

Pregunta N°1:

En base a la estructura de la morfina y su interacción con el receptor:

- que cambios estructurales son necesarios para obtener un agonista parcial y un antagonista. Explique brevemente
- En base a los cambios en realizados en a) como se relacionan con los morfínicos. Desarrolle su respuesta utilizando formulas
- A que se conoce como analgésicos de Bentley y que estrategia de farmacomodulación se utilizó. Explique brevemente

Pregunta N°2

Dada la siguiente estructura de una tiazida diurética:

- que sustituciones son necesarias realizarle para que sea diurético
- marque con una línea de puntos la parte esencial de la molécula
- como influye en la diuresis la eliminación del doble enlace 3-4.
- Porque se llaman salureticas, que relación tienen con el mecanismo de acción, si se los compara con natriureticos.

Pregunta N°3: Vo F justifique en no mas de 3 renglones:

- a partir de la farmacomodulación de los nucleosidos naturales se obtienen agentes activos como antitumorales y antivirales. Ejemplifique.
- El ácido valproico es un anticonvulsivante obtenido por farmacomodulación del GABA
- El cisplatino y sus derivados son potentes agentes intercalantes.
- El tamoxifeno y transdietilestilbestrol tienen igual aplicación farmacológica
- La carbamacepina se obtuvo por farmacomodulación de las benzodiazepinas y poseen igual mecanismo de acción que estas.

Pregunta N°4

- Formule la ampicilina
- Porque la utilización de ésteres dobles es más efectivo que el uso de ésteres simples?
- Formule el profármaco de a) que haya tenido ventajas a nivel de la comercialización.
- Que fragmento liberará el progrupo, en el sitio de acción al disociarse del fármaco. Fórmúlelos en el ejemplo de c)

