

**Quizizz**2022 PAO1- EXAMEN FARMACOLOGIA Y  
NUTRICION  
56 Preguntas

NOMBRE : \_\_\_\_\_

CLASE : \_\_\_\_\_

FECHA : \_\_\_\_\_

1. Selección múltiple; De que depende la Absorción de fármacos

- A pH  B Tamaño de la molécula  
 C Irrigación de la zona  D Forma farmacéutica

2. Selección Múltiple; Son vías de eliminación de fármacos

- A Respiratoria, Hepática  B Bilis, Orina  
 C Intestinal  D Renal, Heces

3. Selección Múltiple; Las reacciones de fase 2 incluyen

- A Acetilación  B Conjugación con ácido gluconido  
 C Oxidación  D Hidrólisis

4. Seleccione todas las aseveraciones correctas

- A El transporte activo es saturable  B La difusión pasiva es un fenómeno saturable  
 C La difusión facilitada requiere energía  D La absorción por transporte activo requiere de energía

5. Seleccione todas las aseveraciones correctas

- A La glicoproteína P es una proteína de flujo  B El transportador OAT 1 es una proteína de flujo  
 C La migraña retarda el vaciamiento gástrico  D Los alimentos calientes retardan el vaciamiento gástrico

6. La reducción del tamaño de partícula para incrementar la absorción será útil para aquellos fármacos en los que:

- A El fármaco es irritante en el tracto gastrointestinal  B La absorción es un proceso de difusión pasiva  
 C El fármaco es poco soluble en agua  D La absorción es un proceso de transporte activo

7. De acuerdo a la teoría de pH partición, ¿cual de las siguientes formas se absorberá en mayor proporción?

- A Forma hidratada  B Forma ionizada  
 C Forma no ionizada  D Forma de agregados

8. El estómago es el principal sitio de absorción del tracto gastrointestinal

- A Verdadero  B Falso

9. El área superficial del intestino se incrementa por la presencia de vellos

- A Verdadero  B Falso

10. El vaciamiento gástrico será mas rápido en presencia de alimentos ricos en grasas que con los líquidos

- A Falso  B Verdadero

11. La definición que mejor describe, a la vía de administración es:

- A El sitio que permite la administración del principio activo y liberarlo en el momento y lugar que aseguren una optima absorción  B El sitio fármacos hasta la donde en el eliminación, ocurre, el organismo, pasando distribución y movimiento desde su por las metabolismo de los absorción fases de

C El sitio donde se aplica el medicamento para que actúe allí o sea absorbido.

12. Respecto al fármaco libre es cierto:

- A a y c son correctas  B No tiene ninguna importancia farmacológica  
 C Es el que se une de manera covalente a las proteínas plasmáticas  D Es el que realizara el efecto terapéutico

13. La inducción enzimática se lleva a cabo principalmente en:

- A Hígado  B Plasma  
 C Intestino  D Pulmón  
 E Corazón

14. vía de administración más rápida
- A Subcutánea  B Rectal  
 C Sublingual  D Parenteral
15. Proteína principal en el transporte de fármaco libre
- A Hemoglobina  B Albúmina  
 C Microglobulina.  D Inmunoglobulinas
16. Con respecto a la liposolubilidad es cierto:
- A Atraviesan más fácilmente la membrana celular.  B Generalmente no pasan por la membrana.  
 C Generalmente son proteínas.  D Generalmente estos fármacos aumentan en el plasma.
17. Los medicamentos que se pueden administrar por vía tópica son:
- A Pomadas  B Soluciones en estado líquido  
 C Cremas  D Todas
18. Entre los factores que afectan a la absorción de un fármaco destaca:
- A Medio ácido del estómago  B Forma de administración  
 C Algunas combinaciones de medicamentos  D Todas
19. La administración de medicamentos líquidos o sólidos para la absorción por vía gastrointestinal, se realiza vía:
- A Inhalatoria.  B Las respuestas a y b, son correctas.  
 C Oral  D Sublingual.
20. La administración de suspensiones por inyección, pueden ser:
- A Intradérmica, subcutánea e intravenosa.  B Intradérmica, subcutánea, intravenosa, sublingual o intraósea  
 C Intradérmica, subcutánea, intravenosa e intraósea.  D Intradérmica, subcutánea, intravenosa, intratecal o intraósea
21. ¿A qué hace referencia la letra "L" en la sigla LADME?
- A Liberación  B Localización  
 C Longitud  D Ninguna de las anteriores
22. Se refiere a la cantidad de fármaco que alcanza su sitio de acción:
- A Biodisponibilidad  B Equivalencia Química  
 C Equivalencia Biológica  D Equivalencia Terapéutica  
 E B y C son correctas
23. La vía de administración que no pasa por un proceso de absorción es:
- A Intramuscular  B Subcutánea  
 C Oral  D Intravenosa  
 E Intraperitoneal
24. Verdadero o Falso: Los fármacos pueden excretarse por medio de la leche materna.
- A B y C son correctas  B Verdadero  
 C Depende del fármaco  D Falso
25. Factores que disminuyen la función depurativa farmacológica del riñón
- A Estado de gestación  B Envejecimiento  
 C Inhibición del transporte activo renal  D Sexo
26. La acidificación de la orina incrementará la reabsorción (disminuye la excreción) de fármacos que son ácidos débiles, y aumentará la excreción de los fármacos que son \_\_\_\_\_.
27. ¿Cómo afecta la obesidad en la excreción de fármacos?
- A Incrementa la filtración glomerular  B Hipoperfusión renal  
 C Aumenta el tamaño y peso del riñón
28. Cuando el fármaco se excreta por la leche, las repercusiones en el lactante ocasionan:
- A Reacciones idiosincrásicas y tóxicas.  B Reacciones de alergia e idiosincrásicas  
 C Reacciones de coagulación y tóxicas.  D Reacciones de conjugación y alergias.
29. La eliminación pulmonar disminuye cuando los compuestos son:
- A oxidados  B inertes  
 C volátiles  D muy reactivos

30. Son vías de excreción NO tan importantes desde el punto de vista cuantitativo.
- A Vía piel  B Vía enterohepática  
 C Vía lágrimas y sudor  D Vía renal
31. Proceso por el que se absorben los fármacos provenientes de la bilis (dos palabras).
32. En la excreción biliar, se eliminan fármacos que cumplen las siguientes características (seleccionar más de una alternativa)
- A Bajo peso molecular  B Algunos organometálicos  
 C Sulfatos  D Glucuronatos  
 E Alto peso molecular
33. ¿Qué efectos puede tener la reabsorción de fármacos en el intestino? Seleccionar más de una alternativa
- A Retraso de caída de concentraciones plasmáticas  B Reduce los efectos del fármaco  
 C Prolonga los efectos del fármaco  D Aumento en la caída de concentraciones plasmáticas
34. Los fármacos una vez absorbidos se distribuyen por los distintos compartimentos del organismo, en parte disueltos en agua y en parte unidos a las proteínas (fracción liposoluble). A mayor hidrosolubilidad, mayor porcentaje de unión a las proteínas plasmáticas.
- A Falso  B Verdadero
35. El volumen aparente de distribución puede ser calculado a través del principio de Fick:  
 Volumen = Dosis/Concentración  
 La unión a proteínas plasmáticas reduce la concentración plasmática de fármaco libre y, por tanto, aumenta el volumen aparente de distribución. Cuanto mayor sea dicha unión, mayor será el volumen aparente de distribución.
- A Falso  B Verdadero
36. La función del ácido tricloroacético en la práctica es:
- A Cambiar de color la solución para ser evaluada en uv-visible  B Precipitar la proteína unida al fármaco  
 C Todas las anteriores  D Liberar el fármaco unido a albumina
37. Son funciones principales del riñón (Seleccionar más de una alternativa):
- A Regulación del ritmo circadiano.  B Excreción de desechos y sustancias extrañas.  
 C Regulación de la frecuencia respiratoria.  D Regulación de la composición iónica de la sangre  
 E Regulación de la tensión arterial
38. El aclaramiento renal es la capacidad de los riñones para eliminar sustancias o fármacos del organismo en la unidad de tiempo.
- A FALSO  B VERDADERO
39. Es la capacidad de un organismo para eliminar un fármaco de la circulación sistémica:
- A Cinética de eliminación  B Constante de eliminación  
 C Depuración de fármacos  D Aclaramiento renal
40. Se producen por hidrolasas que se encuentran en los microsomas hepáticos, hematíes, plasma sanguíneo y diversos tejidos.
- A Reacciones de reducción  B Reacciones de conjugación  
 C Reacciones de hidrólisis
41. El riñón es donde principalmente se produce la biotransformación no microsomal de los fármacos, pero también puede darse en el plasma u otros tejidos.
- A Verdadero  B Falso
42. Selecciona dos reacciones microsomales oxidativas, Seleccionar más de una alternativa
- A Hidroxilación alifática y aromática  B (N,O y S)-desalquilación  
 C Deshalogenación reductora  D Sulfoconjugación
43. Reacciones de conjugación más frecuentes:
- A Metilación  B Glucronoconjugación.  
 C Conjugación con glutatión
44. Selecciona las principales reacciones que involucra la fase 1 del proceso de metabolización, Seleccionar más de una alternativa
- A Oxidación  B Conjugación  
 C Reducción  D Todas las anteriores

45. Enzimas necesarias para las reacciones de conjugación:
- A Transferasas  B Hidrolasas  
 C Metiltransferasas  D Glucosidasas
46. Las reacciones metabólicas más importantes de fase II son las conjugaciones con ácido glucurónico.
- A Verdadero  B Falso
47. Las reacciones no microsomales de reducción pueden ocurrir en otros tejidos distintos al hígado
- A Falso  B Verdadero
48. Las enzimas no microsomales que intervienen en la biotransformación de fármacos son susceptibles de inducción.
- A Falso  B Verdadero
49. corresponde al paso del fármaco del sitio de administración a la sangre
- A Metabolismo  B Distribución  
 C Absorción  D Excreción
50. Es la suma de los procesos de metabolismo y eliminación
- A Excreción  B Distribución  
 C Liberación  D Absorción
51. Un fármaco con volumen aparente de distribución de 4L/kg en un sujeto de 70 kg de peso corporal, ¿en donde se encontrará distribuido?
- A en el líquido extracelular  B depositado en los tejidos  
 C en el plasma  D en el líquido intracelular
52. Se define como: Movimiento de las moléculas a través de la membrana por medio de proteínas que unen, cambian y liberan las sustancias y que requieren de ATP
- A Difusión facilitada  B Difusión simple  
 C Transporte activo  D Exocitosis
53. Conversión química o transformación, de fármacos o sustancias endógenas, en compuestos más fáciles de eliminar (polares, hidrosolubles)
- A Distribución  B Metabolismo  
 C Excreción  D Absorción
54. ¿Cuál citocromo es el responsable de metabolizar la mayoría de los fármacos?
- A CYP3A4  B CYP 2C19  
 C CYP1A2  D CYP2D6
55. Las reacciones de metabolismo de fármacos se clasifican en, Seleccionar más de una alternativa.
- A Sintéticas y de conjugación  B Fase II  
 C Fase III  D Fase I
56. Son vías de administración enterales, Seleccionar más de una alternativa
- A Intramuscular  B Oral  
 C Rectal  D Sublingual  
 E Intravenosa