

1) ¿Qué respuesta funcional a nivel celular NO está mediada por receptores?

- a) Modificaciones en el flujo de iones.
- b) Cambios en la actividad de múltiples enzimas.
- c) Modificación en la producción de proteínas.
- \* d) Cambios estructurales a nivel de la membrana.

2) Teóricamente, existen a nivel celular innumerables moléculas capaces de asociarse a un fármaco y formar un complejo, sin generar respuesta farmacológica alguna. ¿Qué nombre reciben estos sitios de fijación?

- a) Covalentes.
- b) Específicos.
- c) Iónicos.
- \* d) Inespecíficos.

3) ¿Cuál es la naturaleza estructural principal de los receptores?

- \* a) Proteica.
- b) Lipídica.
- c) Hidrocarbonada.
- d) Fosfolipídica.

4) La afinidad de un fármaco con su receptor está ligada a la fuerza de enlace que existe entre ambos. ¿Qué tipo de enlace es el mas frecuente en esta interacción?

- a) Puente de hidrógeno.
- b) Fuerzas de Van der Waals.
- \* c) Enlace iónico.
- d) Interacciones hidrófobas.

5)  $K_d$  es la constante de disociación en el equilibrio del complejo fármaco-receptor, y su inversa es  $K_a$ , que es la constante de asociación. ¿Qué relación tiene  $K_a$  con la temperatura del medio?

- a) No se modifica con la temperatura.
- \* b) Si baja la temperatura, disminuye.
- c) Si aumenta la temperatura, disminuye.
- d) Si baja la temperatura, aumenta.

6) ¿Qué variable expresa la pendiente de un gráfico de Scatchard?

- \* a) El valor negativo de la constante de afinidad.
- b) El número total de receptores.
- c) El valor de la constante de disociación.
- d) La concentración de fármaco libre.

7) ¿Qué nombre recibe aquel fármaco que tiene la capacidad de unirse a un receptor sin activarlo?

- a) Agonista parcial.
- \* b) Antagonista.
- c) Agonista.
- d) Antagonista parcial.

8) ¿En qué teoría actual se basa el análisis de las relaciones entre la concentración de agonista y efecto farmacológico?

- \* a) Ocupacional.
- b) Estructural.
- c) Operacional.
- d) Conformacional.

9) Ud. ha preparado una crema conteniendo peróxido de benzoílo al 5 %. Advierte que le ha quedado un remanente de la droga utilizada que es necesario neutralizar, dado que debido a sus propiedades especiales no se la debe volver a trasvasar al envase original. ¿Con qué trataría Ud. este remanente antes de descartarlo?

- a) Ácido sulfúrico 0,1 N.
- \* b) Hidróxido de sodio al 10 %.
- c) Ácido nítrico 0,1 N.
- d) Permanganato de potasio al 1 %.

10) Se necesita formular una suspensión antiácida con características de un lento comienzo en la acción y efectos prolongados. ¿Qué droga seleccionaría a tal fin?

- a) Carbonato de aluminio.
- \* b) Hidróxido de aluminio.
- c) Magaldrato.
- d) Óxido de magnesio.

11) En el estudio de las curvas dosis-respuesta, ¿cómo debe representarse matemáticamente la concentración del fármaco para que la curva tome forma hiperbólica?

- a) Exponencialmente.
- b) Logarítmicamente.
- \* c) Aritméticamente.
- d) Potencialmente.

12) Si se estudia el efecto de un agonista parcial a diferentes concentraciones actuando simultáneamente con un agonista puro, se obtiene una familia de curvas que se cruzan en un punto. ¿Qué representa este punto en el gráfico de dosis-respuesta?

- \* a) La eficacia máxima del agonista parcial.
- b) La afinidad máxima del agonista parcial.
- c) La eficacia máxima del agonista puro.
- d) La afinidad máxima del agonista puro.

13) Existe una familia de receptores que pueden ser activados por esteroides, tiroxina, vitamina A y sus derivados. ¿De qué tipo de receptores se trata?

- a) Asociados a canales iónicos.
- \* b) Localizados intracelularmente.
- c) Acoplados a proteínas G.
- d) Con actividad enzimática intrínseca.

14) ¿Cuál es la dosis de fisostigmina que se utiliza para confirmar un cuadro de intoxicación con atropina?

- \* a) 1 mg.
- b) 10 mg.
- c) 50 mg.
- d) 100 mg.

15) ¿Qué denominación recibe el cociente entre la concentración mínima tóxica (CMT) y la concentración mínima eficaz (CME) de un fármaco?

- a) Período de latencia.
- b) Intensidad del efecto.
- \* c) Índice terapéutico.
- d) Margen de eficacia.

16) Un compuesto derivado del tiadiazol 2-5 sustituido es un efectivo diurético cuando se lo administra por vía oral. ¿En qué otra especialidad médica tiene esta droga un uso importante?

- a) Reumatología.
- \* b) Oftalmología.
- c) Otorrinolaringología.
- d) Neumonología.

17) ¿Qué benzodiacepina aconsejaría utilizar para el tratamiento crónico de la epilepsia mioclónica?

- a) Diazepam.
- b) Temazepam.
- c) Nitrazepam.
- \* d) Clonazepam.

18) Una paciente está siendo tratada con un agente antiepileptico derivado de las oxazolidinodionas. Repentinamente queda embarazada y le consulta a Ud. sobre posibles cambios en su terapéutica. Además de aconsejarle la consulta a su médico tratante, ¿qué cree Ud. que se debería hacer en este caso?

- \* a) Reemplazar rápidamente esta droga por otra.
- b) Continuar el tratamiento actual sin cambios.
- c) Incrementar la dosis de esta droga.
- d) Disminuir la dosis de esta droga.

19) Ud recibe una receta en donde le solicitan una preparación para el tratamiento de la gastropatía inducida por antiinflamatorios no esteroides, con acción protectora pero no adherente sobre la mucosa gástrica. Esta preparación tampoco debe contener aluminio en su composición. ¿Qué droga utilizaría entonces?

- \* a) Misoprostol.
- b) Oxido de magnesio.
- c) Sucralfato.
- d) Carbonato de bismuto.

20) La absorción de los fármacos se produce principalmente en el duodeno, y parte también en el estómago. ¿Cuál es el proceso más importante por el cual se produce esta absorción?

- \* a) Difusión pasiva.
- b) Transporte activo con gasto de energía.
- c) Difusión facilitada.
- d) Transporte activo sin gasto de energía.

21) En un ensayo farmacocinético se grafica el porcentaje de un fármaco que queda sin absorber en función del tiempo, en escala aritmética, y se obtiene una línea recta. ¿Qué tipo de cinética de absorción tiene este fármaco?

- \* a) De orden 0.
- b) De orden 1.
- c) De orden 2.
- d) De orden 3.

22) A un paciente tratado con eritromicina oral se le desea acortar el tiempo de tratamiento a la vez de reducirle la frecuencia posológica. ¿Por qué otro macrólido se podría reemplazar a la eritromicina?

- a) Claritromicina.
- \* b) Azitromicina.
- c) Espiramicina.
- d) Troleandomicina.

23) Según criterios internacionales, para que dos formulaciones, una original y la otra genérica, se consideren bioequivalentes, deben compararse las áreas bajo la curva de ambos preparados, y se debe demostrar que los principales parámetros farmacocinéticos no varían porcentualmente superando un determinado valor. ¿Cuál es este valor límite de tolerancia?

- a) 10 %.
- b) 15 %.
- \* c) 20 %.
- d) 25 %.

24) Se le consulta en el hospital acerca de la compatibilidad de las soluciones parenterales con el cis-platino, a los efectos de iniciar tratamiento intravenoso en un paciente. ¿En qué solución aconsejaría Ud. administrar esta droga?

- a) Agua destilada.
- b) Solución glucosada.
- c) Solución de Ringer lactato.
- \* d) Solución Fisiológica.

25) Se le consulta acerca de la cantidad necesaria de carbón activado a administrar en un caso de intoxicación, en relación a la dosis estimada del tóxico que el paciente ingirió. ¿Qué relación tóxico-carbón activado aconseja utilizar?

- a) 10 a 1.
- b) 1 a 1.
- \* c) 1 a 10.
- d) 1 a 100.

26) ¿Qué nombre recibe el parámetro resultante de dividir la cantidad de un fármaco existente en un determinado momento en el organismo por la concentración plasmática medida en ese mismo momento?

- a) Vida media de eliminación.
- b) Volumen real de distribución.
- \* c) Volumen aparente de distribución.
- d) Concentración plasmática estacionaria.

27) ¿Cuál es la vía de excreción que sigue en importancia a la urinaria?

- a) Intestinal.
- b) Enterohepática.
- \* c) Biliar.
- d) Salival.

28) Un fármaco se administra por infusión venosa continua. ¿En cuántas semividas de eliminación se habrá alcanzado el 75 % de la concentración plasmática estacionaria?

- a) En 1 semivida.
- \* b) En 2 semividas.
- c) En 3 semividas.
- d) En 4 semividas.

29) Un paciente ingresa a la guardia presentando un cuadro de intoxicación consistente en inquietud, fatiga, piel seca y caliente, pasando posteriormente a presentar alucinaciones, delirio y coma. ¿Qué planta proporciona principios activos cuyas acciones farmacológicas pueden ocasionar un cuadro como este?

- a) Amanita Muscaria.
- b) Pilocarpus Jaborandi.
- c) Amanita Phalloides.
- \* d) Datura Stramonium.

30) Un paciente está siendo tratado con dinitrato de isosorbide con una dosis de 5 mg cada 3 horas. Con el propósito de mejorar el cumplimiento del tratamiento, una vez estabilizado el paciente, se requiere cambiar a otro nitrato cuya posología oral implique menor número de tomas diarias. ¿Cuál aconsejaría utilizar?

- a) Tetranitrato de eritritilo.
- b) Nitroglicerina.
- c) Tetranitrato de pentaeritritol.
- \* d) Mononitrato de isosorbide.

31) ¿Qué tipo de cinética posee un fármaco cuando su concentración plasmática alcanza un valor tal que satura su propio metabolismo?

- a) Lineal.
- b) No lineal creciente.
- c) No lineal decreciente.
- \* d) Tipo Michaelis-Menten.

32) ¿Cuál es el mecanismo por el cual la talidomida ejerce su acción teratogénica?

- \* a) Por lesión del ADN mediante generación de radicales libres.
- b) Por alteraciones osmóticas que producen edemas.
- c) Por provocar isquemia en los tejidos fetales.
- d) Por alteración de las membranas celulares de la placenta.

33) Se le consulta en el hospital acerca de qué tipo de estudio sería el más adecuado desde el punto de vista farmacoepidemiológico para detectar una relación causal entre un medicamento y un efecto teratogénico. ¿Cuál aconsejaría Ud. utilizar?

- \* a) Cohortes.
- b) Casos y controles.
- c) Serie de casos.
- d) Series descriptivas.

34) ¿Qué fármaco antimicrobiano es una alternativa eficaz para la profilaxis de recurrencias de fiebre reumática en pacientes alérgicos a la penicilina?

- a) Oxitetraciclina.
- b) Amikacina.
- c) Norfloxacina.
- \* d) Eritromicina.

35) ¿Cuál es la función metabólica hepática que madura más tarde en el recién nacido?

- a) Sulfatación.
- b) Acetilación.
- c) Glucuronización.
- \* d) Conjugación.

36) Se le solicita en el hospital comprimidos de isoxsuprina 10 mg para tratar el trabajo de parto prematuro en una paciente. Ud. comprueba que no tiene existencia en la farmacia de lo solicitado. ¿Qué otra droga puede sugerir para iniciar tratamiento por vía oral, utilizando la misma dosis de 10 mg?

- a) Terbutalina.
- b) Seudoefedrina.
- c) Pirbuterol.
- \* d) Ritodrina.

37) Ud. se encuentra realizando un estudio sobre una droga beta bloqueante, que posee una absorción intestinal casi completa, pero sus datos sugieren que la fracción biodisponible no supera el 30 % de la dosis administrada. ¿A qué puede deberse este fenómeno?

- a) A la inactivación enzimática inespecífica.
- b) A una alta tasa de excreción renal.
- \* c) A una alta tasa de extracción hepática.
- d) A un volumen de distribución muy elevado.

38) ¿Cuál es la función fisiológica que más se deteriora en los pacientes ancianos y que reviste importancia desde el punto de vista farmacoterapéutico?

- a) Metabolismo basal.
- b) Filtración glomerular.
- c) Gasto cardíaco.
- \* d) Flujo renal.

39) ¿Cuál es el efecto del hábito de fumar sobre el metabolismo de la imipramina?

- \* a) Lo aumenta significativamente.
- b) Lo aumenta ligeramente.
- c) No lo modifica.
- d) Lo disminuye significativamente.

40) ¿Qué tipo de hepatopatía reduce el metabolismo de los fármacos -tanto con alta como con baja tasa de extracción hepática- aumentando a la vez la biodisponibilidad oral de aquellos fármacos que tienen una alta tasa de metabolización por primer paso en el hígado?

- a) Disminución de la capilarización sinusoidal.
- b) Disminución del flujo sanguíneo hepático.
- c) Disminución de la actividad enzimática de los hepatocitos.
- \* d) Disminución de la masa celular

41) ¿Qué grupo de antimicrobianos está contraindicado en personas con déficit en la enzima glucosa-6-fosfato deshidrogenasa?

- a) Quinolonas.
- \* b) Sulfamidas.
- c) Beta lactámicos.
- d) Tetraciclinas.

42) Un fármaco antineoplásico atraviesa mal la barrera hematoencefálica, pero es necesario utilizarlo para tratar un tumor a nivel del sistema nervioso central. ¿Qué vía de administración sugiere usar para resolver este problema?

- a) Intravenosa.
- \* b) Intratecal.
- c) Intraarterial.
- d) Intraperitoneal.

43) ¿A qué tipo de interacciones farmacológicas pertenecen los fenómenos de sinergia, antagonismo y potenciación?

- a) Fisicoquímicas.
- \* b) Farmacodinámicas.
- c) Farmacocinéticas.
- d) Inmunitarias.

44) ¿En qué fase del desarrollo de un nuevo fármaco se evalúa su índice terapéutico, su toxicidad aguda, carcinogénesis, mutagénesis y teratogénesis?

- \* a) Fase 0.
- b) Fase I.
- c) Fase II.
- d) Fase III.

45) ¿Cuáles son las cinco características que debe tener un ensayo clínico para que los resultados sean lo más demostrativos y concluyentes posibles?

- \* a) Cerrado-controlado-aleatorio-ciego-cruzado.
- b) Abierto-controlado-no aleatorio-ciego-cruzado.
- c) Abierto-controlado-aleatorio-ciego-paralelo.
- d) Cerrado-controlado-aleatorio-ciego-paralelo.

46) Durante el estudio de las propiedades farmacocinéticas de una droga, Ud. nota que la constante de eliminación varía con la dosis y con la duración del tratamiento. ¿Qué tipo de cinética tiene esta droga de acuerdo a sus hallazgos?

- a) Orden cero.
- b) Primer orden.
- c) Segundo orden.
- \* d) No lineal.

47) Una niña, al poco tiempo de nacer, exhibe virilización, cambios en el epitelio vaginal y adenosis vaginal. El diagnóstico presuntivo es una teratogénesis por medicamentos. ¿Qué droga pudo haber sido responsable de estos trastornos?

- a) Trimetadiona.
- b) Oxitetraciclina.
- c) Talidomida.
- \* d) Dietilestilbestrol.

48) Se le consulta en el hospital acerca de la relación causal que pudo tener un fármaco en la aparición de una reacción adversa en un paciente. Se le informa que existió una secuencia temporal lógica entre la administración del fármaco y la aparición de la reacción adversa, la respuesta a ese fármaco está descripta en la literatura, al suspender el tratamiento el paciente mejoró, pero también le informan que hay una explicación alternativa para ese efecto adverso.

¿Cómo definiría Ud. la relación causal?

- a) Definida.
- b) Probable.
- \* c) Posible.
- d) Condicional.

49) A un neonato se le administra nitrofurantoína para tratar una infección bacteriana. A las pocas horas de iniciado el tratamiento el bebé presenta un cuadro compatible con una anemia hemolítica. ¿Qué anomalía metabólica pudo haber causado este cuadro?

- \* a) Déficit de glucosa - 6 - fosfato deshidrogenasa.
- b) Aumento de la actividad de la xantino - oxidasa.
- c) Déficit de la amilasa pancreática.
- d) Aumento de la síntesis de porfirinas.

50) ¿Cuál es el mecanismo de acción de la toxina botulínica a nivel de la neurotransmisión colinérgica?

- a) Inhibición de la síntesis de acetilcolina.
- b) Bloqueo de la captación de colina.
- \* c) Inhibición de la liberación de acetilcolina.
- d) Bloqueo de la síntesis de colina.

51) Se le consulta en el hospital sobre qué agente anticolinesterasa y vía de administración utilizar en una emergencia en un paciente con miastenia gravis. ¿Qué recomienda usar en este caso?

- a) Edrofonio por vía intravenosa.
- b) Piridostigmina por vía oral.
- \* c) Neostigmina por vía intravenosa.
- d) Ambenonio por vía oral.

52) Se le consulta sobre qué fármaco utilizar en el tratamiento de un paciente con síndrome de vejiga hiperactiva. Como requisito, el agente debe ser un anticolinérgico con especificidad hacia los receptores M3. ¿Qué principio activo recomienda usar?

- a) Pirenzepina.
- b) Telenzepina.
- c) Homatropina.
- \* d) Darifenacina.

53) ¿Qué fármaco beta adrenérgico, de administración intravenosa, tiene acción estimulante sobre los receptores Alfa, Beta y Beta-2?

- a) Fenoterol.
- \* b) Dobutamina.
- c) Salmeterol.
- d) Ritodrina.

54) ¿Cuál es la estructura química que contiene el esqueleto de tres neurotransmisores fundamentales: la dopamina, la noradrenalina y la serotonina?

- \* a) Ergolina.
  - b) Fenotiazina.
  - c) Aminotetralina.
  - d) Aporfina.
- 

55) Se le solicita la formulación de un comprimido con acción antiinflamatoria y que a la vez posea actividad proteolítica para potenciar la principal acción. Si el proteolítico disponible en stock en farmacia es la papaína, ¿qué antiinflamatorio no esteroide asociaría Ud. en la formulación?

- a) Diclofenac.
  - b) Ibuprofeno.
  - c) Rofecoxib.
  - \* d) Aspirina.
- 

56) ¿Cuál es el agente betabloqueante más cardioselectivo disponible hasta el momento en la terapéutica?

- a) Acebutolol.
  - \* b) Bisoprolol.
  - c) Esmolol.
  - d) Atenolol.
- 

57) Se le consulta en la sala del hospital acerca de qué benzodiacepina cumple con el siguiente perfil farmacológico: debe tener una vía de eliminación simple, en un solo paso, sin metabolitos intermedios activos. La consulta se debe a que el paciente a tratar presenta una hepatopatía importante. ¿Cuál aconsejaría utilizar?

- a) Nitrazepam.
  - b) Flunitrazepam.
  - \* c) Oxazepam.
  - d) Midazolam.
- 

58) ¿Cuál es el fármaco con actividad inhibidora sobre la síntesis de noradrenalina que actúa por un mecanismo de acumulación como falso trasmisor?

- \* a) Alfa metil dopa.
  - b) Reserpina.
  - c) Guanetidina.
  - d) Tetrabenacina.
- 

59) ¿A través de qué receptores ejercen principalmente su acción las benzodiazepinas en el sistema nervioso central?

- \* a) GABA A.
  - b) GABA B.
  - c) Glicina.
  - d) Aspartato.
- 

60) ¿Cuál es la benzodiazepina más utilizada en medicación preanestésica e intraoperatoria?

- \* a) Midazolam.
- b) Diazepam.
- c) Alprazolam.
- d) Lorazepam.

61) ¿Qué benzodiazepina es administrada bajo la forma de un pro-fármaco, formándose luego el compuesto activo por descarboxilación en el tubo digestivo?

- a) Oxazepam.
- b) Clonazepam.
- c) Clordiazepóxido.
- \* d) Clorazepato.

62) ¿Qué sal de fenobarbital es la única apta para la administración parenteral?

- a) Potásica.
- b) Cálcica.
- \* c) Sódica.
- d) Magnésica.

63) ¿Cuál es el principal efecto adverso de los antidepresivos tricíclicos en ausencia de enfermedad cardíaca?

- \* a) Hipotensión postural.
- b) Aumento de peso.
- c) Leucopenia.
- d) Anafilaxia.

64) Un paciente afectado por Leishmania Braziliensis es tratado con estibogluconato sódico, pero al poco tiempo de instaurado este tratamiento el paciente presenta una pancreatitis a causa de este fármaco. ¿Qué alternativa farmacológica sugeriría Ud. para este caso?

- a) Mefloquina.
- \* b) Anfotericina B.
- c) Oxitetraciclina.
- d) Metronidazol.

65) Un paciente se presenta en la guardia del hospital con un cuadro de debilidad generalizada y fatiga grave del músculo estriado. Se necesita hacer diagnóstico diferencial entre una intoxicación con bloqueantes neuromusculares o una miastenia gravis. ¿Qué droga aconsejaría Ud. usar para efectuar el diagnóstico diferencial?

- \* a) Edrofonio.
- b) Piridostigmina.
- c) Neostigmina.
- d) Ambenonio.

66) Los efectos secundarios neurológicos de los fármacos antipsicóticos son variados y complejos. En particular en el caso de uno de ellos es crucial la prevención, dado que una vez aparecido, los tratamientos disponibles no son satisfactorios. ¿Cuál es este efecto adverso?

- a) Acatisia.
- b) Parkinsonismo.
- c) Distorción aguda.
- \* d) Discinesia tardía.

67) Ud. debe realizar una formulación inyectable de haloperidol de liberación prolongada, tal que la posología resulte ser de una aplicación intramuscular cada 2 semanas. ¿Qué sal de haloperidol utilizaría a tal fin?

- a) Clorhidrato.
- \* b) Decanoato.
- c) Succinato.
- d) Enantato.

68) El metabolismo de la dopamina produce radicales libres en presencia del ión ferroso, lo que constituye una de las múltiples causas de las enfermedades degenerativas del sistema nervioso central. ¿Qué nombre recibe esta reacción?

- \* a) Reacción de Fenton.
- b) Traspósición de Beckman.
- c) Oxidación de Dickens.
- d) Reacción de Jones.

69) ¿Cuál es único tratamiento aprobado en la actualidad para la esclerosis lateral amiotrófica?

- a) Tizanidina.
- b) Rivastigmina.
- c) Donepecilo.
- \* d) Riluzol.

70) ¿Cuál es el fármaco que, elevando fuertemente la concentración de acetaldehído en la sangre ante la ingesta de etanol, ha sido sumamente útil en el tratamiento del alcoholismo?

- \* a) Disulfiram.
- b) Naltrexona.
- c) Acamprosato.
- d) Ciclonamina.

71) Según Farmacopea Argentina VI edición, cuando el envase de un inyectable ha de contener una sola dosis, es necesario añadir un excedente para asegurar la completa extracción del volumen nominal. Para una ampolla que contiene un líquido poco viscoso cuyo valor nominal es de 10 ml ¿qué porcentaje de exceso se debe agregar?

- a) 0,1 %
- \* b) 0,5 %
- c) 1,0 %
- d) 5,0 %

72) Ud. debe formular un jarabe cuyo principio activo es el cloramfenicol. Dado que esta preparación va a tener uso en el servicio de pediatría ¿qué sal de esta droga emplearía en la preparación?

- a) Nitrato.
- b) Fumarato.
- c) Estearato.
- \* d) Palmitato.

73) Ud. es consultado acerca de qué droga se podría administrar en forma conjunta a la isoniacida para evitar la aparición de neuritis periférica. ¿Qué principio activo aconsejaría asociar?

- a) Vitamina B1.
- b) Hidrocortisona.
- c) Metilprednisona.
- \* d) Vitamina B6.

74) El delirium tremens es un cuadro correspondiente a un tipo de síndrome de abstinencia en adictos. ¿A qué sustancia adictiva pertenece?

- a) Benzodiazepinas.
- \* b) Etanol.
- c) Opioides.
- d) Cocaína.

75) ¿Cuál es la duración aproximada de la inhibición de la ciclooxygenasa plaquetaria por parte del ácido acetilsalicílico?

- a) Un día.
- b) Cuatro días.
- c) Seis días.
- \* d) Doce días.

76) Ud. debe preparar 100 ml de solución de adrenalina según Farmacopea Argentina VI edición. ¿Qué compuesto utilizaría como conservante?

- a) Nipasol.
- b) Alcohol isopropílico.
- \* c) Alcohol triclorobutílico.
- d) Nipagin.

77) Las sulfamidas poseen una similitud estructural con la sustancia cuya incorporación inhiben en las bacterias sensibles. ¿Cuál es esta sustancia?

- \* a) Ácido para aminobenzoico.
- b) Ácido dihidropteroico.
- c) Ácido fólico.
- d) Ácido tetrahidrofólico.

78) Para potenciar el efecto del sulfametoxazol, se lo combina con un segundo fármaco cuyo mecanismo de acción se complementa con el de la citada sulfamida. ¿Cuál es este compuesto?

- a) Probenecid.
- \* b) Trimetoprima.
- c) Glutamato.
- d) Colistina.

79) ¿Cuál es el mecanismo de acción de las quinolonas?

- a) Inhibición de la síntesis de proteínas.
- b) Antimetabolito del ácido fólico.
- c) Bloqueo de la síntesis de la pared bacteriana.
- \* d) Inhibición de la DNA-girasa.

80) ¿Cuál es la reacción adversa más importante que puede aparecer en el tratamiento con antibióticos beta-lactámicos?

- \* a) Anafilaxia.
- b) Hepatopatía.
- c) Granulocitopenia.
- d) Acúfenos.

81) ¿Mediante el agregado de qué compuesto se puede prolongar la actividad del imipenem?

- a) Probenecid.
- \* b) Cilastatina.
- c) Tienamicina.
- d) Cefocetán.

82) ¿Qué grupo de antimicrobianos puede ocasionar los siguientes efectos adversos: ototoxicidad, nefrotoxicidad y bloqueo neuromuscular?

- a) Quinolonas.
- b) Betalactámicos.
- c) Tetraciclinas.
- \* d) Aminoglucósidos.

83) Ud. debe preparar una solución de agua de laurel cerezo según lo especificado en la Farmacopea Argentina VI Edición. Para ello utiliza benzaldehídocianhidrina de modo tal de llegar a una concentración final del 1 por mil, peso en volumen, de la citada droga. ¿Qué cantidad de benzaldehídocianhidrina debe pesar para preparar 100 ml de agua de laurel cerezo?

- a) 0,0055 gr.
- b) 0,0550 gr.
- \* c) 0,5500 gr.
- d) 5,5000 gr.

84) ¿Qué grupo de antibióticos aconsejaría usar para tratar una infección por Mycoplasmas y Rickettsias en un paciente adulto internado?

- a) Quinolonas.
- b) Betalactámicos.
- \* c) Tetraciclinas.
- d) Aminoglucósidos.

85) En la infección crónica por virus de la hepatitis C, la monoterapia con interferón alfa - 2b tiene una alta tasa de recidivas. ¿Qué fármaco se puede asociar a este tratamiento para hacerlo más efectivo?

- \* a) Ribavirina.
- b) Lamivudina.
- c) Adefovir.
- d) Rimantadina.

86) Ud. debe preparar 1 litro de una tintura determinada conteniendo los principios activos de una droga heroica. ¿Qué solvente utiliza a tal fin?

- a) Alcohol absoluto.
- b) Alcohol de 50 grados.
- c) Alcohol de 60 grados.
- \* d) Alcohol de 70 grados.

87) ¿Qué fármaco se utiliza para impedir la entrada del virus HIV-1 a la célula CD4?

- a) Saquinavir.
- b) Emtricitabina.
- c) Nevirapina.
- \* d) Enfuvirtide.

88) ¿Cuál fue el prototipo y el primer fármaco empleado perteneciente al grupo de los bloqueantes no despolarizantes de la placa motora?

- a) Gallamina.
- b) Pancuronio.
- \* c) Tubocurarina.
- d) Piperocuronio.

89) Para preparar 1000 ml de jarabe de codeína según lo codificado en Farmacopea Argentina VI Edición, Ud. debe pesar 2,7 gramos de codeína y llevar a volumen con jarabe simple. Sin embargo, la solubilización directa de la droga en el jarabe es difícil, por lo que se debe disolver previamente a la codeína en un intermediario de solubilización conveniente. ¿Qué solvente se utiliza en este caso?

- a) Glicerina.
- b) Agua destilada.
- c) Propilenglicol.
- \* d) Etanol.

90) ¿A qué grupo químico pertenecen los fármacos anticolinesterásicos fisostigmina, piridostigmina y neostigmina?

- \* a) Carbamatos.
- b) Organofosforados.
- c) Organoclorados.
- d) Nitrosoureas.

91) Se le solicita la preparación de 500 gramos de pomada boricada según Farmacopea Argentina VI Edición. ¿Qué excipiente se utiliza?

- a) Lanolina.
- b) Lanovaselina.
- c) Crema base hidrosoluble.
- \* d) Vaselina.

92) ¿Qué fármaco anticolinesterásico aconsejaría utilizar en una patología que cursa con parálisis intestinal y atonía de la vejiga urinaria?

- a) Fisostigmina.
- b) Pilocarpina.
- \* c) Neostigmina.
- d) Ecotiofato.

93) Se le consulta sobre qué fármaco anticolinérgico se podría usar en un paciente del servicio de oftalmología, que requiere regular efecto midriático y poco efecto ciclopléjico. Además, el fármaco debe tener acción breve. ¿Cuál aconsejaría utilizar?

- a) Atropina.
- b) Escopolamina.
- c) Ciclopentolato.
- \* d) Tropicamida.

94) Los anestésicos locales producen, a nivel del aparato cardiovascular, dilatación arteriolar significativa, la mayoría de ellos por acción directa sobre el músculo liso vascular. Solamente uno de estos agentes tiene propiedades vasoconstrictoras. ¿Cuál es?

- \* a) Cocaína.
- b) Etidocaína.
- c) Ropivacaína.
- d) Prilocaina.

95) ¿Qué agente utilizado como antiepileptico tiene la propiedad de inhibir selectivamente a la GABA-transaminasa?

- a) Carbamacepina.
- b) Ácido valproico.
- c) Gabapentina.
- \* d) Vigabatrin.

96) ¿Qué reacciones adversas que ocurren durante el tratamiento con opiáceos son la principal causa de intolerancia y molestias para el paciente?

- a) Estreñimiento.
- \* b) Náuseas y vómitos.
- c) Depresión respiratoria.
- d) Somnolencia y estado confusional.

97) ¿Cuál es el vasodilatador arteriovenoso más rápido y eficaz que existe?

- a) Minoxidil.
- b) Hidralicina.
- c) Diazóxido.
- \* d) Nitroprusiato.

98) ¿Cuál es el efecto adverso más frecuente durante la inducción anestésica con propofol?

- \* a) Dolor durante la inyección.
- b) Bradicardia intensa.
- c) Anafilaxia.
- d) Náuseas y vómitos.

99) ¿Qué agente anestésico general intravenoso está contraindicado en pacientes hipertensos, hipertiroides o psicóticos?

- a) Tiopental.
- b) Propofol.
- \* c) Ketamina.
- d) Etomidato.

100) ¿Cuál es la acción farmacológica del levetiracetam?

- a) Analgésico.
- b) Antitusivo.
- \* c) Antiepileptico.
- d) Antiarrítmico.