punzones.

Lubricantes: reducen los efectos de fricción entre el comprimido y las paredes de la matriz durante el proceso de eyección.

3. ¿Cuáles son las diferencias fundamentales entre lacas y pigmentos?

Características	Lacas	Pigmentos
Solubilidad	Insoluble en mayoría de los solventes	Soluble en agua, propilenglicol y glicerina
Contenido de pigmento puro	10-40%	90-93%
% utilizado	0,1-0,3%	0,01-0,03%
Tamaño partícula	<0,5 μm	1,7-75 μm
Estabilidad a la luz	Mejor	Buena
Estabilidad al calor	Mejor	Buena