



## Examen FARMACIA (B) - MENDOZA

### 1) Pregunta:

La loperamida es un antidiarreico que se diseñó buscando transformar el efecto secundario de estreñimiento de una familia de compuestos, en su acción principal. ¿A qué familia pertenece la loperamida?

**Respuesta:** Opioides.

### 2) Pregunta:

¿Cuál de las siguientes especies de Candida presenta frecuentemente resistencia a los 3 grupos de antifúngicos disponibles (equinocandinas, azoles y polienos)?

**Respuesta:** Candida auris.

### 3) Pregunta:

¿Cuál de los siguientes procedimientos son aceptados para obtener agua para inyectables, según Farmacopea Argentina, 7° edición?

**Respuesta:** Es la obtenida por medio de destilación u ósmosis reversa de doble paso asociado con otras técnicas apropiadas tales como electro-deionización, ultrafiltración o nanofiltración.

### 4) Pregunta:

¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre las reacciones hematológicas provocadas por fármacos es FALSA?

**Respuesta:** La agranulocitosis producida por fármacos es un trastorno que acarrea consecuencias clínicas leves.

### 5) Pregunta:

¿Cuál de las siguientes opciones NO es un efecto adverso del uso de glucocorticoides a dosis altas o durante periodos prolongados?:

**Respuesta:** Hipoglucemia.

### 6) Pregunta:

Indique cuál de las siguientes opciones NO es una consecuencia de la hipertensión arterial:

**Respuesta:** Osteoporosis.

### 7) Pregunta:

Señale la afirmación FALSA referente a la enfermedad de Parkinson:

**Respuesta:** Frecuentemente se asocia a la pérdida de audición.

**8) Pregunta:**

En relación a la metformina ¿cuál es la opción correcta?

**Respuesta:** Actúa reduciendo la gluconeogénesis hepática por activar enzimas proteincinasas activadas por AMP (AMP-PK).

**9) Pregunta:**

En relación al mecanismo de acción del enalapril, es cierto que:

**Respuesta:** Inhibe la formación de angiotensina II.

**10) Pregunta:**

La furosemida es un fármaco:

**Respuesta:** Inhibidor del co-transportador sodio- potasio -cloruro.

**11) Pregunta:**

El atracurio pertenece a un grupo terapéutico que se utiliza en anestesia por su acción sobre la placa motora. ¿Cuál es el mecanismo de acción de este grupo?

**Respuesta:** Antagonista competitivo de la acetilcolina.

**12) Pregunta:**

¿Cuál de los siguientes fármacos que reducen la formación de ácido úrico al inhibir la enzima xantina oxidasa está indicado en el manejo de la hiperuricemia?

**Respuesta:** Allopurinol.

**13) Pregunta:**

El sildenafil está contraindicado en pacientes bajo tratamiento con:

**Respuesta:** Antianginosos del grupo de los nitratos.

**14) Pregunta:**

De los siguientes fármacos, uno de ellos carece de acción antiarrítmica, señale cual:

**Respuesta:** Amlodipina.

**15) Pregunta:**

¿Cuál de los siguientes fármacos es eficaz en la crisis de ausencia y en el trastorno bipolar?

**Respuesta:** Valproato sódico.

**16) Pregunta:**

Por su acción terapéutica, la bupivacaína es un fármaco:

**Respuesta:** Anestésico local.

**17) Pregunta:**

La hipertermia maligna es un síndrome que puede aparecer cuando se asocian fármacos:

**Respuesta:** Succinilcolina y anestésicos inhalatorios.

**18) Pregunta:**

¿Qué fármaco está indicado en el tratamiento de náuseas y vómitos agudos inducidos por antineoplásicos?:

**Respuesta:** Ondansetrón.

**19) Pregunta:**

De las siguientes asociaciones sobre especie vegetal y principio activo indique la opción FALSA:

**Respuesta:** Matricaria recutita --- alcaloides.

**20) Pregunta:**

La escopolamina es el principio activo de:

**Respuesta:** Datura stramonium L.

**21) Pregunta:**

Curcuma longa es una especie vegetal de la familia Zingiberaceae con demostrada actividad antiinflamatoria. La parte de la planta que se utiliza es:

**Respuesta:** El rizoma.

**22) Pregunta:**

¿Cuál de las siguientes afirmaciones, referentes al proceso de absorción por el mecanismo de difusión facilitada mediante transportadores, es FALSA?:

**Respuesta:** Requieren consumo de energía metabólica.

**23) Pregunta:**

¿Qué parte de la gráfica de concentración plasmática vs. tiempo utilizaría para calcular la biodisponibilidad en magnitud (F) tras la administración oral de una dosis única de un medicamento?

**Respuesta:** La integral de la curva (área bajo la curva).

**24) Pregunta:**

En el proceso de metabolismo, ¿cuál de las siguientes es una reacción de biotransformación en Fase II?:

**Respuesta:** Conjugación.

**25) Pregunta:**

¿Cómo se define el parámetro farmacocinético "Concentración Mínima Eficaz" (CME)?

**Respuesta:** Aquella concentración por encima de la cual se observa el efecto terapéutico.

**26) Pregunta:**

Cuando en la administración oral se produce una disminución de la fracción de dosis absorbida (biodisponibilidad), manteniéndose constante el aclaramiento plasmático:

**Respuesta:** No se afecta la semivida plasmática.

**27) Pregunta:**

Se administran 400 mg de un fármaco a un paciente, determinándose un nivel plasmático de 1 µg/mL. ¿Cuál es el volumen aparente de distribución?:

**Respuesta:** 400 litros.

**28) Pregunta:**

¿Cuál de las afirmaciones siguientes respecto a la excreción urinaria de fármacos es FALSA?:

**Respuesta:** La reabsorción tubular es un proceso de pérdida de fármaco en plasma.

**29) Pregunta:**

Se realizó un ensayo clínico, con un nuevo fármaco analgésico de administración oral, y se le administró a un grupo de pacientes que sufrían de dolor artrítico. Una hora después de la administración, se interrogó a los pacientes sobre el alivio del dolor y se les sacó una muestra de sangre de cada paciente para medir los niveles plasmáticos del fármaco. El alivio del dolor generalmente se correlaciona bien con los niveles plasmáticos, pero tres pacientes cuyos niveles plasmáticos fueron iguales a cero informaron un buen alivio del dolor. ¿Cuál de las siguientes opciones es la explicación más probable del efecto analgésico del fármaco en esos tres pacientes?

**Respuesta:** Efecto placebo

**30) Pregunta:**

Una joven de 16 años de edad fue tratada tópicamente con gotas para los ojos durante un examen oftalmológico de rutina. Después de 15 minutos, el oftalmólogo midió un aumento en el diámetro pupilar con cambios insignificantes en la curvatura de la lente y la presión intraocular. ¿Cuál de los siguientes fármacos se administró más probablemente al paciente?

**Respuesta:** Fenilefrina

**31) Pregunta:**

Una niña de 13 años de edad con asma alérgica leve persistente comenzó un tratamiento que incluyó un broncodilatador inhalado "según necesidad". ¿Un medicamento con cuáles de los siguientes mecanismos de acción sería más apropiado para el inhalador de este paciente?

**Respuesta:** Activación de adrenorreceptores  $\beta_2$

**32) Pregunta:**

Un paciente alcohólico de 58 años de edad que sufre de cirrosis hepática fue ingresado en el hospital debido a somnolencia y desorientación en tiempo y lugar. Otros exámenes llevaron al diagnóstico de encefalopatía portal-sistémica. ¿Cuál de los siguientes medicamentos sería apropiado para eliminar los productos entéricos tóxicos en este paciente?

**Respuesta:** Lactulosa

**33) Pregunta:**

Que algoritmo se aplica para la evaluación de la relación causa-efecto (causalidad e imputabilidad) en Farmacovigilancia;

**Respuesta:** Naranjo

**34) Pregunta:**

Las cápsulas son formas farmacéuticas sólidas con cubiertas rígidas (duras) o elásticas (blandas). ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA?

**Respuesta:** Su disgregación en el estómago es lenta.

**35) Pregunta:**

¿Qué hormona aumenta la temperatura corporal basal durante la fase lútea del ciclo menstrual?:

**Respuesta:** Progesterona.

**36) Pregunta:**

La vía de administración endovenosa de fármacos es la adecuada para:

**Respuesta:** Administrar sustancias irritantes y en grandes volúmenes

**37) Pregunta:**

¿Cuál es la acción farmacológica de los antagonistas de los receptores 5-HT<sub>3</sub>?

**Respuesta:** Antiemético

**38) Pregunta:**

¿Cuál de los siguientes fármacos es un bloqueante beta no selectivo?

**Respuesta:** Propranolol

**39) Pregunta:**

La vía de administración sublingual de fármacos se utiliza:

**Respuesta:** Para proteger al fármaco de un metabolismo hepático de primer paso

**40) Pregunta:**

La selección de medicamentos en un proceso multidisciplinario, continuo y participativo cuyo objetivo final es:

**Respuesta:** Asegurar el uso racional de medicamentos

**41) Pregunta:**

Respecto de los Errores de Medicación, señale la opción correcta:

**Respuesta:** Son un indicador de baja calidad en la asistencia sanitaria

**42) Pregunta:**

Las estrategias de prevención de los Errores de Medicación se basan en una serie de principios que son los que han utilizado con gran éxito otros sectores para reducir errores y riesgos. ¿Cuál de los siguientes enunciados corresponde a una estrategia de prevención?

**Respuesta:** Analizar los errores de medicación como errores de sistema

**43) Pregunta:**

Para el tratamiento antirretroviral, la principal causa de fracaso terapéutico es:

**Respuesta:** La falta de adherencia de los pacientes

**44) Pregunta:**

¿Cuál de las siguientes soluciones se puede emplear como diurético osmótico?

**Respuesta:** Manitol 20 %

**45) Pregunta:**

¿Cuál es la causa por la que el dióxido de carbono difunde a través de la membrana respiratoria 20 veces más rápido que el oxígeno?

**Respuesta:** La solubilidad del dióxido de carbono es mucho mayor que la del oxígeno

**46) Pregunta:**

¿Cuál es el antagonista opioide utilizado en el tratamiento de la sobredosis de opiáceos?

**Respuesta:** Naloxona.

**47) Pregunta:**

¿Cuál es el fármaco antiviral indicado en el tratamiento de la infección por el virus de la gripe?:

**Respuesta:** Oseltamivir.

**48) Pregunta:**

La mesalazina está indicada en el tratamiento de:

**Respuesta:** Enfermedad inflamatoria intestinal.

**49) Pregunta:**

¿Qué mecanismo de acción es el causante del denominado "efecto antabús" o "tipo disulfiram"?

**Respuesta:** Inhibición de la enzima aldehído deshidrogenasa.

**50) Pregunta:**

¿Cuál de los siguientes fármacos NO se utiliza en el tratamiento del VIH?

**Respuesta:** Ganciclovir.

**51) Pregunta:**

En tratamientos vía oral con dosis múltiple, un fármaco que tenga un índice terapéutico medio-alto, se administraría una vez al día si su semivida fuera:

**Respuesta:** Entre 8 y 24 horas.

**52) Pregunta:**

Cuando un fármaco, tras su administración por vía intravenosa, se excreta en heces es debido a que presenta:

**Respuesta:** Excreción biliar y no reabsorción intestinal completa.

**53) Pregunta:**

¿Cuál de los siguientes antidepresivos se clasifica como inhibidor selectivo de la recaptación de la serotonina?

**Respuesta:** Paroxetina

**54) Pregunta:**

Uno de los principales efectos de la atropina es:

**Respuesta:** Reducción de la secreción de las glándulas mucosas traqueal y bronquial

**55) Pregunta:**

¿Cuál de los siguientes es un efecto adverso de la vancomicina cuando se administra en forma rápida?

**Respuesta:** Síndrome de "hombre rojo";

**56) Pregunta:**

Respecto a la condición de venta de medicamentos cuyo principio activo es misoprostol, solo o asociado, es:

**Respuesta:** Venta bajo receta archivada

**57) Pregunta:**

Considerando la definición de Productos Médicos ¿cuál de los abajo detallados lo son?

**Respuesta:** Todas las opciones son correctas

**58) Pregunta:**

¿Cuál de las siguientes opciones son falsas respecto a Productos Ilegítimos?

**Respuesta:** Muestras médicas y productos registrados en ANMAT

**59) Pregunta:**

¿Cuál de las siguientes afirmaciones, respecto al almacenamiento y liberación de lotes después del llenado de envases, son verdaderas según las Buenas Prácticas de Fabricación y Control de Gases Medicinales?

**Respuesta:** Todas las afirmaciones son correctas.

**60) Pregunta:**

El flumazenilo es un antídoto específico para la intoxicación por:

**Respuesta:** Benzodiazepinas

**61) Pregunta:**

Marque la opción correcta respecto a la comercialización (adquisición/dispensación) de Psicotrópicos.

**Respuesta:** Los psicotrópicos de la lista II se adquieren con vale oficial por cuadruplicado, se dispensa con receta oficial por triplicado y se dispensa medicación para 20 días máximo de tratamiento.

**62) Pregunta:**

A los efectos de la ley 19303, de aplicación en todo el territorio de la República Argentina, se considerarán sicotrópicos:

**Respuesta:** Todas las afirmaciones son correctas

**63) Pregunta:**

Respecto al despacho (dispensación) de Estupefacientes, según la ley 17818, marque la opción correcta:

**Respuesta:** Todas las afirmaciones son verdaderas.

**64) Pregunta:**

¿Cuál de las siguientes tríadas de drogas están clasificadas como Estupefacientes?

**Respuesta:** Codeína - fentanilo - metadona.

**65) Pregunta:**

Señale la respuesta correcta respecto del aspecto que se encarga de evaluar la farmacovigilancia de los medicamentos.

**Respuesta:** Seguridad

**66) Pregunta:**

El Alcohol etílico de la F.A. tiene las siguientes características:

**Respuesta:** Al mezclarlo con agua se produce contracción de volumen, desprendimiento de gas y desarrollo de calor

**67) Pregunta:**

De las siguientes especies botánicas, señale aquella cuyo empleo principal en farmacia sea el fruto.

**Respuesta:** Illicium verum (anís estrellado)

**68) Pregunta:**

¿Cuál de las siguientes especies se pueden utilizar para la obtención de alcaloides como hiosciamina, atropina y escopolamina, de actividad parasimpaticolítica?

**Respuesta:** Atropa belladonna

**69) Pregunta:**

Respecto al nivel de evidencia de la información científica, el mayor nivel de la misma se obtiene a partir de:

**Respuesta:** Metanálisis

**70) Pregunta:**

La Organización Mundial de la Salud define a Pandemia como:

**Respuesta:** Cuando se cumplen dos criterios: que el brote epidémico afecte a más de un continente y que los casos de cada país ya no sean importados sino provocados por transmisión comunitaria.

**71) Pregunta:**

La adición de sustancias humectantes en la preparación de cápsulas se realiza para:

**Respuesta:** Facilitar la disgregación de la cápsula en el estómago

**72) Pregunta:**

¿Cuáles de estos antibióticos pueden utilizarse en pacientes alérgicos a la penicilina?

**Respuesta:** Eritromicina.

**73) Pregunta:**

¿Cuál de las siguientes afirmaciones corresponde a la definición de Emulsiones?

**Respuesta:** Son sistemas de al menos dos fases en los cuales un líquido se dispersa en otro líquido en la forma de glóbulos o gotitas pequeñas.

**74) Pregunta:**

Farmacopea Argentina define a los Ungüentos como:

**Respuesta:** Preparaciones semisólidas destinadas para la aplicación externa sobre la piel o mucosas y que emplean como vehículo grasas y/o resinas.

**75) Pregunta:**

Cuando el farmacéutico dispense recetas tanto de psicotrópicos como estupefacientes, deberá consignar al dorso de la receta:

**Respuesta:** Nombre, domicilio, tipo y número de documento de identidad de la persona que retira los medicamentos; y en caso de no tratarse del paciente a quien se destina la prescripción, deberá hacer constar también el grado de parentesco o la relación con el mismo.

**76) Pregunta:**

Debo preparar alcohol de 70° partiendo de 100 ml de alcohol de 96°. Reviso en la Tabla de dilución de alcohol de Farmacopea VI ed. y me indica un valor de 40,85 ml. ¿Este valor qué me indica?

**Respuesta:** Debo tomar 100 ml de alcohol de 96° y agregar 40,85 ml de agua destilada, obteniendo así un alcohol de 70°.

**77) Pregunta:**

En la fórmula antiséptica de "Alcohol 70% con glicerina" ¿cuál es la función de cada componente?

**Respuesta:** Alcohol es antiséptico, glicerina humectante y agua diluyente

**78) Pregunta:**

¿Cuál de los siguientes procedimientos tiene mayor eficacia biocida?

**Respuesta:** Esterilización

**79) Pregunta:**

Dos productos que contengan la misma cantidad de principio activo, en la misma forma farmacéutica, se administran por la misma vía y cumplen con estándares de calidad idénticos o comparables son:

**Respuesta:** Equivalentes farmacéuticos

**80) Pregunta:**

Dos productos farmacéuticos son bioequivalentes si:

**Respuesta:** Son equivalentes farmacéuticos o alternativas farmacéuticas y sus biodisponibilidades (velocidad y magnitud de absorción), cuando se administran en la misma dosis molar, bajo condiciones experimentales similares, se encuentran dentro de límites predefinidos aceptables.

**81) Pregunta:**

La clozapina es una droga psicotrópica, lista III. Marque la opción correcta:

**Respuesta:** Todas son correctas

**82) Pregunta:**

¿Qué tipo de virus es el SARS-CoV-2, responsable de la pandemia de COVID 19 que afecta actualmente al mundo?

**Respuesta:** Es un coronavirus, cuyo genoma consiste en una única molécula de ARN.

**83) Pregunta:**

¿Qué son los coronavirus?

**Respuesta:** Todas las afirmaciones son correctas.

**84) Pregunta:**

¿Cuál es la institución, en la provincia de Mendoza, responsable de la entrega y control de los Recetarios Oficiales de Psicotrónicos?

**Respuesta:** Departamento de Farmacia, dependiente del Ministerio de Salud, Desarrollo Social Y Deportes.

**85) Pregunta:**

Si a un paciente se le indica un goteo alternado de solución fisiológica (SF) y dextrosa al 5 % (Dx 5%) a 28 gotas por minuto, ¿cuántos envases de 500 ml de cada uno dispensaría Ud. para 24 horas de tratamiento?

**Respuesta:** 2 SF y 2 de Dx 5%

**86) Pregunta:**

La duración máxima del tratamiento por receta de psicotrónicos de lista IV es de:

**Respuesta:** 60 días

**87) Pregunta:**

La fecha de vencimiento de un medicamento señala el tiempo en que la actividad del principio activo sea del:

**Respuesta:** 90 % de la actividad inicial.

**88) Pregunta:**

A un paciente de 11 años de edad se le debe administrar 500 mg de amoxicilina cada 8 horas. El Servicio de Farmacia cuenta con envases de suspensión de amoxicilina 500 mg por 60 ml. ¿Cuántos envases necesitará el paciente para un tratamiento de 7 días? y cuantos ml será el excedente?

**Respuesta:** 2 envases y el excedente es de 15 ml

**89) Pregunta:**

¿Cuál es la medida de aguja que se utiliza para extracción de sangre de una persona adulta?

**Respuesta:** 25/8.

**90) Pregunta:**

¿Cuál medida de catéter venoso periférico es de menor calibre, por lo que puede utilizarse en lactantes?

**Respuesta:** 24 G

**91) Pregunta:**

¿Cuál de los siguientes métodos es el de elección para esterilizar ropa textil de cirugía en un hospital de alta complejidad?

**Respuesta:** Calor húmedo

**92) Pregunta:**

¿Cuál es el nombre de uno de los eventos adversos producido en las primeras semanas de tratamiento con una dosis alta de haloperidol, que produce un trastorno del movimiento caracterizado por la inquietud y una necesidad convincente de estar en un movimiento constante?

**Respuesta:** Acatisia

**93) Pregunta:**

¿Cuál de las siguientes triadas de principios activos con actividad neuroléptica corresponde a los Antisicóticos atípicos?

**Respuesta:** Aripiprazol - olanzapina - risperidona

**94) Pregunta:**

¿Cuál de los siguientes fármacos se utilizan como tratamiento de una intoxicación por hierro?

**Respuesta:** Deferoxamina

**95) Pregunta:**

¿Cuál es el mecanismo de acción de los analgésicos, antipiréticos y antiinflamatorios no esteroideos?

**Respuesta:** Inhibir la actividad de las ciclooxigenasas (COX), que convierten el ácido araquidónico de las membranas celulares en endoperóxidos, que se transforman en prostaglandinas y tromboxanos.

**96) Pregunta:**

Un hombre de 30 años se quejó de boca seca, estreñimiento y visión borrosa. El hombre, recientemente diagnosticado con un trastorno esquizoide, había comenzado el tratamiento con clozapina 2 semanas antes. El bloqueo de cuál de los siguientes receptores es más probable que haya mediado los efectos adversos informados por el paciente?

**Respuesta:** M3 colinérgico

**97) Pregunta:**

Una mujer de 22 años de edad en su primera semana de embarazo comenzó a tomar suplementos diarios de ácido fólico. La terapia se administró para disminuir el riesgo de cuál de las siguientes anomalías congénitas?

**Respuesta:** Espina bífida

**98) Pregunta:**

Un hombre de 42 años con asma leve persistente comenzó el tratamiento diario con glucocorticoides inhalados

a dosis bajas. ¿Cuál de los siguientes efectos adversos es más probable que ocurra en este paciente?

**Respuesta:** Candidiasis oral

**99) Pregunta:**

En la Provincia de Mendoza, a los fines de habilitar una Farmacia se deberá presentar el pedido de habilitación, ante la Autoridad Sanitaria, previo a cualquier trámite, quien procederá a verificar la relación: farmacias existentes/cantidad de habitantes del Distrito en donde se pretende habilitar el establecimiento. ¿Cada cuántos habitantes por sección y/o Distrito se autorizará la habilitación de una farmacia?

**Respuesta:** Cada 3.000 habitantes

**100) Pregunta:**

Ud. desea instalar en la Provincia de Mendoza una droguería para comercializar drogas puras para uso farmacéutico, especialidades medicinales y productos médicos estériles. ¿A qué categoría de droguerías corresponde la misma?

**Respuesta:** Droguería tipo A