

1) ¿Cuál es la principal aplicación diagnóstica de los radioisótopos?

- a) Irradiación extracorpórea.
- b) Fuente de teleterapia.
- * c) Trazador radioactivo.
- d) Fuente de implante.

2) ¿Cuál es la principal aplicación terapéutica del estroncio 89?

- * a) Tratamiento paliativo del dolor en las metástasis óseas.
- b) Tratamiento de la policitemia vera.
- c) Destrucción de tejido tiroideo en el hipertiroidismo.
- d) Activación de la respuesta inmune mediada por linfocitos.

3) Se sospecha que un paciente ha sufrido una fractura de la placa cribiforme como consecuencia de un traumatismo craneano. ¿Mediante el uso de qué radioisótopo se puede confirmar este diagnóstico presuntivo?

- * a) Indio 111.
- b) Fósforo 32.
- c) Iodo 131.
- d) Holmio 166.

4) ¿Cuál es la principal aplicación de la D-L-N-isopropil-p-iodo-anfetamina, que contiene Iodo 123?

- * a) Diagnóstico diferencial de la enfermedad de Alzheimer.
- b) Estudio de la circulación del líquido cefalorraquídeo.
- c) Medición del vaciamiento gástrico.
- d) Diagnóstico de la colecistitis aguda.

5) ¿Cuál es el rango de temperaturas correspondiente a la expresión "conservar en sitio fresco" según Farmacopea Argentina VI Edición?

- a) 5 a 10 °C.
- b) 10 a 15 °C.
- * c) 5 a 20 °C.
- d) 10 a 20 °C.

6) Se desea formular una solución humectante para lentes de contacto, conteniendo como principio activo una droga que al 1,5 % en solución acuosa tenga un pH comprendido entre 5 y 8. ¿Qué principio activo utilizaría?

- * a) Alcohol polivinílico.
- b) Propilenglicol.
- c) Glicerina.
- d) Alcohol terbutílico.

7) Un preparado dermatológico tiene acción precipitante sobre las proteínas locales, con una penetración intracelular tan baja que su acción prácticamente se limita a las superficies celulares y al intersticio. ¿Qué nombre recibe este tipo de preparación?

- a) Vesicante.
- b) Rubefaciente.
- c) Demulcente.
- * d) Astringente.

8) Una sustancia desconocida tiene una estructura cíclica, con una función cetona. Se presenta bajo la forma de cristales incoloros o blancos, de olor penetrante y característico, fácilmente pulverizable en presencia de un poco de alcohol, y se licúa cuando se la mezcla en partes iguales con fenol. Funde entre 174 y 179 grados centígrados. ¿De qué sustancia se trata?

- * a) Alcanfor.
- b) Antralina.
- c) Mentol.
- d) Ictamol.

9) Se desea efectuar una preparación de un colirio para tratar la oftalmia del recién nacido, con un principio activo al 1 %, apto para ser aplicado en el saco conjuntival. ¿Qué droga utilizaría a tal fin?

- a) Cloruro de aluminio.
- * b) Nitrato de plata.
- c) Alcohol terbutílico.
- d) Metilcelulosa.

10) Ud. ha preparado una crema conteniendo peróxido de benzoilo 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) Acido sulfúrico 0,1 N.
- * b) Hidróxido de sodio al 10 %.
- c) Acido nítrico 0,1 N.
- d) Permanganato de potasio al 1 %.

11) Por oxidación del aldehído de la vitamina A se obtienen unos cristales de color amarillo que funden entre 176 y 181 grados centígrados. Son insolubles en agua y levemente solubles en alcohol. Esta droga se utiliza en forma tópica. ¿De qué compuesto se trata?

- * a) Tretinoína.
- b) Eretinato.
- c) Isotretinoína.
- d) Trioxaleno.

12) Se hace reaccionar una solución de anilina con dióxido de manganeso en medio ácido. La p-benzoquinona resultante se reduce con bisulfito de sodio, obteniéndose por cristalización unas agujas finas y blancas, que se oscurecen por exposición al aire, y que funden entre 172 y 174 grados centígrados. ¿Cuál es el uso terapéutico de esta droga?

- a) Anticonvulsivante.
- b) Analgésico.
- c) Queratolítico.
- * d) Hipopigmentante.

13) Se desea preparar una crema para ser utilizada como bloqueante solar. ¿Qué principio activo utilizaría?

- * a) Dióxido de titanio.
- b) Oxibenzona.
- c) Roxadinato.
- d) Metoxalen.

- 14) Un paciente ingresa a la guardia con un cuadro de intoxicación crónica causada por un fármaco. Presenta oscurecimiento de las heces y la lengua, y del interrogatorio al familiar surge que este paciente ingería grandes cantidades de un preparado destinado a tratar la indigestión, las náuseas y la diarrea. Asimismo, este fármaco también se utiliza en el tratamiento de la gastritis y la úlcera duodenal. ¿Qué principio activo contiene este preparado?
- a) Carbonato básico de aluminio.
 - b) Magaldrato.
 - c) Trisilicato de magnesio.
 - * d) Subsalicilato de bismuto.
-
- 15) Se desea formular un antiácido que tenga un rápido comienzo de acción, con una moderada duración del efecto. ¿Qué principio activo utiliza a tal fin?
- * a) Carbonato sódico de dihidroxialuminio.
 - b) Gel de carbonato de aluminio.
 - c) Hidróxido de magnesio.
 - d) Bicarbonato de sodio.
-
- 16) Se desea tratar a un paciente con insuficiencia cardíaca congestiva con un antiácido de corta duración en su efecto. ¿Qué principio activo está contraindicado en esta patología?
- a) Gel de carbonato de aluminio.
 - * b) Bicarbonato de sodio.
 - c) Oxido de magnesio.
 - d) Hidróxido de magnesio.
-
- 17) 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.
-
- 18) Ud. prepara una solución acuosa de ácido para-aminosalicílico al 10 %, pero nota que a las 72 Hs. la misma ha tomado un color pardo intenso. ¿Qué derivado de degradación se ha formado?
- a) Acido Benzoico.
 - b) Fenol.
 - * c) Meta-aminofenol.
 - d) Anilina.
-
- 19) Por interacción de la difenhidramina con una sustancia determinada en alcohol isopropílico, se obtiene por cristalización un polvo blanco, cristalino, con notable actividad antinauseosa. ¿Cuál es esta sustancia?
- * a) 8-Cloro-teofilina.
 - b) Escopolamina.
 - c) Meclizina.
 - d) Ondansetrón.

-
- 20) ¿Qué cantidad de óxido de calcio debe pesarse para preparar 1 litro de agua de cal según lo codificado por Farmacopea Argentina VI Edición?
- a) 1 gr.
 - * b) 5 gr.
 - c) 10 gr.
 - d) 15 gr.
-
- 21) 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.
-
- 22) ¿Qué principio activo aconsejaría utilizar en la elaboración de un jarabe destinado a reducir los niveles de amoníaco en pacientes con encefalopatía porto-sistémica?
- * a) Lactulosa.
 - b) Simeticona.
 - c) Lactasa.
 - d) Pectina.
-
- 23) Ud. recibe una receta en donde se le solicita preparar 100 ml de alcohol alcanforado según Farmacopea Argentina VI Edición. ¿Qué cantidad de alcanfor debe pesarse?
- a) 1 gr.
 - b) 5 gr.
 - * c) 10 gr.
 - d) 15 gr.
-
- 24) Un antídoto utilizado en las intoxicaciones por arsénico suele causar hipertensión, taquicardia, náuseas y vómitos. También suele ser utilizado para tratar casos de envenenamiento por talio. ¿Qué grupo funcional presente en la molécula de este antídoto es fundamental para poder ejercer su actividad farmacológica?
- a) Oxhidrilo.
 - * b) Tíol.
 - c) Amino.
 - d) Ester.
-
- 25) Ud. debe preparar 1000 ml de un alcoholaturo estabilizado según el procedimiento general detallado en Farmacopea Argentina VI Edición. ¿Qué cantidad de carbonato de calcio debe utilizar?
- a) 1 gr.
 - * b) 2 gr.
 - c) 3 gr.
 - d) 4 gr.
-
- 26) ¿Cuál es la droga de elección para tratar la hipertensión durante el embarazo?
- a) Clonidina.
 - b) Propranolol.
 - c) Atenolol.
 - * d) Metildopa.

-
- 27) ¿Cuál es el título peso en volumen de la solución acuosa de amoníaco diluido codificada en Farmacopea Argentina VI Edición?
- a) 1 % P/V.
b) 5 % P/V.
* c) 10 % P/V.
d) 15 % P/V.
-
- 28) 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.
-
- 29) Desde el punto de vista de la clasificación de las drogas antiarrítmicas, ¿cómo categorizaría al verapamilo?
- a) Clase 1.
b) Clase 2.
c) Clase 3.
* d) Clase 4.
-
- 30) ¿Qué droga recibe el nombre de "flor de azufre" según Farmacopea Argentina VI Edición?
- * a) Azufre sublimado.
b) Azufre precipitado.
c) Azufre lavado.
d) Azufre depurado.
-
- 31) Se desea formular un comprimido antiasmático utilizando un compuesto que contenga la mayor cantidad posible de teofilina anhidra. ¿Qué droga utilizaría?
- * a) Monohidrato de teofilina.
b) Aminofilina anhidra.
c) Difilina.
d) Acetato de teofilina sódica.
-
- 32) ¿Qué cantidad de cera blanca debe pesar para preparar 1000 gramos de cerato simple según lo especificado en Farmacopea Argentina VI Edición?
- a) 100 gr.
b) 150 gr.
c) 200 gr.
* d) 250 gr.
-
- 33) En la preparación del glicerolado de almidón la Farmacopea Argentina VI Edición indica que debe mezclarse primero el almidón con el agua destilada, evitando la formación de grumos. Una vez realizado este paso, se debe agregar la glicerina en caliente. ¿A qué temperatura debe adicionarse la glicerina?
- a) 100 °C.
* b) 140 °C.
c) 200 °C.
d) 240 °C.

- 34) ¿Cuál es la concentración mínima de oxígeno en el oxígeno envasado a presión para uso medicinal?
- a) 96 %.
b) 97 %.
c) 98 %.
* d) 99 %.
-
- 35) Un compuesto derivado del 1,2-dihidroxibenceno se presenta bajo la forma de un polvo microcristalino blanco, que se oscurece gradualmente por exposición a la luz y al aire. Si se llegara a administrar esta sustancia en estas condiciones de degradación, puede producir alucinaciones. Forma sales fácilmente solubles en agua, dando reacción alcalina al tornasol. ¿De qué compuesto se trata?
- * a) Adrenalina.
b) Apraclonidina.
c) Albuterol.
d) Anfetamina.
-
- 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) Seudodefdrina.
c) Pirbuterol.
* d) Ritodrina.
-
- 37) Una droga, que fué aislada de una planta en forma pura en 1952, tuvo amplio uso en el tratamiento de la ansiedad y posteriormente se descubrió su utilidad en el tratamiento de la hipertensión. Su efecto adverso más grave es la depresión suicida, y paulatinamente ha caído en desuso. ¿Cuál era este fármaco?
- * a) Reserpina.
b) Hidroxicina.
c) Escopolamina.
d) Anisotropina.
-
- 38) Ud. recibe una receta proveniente de la guardia del hospital prescribiendo 100 ml de jarabe de ipecacuana según Farmacopea Argentina VI Edición. ¿Cuántos mililitros de tintura de ipecacuana debe utilizar?
- a) 5,5 ml.
b) 9,0 ml.
* c) 13,5 ml.
d) 18,0 ml.
-
- 39) En la preparación del jarabe de hidrato de cloral según lo especificado en la Farmacopea Argentina VI Edición, se utilizan 70 gramos de hidrato de cloral para preparar 1 litro de jarabe. ¿En qué tipo de jarabe lo prepararía?
- a) En jarabe simple.
b) En jarabe de limón.
* c) En jarabe de menta.
d) En jarabe de goma.

-
- 40) Dentro del grupo de las drogas diuréticas, existe una que sólo puede actuar en presencia de aldosterona. ¿Cuál es?
- a) Triamtereno.
 - b) Amiloride.
 - * c) Espironolactona.
 - d) Furosemida.
-
- 41) En la preparación del linimento óleo calcáreo Ud. utiliza aceite de oliva y agua de cal. Al realizar la mezcla Ud. advierte que la emulsión no se forma satisfactoriamente. ¿Mediante el agregado de qué sustancia puede resolver este problema?
- a) Hidróxido de calcio.
 - b) Acido clorhídrico diluido.
 - c) Carbonato de sodio.
 - * d) Acido oleico.
-
- 42) Si se traza una curva dosis-respuesta para un agonista dado, y luego se repite la experiencia en presencia de un antagonista competitivo ¿cómo resultará la segunda curva con respecto a la inicial?
- a) Desplazada en forma paralela a la izquierda.
 - b) Desplazada hacia arriba y a la izquierda.
 - * c) Desplazada en forma paralela a la derecha.
 - d) Desplazada hacia abajo y a la derecha.
-
- 43) Si se traza una curva dosis-respuesta para un agonista dado, y luego se repite la experiencia en presencia de un antagonista no competitivo ¿cómo resultará la segunda curva con respecto a la inicial?
- a) Desplazada en forma paralela a la izquierda.
 - b) Desplazada hacia arriba y a la izquierda.
 - c) Desplazada en forma paralela a la derecha.
 - * d) Desplazada hacia abajo y a la derecha.
-
- 44) ¿En qué excipiente prepararía Ud. un mucilago de goma tragacanto?
- a) Agua destilada.
 - b) Alcohol.
 - * c) Agua clorofórmica.
 - d) Glicerina.
-
- 45) ¿Cuál es la localización anatómica del origen de los nervios parasimpáticos?
- a) Cráneo-lumbar.
 - b) Tóraco-lumbar.
 - * c) Cráneo-sacro.
 - d) Tóraco-sacro.
-
- 46) ¿Cuál es el neurotransmisor liberado por las fibras simpáticas preganglionares?
- * a) Acetilcolina.
 - b) Adrenalina.
 - c) Noradrenalina.
 - d) Dopamina.

47) Un paciente ingresa a la guardia del hospital presentando un cuadro de alucinaciones, aumento de la temperatura corporal, taquicardia y ruborización general por sobredosis de un fármaco. ¿Qué droga puede haber ocasionado este cuadro?

- a) Difenhidramina.
- b) Hioscina.
- * c) Atropina.
- d) Neostigmina.

48) Un fármaco utilizado en un inicio como prototipo en la anestesia disociativa presenta como efecto adverso la ocurrencia de alucinaciones y pesadillas muy desagradables durante la anestesia. ¿Cuál es este fármaco?

- a) Fentanilo.
- * b) Ketamina.
- c) Alfentanilo.
- d) Droperidol.

49) ¿Con qué droga recomendaría Ud. revertir la depresión respiratoria en un paciente anestesiado con sufentanilo?

- a) Atropina.
- b) Neostigmina.
- * c) Naloxona.
- d) Flumazenil.

50) En un caso de intoxicación con etilenglicol, existe una ruta enzimática que metaboliza el tóxico produciendo un producto inocuo. Esta vía se satura rápidamente, por lo que es una alternativa muy limitada para evitar el cuadro de intoxicación. ¿Cuál es el producto final de la vía saturable?

- a) Acido oxálico.
- * b) Glicina.
- c) Acido glicólico.
- d) Acido Glioxílico.

51) Un fármaco "A" intercatúa con otro "B", de modo tal que se produce una neutralización y como consecuencia de ello no se produce ningún efecto sobre el receptor. ¿Qué tipo de antagonismo se ha generado?

- a) No competitivo.
- b) Irreversible.
- c) Funcional.
- * d) Químico.

52) ¿Qué tintura debe utilizarse en la preparación de la poción alcohólica o de Todd según Farmacopea Argentina VI Edición?

- a) Tintura de quina.
- b) Tintura de cardamomo.
- c) Tintura de opio.
- * d) Tintura de canela.

53) ¿Qué tipo de azufre utilizaría Ud. en la preparación de la pomada de Helmerich?

- a) Azufre lavado.
- * b) Azufre precipitado.
- c) Azufre purificado.
- d) Azufre sublimado.

54) ¿Cuál es la concentración peso en peso de aluminio en la pomada de aluminio codificada en la Farmacopea Argentina VI Edición?

- a) 5 %.
- b) 10 %.
- c) 15 %.
- * d) 20 %.

55) El fenómeno de down-regulation consiste en la disminución del número de receptores por activación continua a lo largo del tiempo. En el caso de un receptor de ligandos de tipo peptídico ¿mediante qué fenómeno se produce esta disminución?

- * a) Endocitosis.
- b) Exocitosis.
- c) Oxidación.
- d) Alquilación.

56) Ud. recibe una receta en donde se prescribe la preparación de 200 gramos de pomada de óxido de cinc según Farmacopea Argentina VI Edición. ¿Qué cantidad de óxido de cinc debe pesar?

- * a) 20 gr.
- b) 30 gr.
- c) 40 gr.
- d) 50 gr.

57) ¿Cuál es la relación de pesos existente entre el sulfato de cobre y el sulfato de cinc en la solución cuprocínica alcanforada o agua de Dalibour?

- a) 1 a 1.
- b) 1 a 2.
- c) 1 a 3.
- * d) 1 a 4.

58) Ud. dispone de 3-4-dihidroxi-feniletilamina como materia prima base para la síntesis de fármacos adrenérgicos. Se desea incrementar la acción agonista beta de esta molécula base. ¿Qué modificaciones realizaría en su estructura?

- * a) Incorporar grupos alquilo en el amino terminal.
- b) Hidroxilar el fenilo en posición 2 y 6.
- c) Oxidar la cadena lateral en posición alfa.
- d) Incorporar un grupo amino en la cadena lateral en posición beta.

59) Ud. recibe una receta en donde se le solicita la preparación de una solución de fenol compuesta según Farmacopea Argentina VI Edición, utilizando como diluyente una mezcla de glicerina y alcohol. ¿En qué proporción mezclaría estos dos componentes?

- a) 20 % glicerina + 80 % alcohol.
- b) 30 % glicerina + 70 % alcohol.
- c) 40 % glicerina + 60 % alcohol.
- * d) 50 % glicerina + 50 % alcohol.

60) ¿Qué droga de primera elección aconsejaría utilizar para el tratamiento del shock anafiláctico?

- a) Atropina.
- b) Dexametasona.
- * c) Adrenalina.
- d) Difenhidramina.

61) Se requiere formular un comprimido que contenga como principio activo un agonista dopaminérgico en una dosis de 0,2 mg. Esta droga debe ser derivada del grupo de las ergolinas, para bajar los niveles de prolactina en una paciente. ¿Qué principio activo selecciona a tal fin?

- a) Elimoclavina.
- * b) Lisurida.
- c) Bromocriptina.
- d) Cabergolina.

62) Se le solicita la provisión de una droga con acción antagonista alfa 1 y beta para iniciar un tratamiento en la sala de clínica médica del hospital. ¿Qué droga dispensa Ud.?

- * a) Carvedilol.
- b) Propranolol.
- c) Butoxamina.
- d) Bisoprolol.

63) Se le consulta sobre qué bloqueante neuromuscular se puede utilizar durante una intervención quirúrgica en la cual es necesaria la máxima duración posible del efecto, con un tiempo para alcanzar el grado máximo de bloqueo no mayor a los 4 minutos. ¿Que droga aconseja emplear?

- a) Atracurio.
- b) Vecuronio.
- c) Suxametonio.
- * d) Pancuronio.

64) ¿Qué graduación de alcohol utilizaría para preparar una solución de yodo débil según lo especificado por la Farmacopea Argentina VI Edición?

- * a) Alcohol de 50°.
- b) Alcohol de 60°.
- c) Alcohol de 70°.
- d) Alcohol de 80°.

65) 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.

66) Ud. está preparando una solución de nitrato de plata para uso oftalmológico. ¿Qué droga utilizaría para isotonizar esta preparación?

- a) Cloruro de sodio.
- b) Sulfato de sodio.
- * c) Nitrato de potasio.
- d) Cloruro de potasio.

67) ¿Qué solvente utilizaría para preparar 100 ml de solución de Lugol?

- a) Alcohol de 70°.
- * b) Agua destilada.
- c) Alcohol de 96°.
- d) Agua purificada.

- 68) Un paciente con SIDA debe ser tratado con una determinada droga por padecer una retinitis por citomegalovirus. Esta droga, que es de primera elección, no se halla disponible en el hospital. ¿Con qué alternativa se podría comenzar el tratamiento?
- * a) Foscarnet.
 - b) Cidofovir.
 - c) Aciclovir.
 - d) Interferón alfa.
-
- 69) ¿Cuál sería la asociación de primera elección que Ud. utilizaría para tratar la hepatitis crónica causada por el virus de la hepatitis C?
- a) Anfotericina + flucitosina.
 - b) Interferón beta + cidofovir.
 - c) Aciclovir + ribavirina.
 - * d) Interferón alfa + ribavirina.
-
- 70) Un fármaco "X" inhibe la reducción del dihidrofolato, bloquea el timidín monofosfato y la síntesis de purina. ¿Qué aplicación terapéutica puede tener este fármaco?
- a) Inmunosupresor.
 - b) Antibacteriano.
 - * c) Antineoplásico.
 - d) Antiviral.
-
- 71) Un antibiótico aminoglucósido posee una mayor capacidad para resistir la inactivación enzimática mediada por plásmidos, dado que en su estructura molecular posee cadenas laterales protectoras. ¿Cuál es este antibiótico?
- a) Estreptomina.
 - b) Gentamicina.
 - c) Tobramicina.
 - * d) Amikacina.
-
- 72) El paclitaxel y los alcaloides de la vinca comparten un mismo mecanismo de acción que los hace útiles en el tratamiento de las enfermedades neoplásicas. ¿Cuál es este mecanismo de acción?
- a) Inhibición de la síntesis de timidín monofosfato.
 - b) Formación de aductos con el DNA.
 - c) Desaminación de la asparaginasa.
 - * d) Inhibición de la función de los microtúbulos.
-
- 73) En un paciente con cáncer de próstata se requiere un tratamiento con una droga que simule los efectos de una castración química, con una aplicación de una vez al mes. ¿Qué droga aconsejaría utilizar?
- a) Tamoxifeno.
 - * b) Leuprolide.
 - c) Aminoglutetimida.
 - d) Hidroxiurea.
-
- 74) ¿Cuáles son los efectos adversos más graves que se han observado con el uso de la didanosina en el tratamiento del SIDA?
- a) Colitis ulcerosa + aplasia medular.
 - * b) Pancreatitis + neuropatía periférica.
 - c) Anemia megaloblástica + polineuritis
 - d) Hepatitis + aplasia medular.

- 75) ¿Qué producto se obtiene cuando la molécula de penicilina es atacada enzimáticamente por la penicilinasa?
- a) Acido 6-aminopenicilánico.
 - b) Alquil-tiazolidina.
 - * c) Acido peniciloico.
 - d) Monobactam.
-
- 76) ¿En qué fase del ciclo celular pueden actuar los fármacos antitumorales que basan su mecanismo de acción en la inhibición de los microtúbulos?
- a) Fase S.
 - b) Fase G2.
 - * c) Fase M.
 - d) Fase G0.
-
- 77) ¿Qué tipo de virus es inhibido por el oseltamivir?
- a) Virus de la hepatitis C.
 - b) Virus del SIDA.
 - c) Virus hepatitis A y B.
 - * d) Virus de la influenza.
-
- 78) ¿Qué grado de biodisponibilidad sistémica presentan en general los inhibidores de la proteasa utilizados en el tratamiento del SIDA?
- * a) Muy baja.
 - b) Baja.
 - c) Alta.
 - d) Muy alta.
-
- 79) La actividad biológica de las mostazas nitrogenadas se basa en la presencia de un determinado grupo funcional en la molécula, que se liga a los aminoácidos, al uracilo y a otras entidades químicas. ¿Cuál es este grupo funcional?
- * a) Bis-(2-cloroetilo).
 - b) Para-cloro-benzoílo.
 - c) Dimetil-1-triazeno.
 - d) 5-(3,3-dimetil)-imidazol.
-
- 80) ¿Cuál es el mecanismo de acción de los agentes alquilantes en el tratamiento de las enfermedades oncológicas?
- a) Ataque electrofílico.
 - b) Hidrólisis y posterior acilación.
 - * c) Ataque nucleofílico.
 - d) Sustitución nucleofílica en carbono alfa-beta.
-
- 81) Según Farmacopea Argentina VI Edición, la expresión "pesar exactamente" significa pesar utilizando una balanza de precisión. ¿Qué cantidad mínima de cifras decimales debe tener esta determinación?
- a) Dos.
 - b) Tres.
 - * c) Cuatro.
 - d) Cinco.

82) ¿Cuál es el fármaco más importante a nivel mundial para tratar los distintos tipos de tuberculosis?

- * a) Isoniacida.
- b) Estreptomina.
- c) Etambutol.
- d) Pirazinamida.

83) Utilizando el gotero oficial, y a una temperatura de 15 grados centígrados, ¿cuántas gotas de agua destilada equivalen a 1 ml?

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

84) Se le consulta en el hospital sobre la existencia de un fármaco antibiótico de amplio espectro para el tratamiento de una tuberculosis resistente a isoniacida, rifampicina y etambutol. ¿Qué droga aconsejaría utilizar?

- * a) Cicloserina.
- b) Acido aminosalicílico.
- c) Etionamida.
- d) Kanamicina.

85) ¿Qué fármaco antiviral aconsejaría utilizar para tratar una caso de fiebre hemorrágica causada por Hantavirus?

- a) Famciclovir.
- b) Fialuridina.
- c) Pirodavir.
- * d) Ribavirina.

86) ¿Qué volumen de ácido clorhídrico utilizaría Ud. para preparar 1 litro de ácido clorhídrico diluido según Farmacopea Argentina VI Edición?

- a) 220 ml.
- * b) 234 ml.
- c) 248 ml.
- d) 262 ml.

87) 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.

88) ¿Cuál es la concentración, expresada en porcentaje peso en volumen, del agua oxigenada concentrada codificada en Farmacopea Argentina VI Edición?

- a) 10 %.
- b) 20 %.
- * c) 30 %.
- d) 40 %.

89) El bromoformo es un líquido denso, incoloro, que se altera fácilmente en presencia del aire y de la luz. ¿Mediante el agregado de qué sustancia al 1 % peso en peso se podría mejorar su conservación?

- * a) Etanol.
- b) Cloroformo.
- c) Eter.
- d) Benceno.

90) Según Farmacopea Argentina VI Edición, un extracto fluído es un líquido que encierra en 1 ml los principios activos contenidos en una determinada cantidad de droga empleada. ¿Cuál es esa cantidad?

- a) 0,1 gr.
- b) 0,5 gr.
- * c) 1,0 gr.
- d) 5,0 gr.

91) En la preparación de una tintura según Farmacopea Argentina VI Edición, se utiliza una determinada cantidad de droga para obtener 1000 ml de tintura. En el caso de una droga no heroica ¿qué cantidad de la misma debe utilizarse para obtener el volumen citado?

- a) 50 gr.
- b) 100 gr.
- c) 150 gr.
- * d) 200 gr.

92) 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.

93) ¿Qué porcentaje peso en volumen de emetina debe contener la tintura de ipecacuana oficial?

- a) 0,1 %.
- * b) 0,2 %.
- c) 0,3 %.
- d) 0,4 %.

94) Una determinada proteína es la reguladora más importante de la proliferación de progenitores de células madre de la médula ósea. Se produce principalmente en las células peritubulares de la corteza renal, y se une a los receptores que se encuentran sobre la superficie de las células precursoras eritroides. ¿Qué patología se produce si se suprime la acción de esta proteína?

- * a) Anemia grave.
- b) Hipertensión arterial.
- c) Insuficiencia renal aguda.
- d) Leucemia.

95) 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 dificultosa, por lo que se debe disolver previamente a la codeína en un intermediario de solubilización conveniente. ¿Qué solvente utiliza en este caso?

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

96) Ud. recibe una receta en donde se prescribe pomada de Helmerich, 1 envase = 50 gr. ¿Qué cantidad de azufre debe pesar para realizar esta preparación?

- a) 1 gr.
- b) 5 gr.
- * c) 10 gr.
- d) 15 gr.

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

- a) Lanolina.
- b) Lanovaselina.
- c) Lanolina hidratada.
- * d) Vaselina.

98) Un fármaco que deriva del trifenil etileno se utilizaba en el tratamiento de la esterilidad femenina y actualmente se usa como coadyuvante en la farmacoterapia del cáncer de mama en mujeres postmenopáusicas. ¿Cuál es este fármaco?

- * a) Trans-tamoxifeno.
- b) Cis-tamoxifeno.
- c) Trans-enclomifeno.
- d) Cis-enclomifeno.

99) Cuando se prescribe pomada de óxido de cinc compuesta esterilizada, es necesario reemplazar un componente por otro con respecto a la pomada que no será esterilizada, según la Farmacopea Argentina VI Edición. ¿Cuál es el reemplazo que se debe realizar?

- * a) Almidón por talco.
- b) Vaselina por lanolina.
- c) Talco por almidón.
- d) Vaselina por cera de abejas.

100) ¿Qué clase de ésteres se hallan en mayor concentración en el Benjuí de Siam?

- * a) Benzoatos.
- b) Oxalatos.
- c) Propionatos.
- d) Cinnamatos.