



ACCESO LIBRE PERSONAL LABORAL
RESOLUCIÓN DE 26 DE NOVIEMBRE DE 2018

**TÉCNICO AUXILIAR DE LABORATORIO.
DEPARTAMENTO DE FARMACIA Y TECNOLOGIA
FARMACEUTICA (CÓDIGO 4090).**

EJERCICIO TEÓRICO-PRACTICO

Plantilla de respuestas correctas

24 de Octubre de 2019



EJERCICIO TEÓRICO-PRÁCTICO

TÉCNICO AUXILIAR DE LABORATORIO. DEPARTAMENTO DE FARMACIA Y TECNOLOGIA FARMACEUTICA (CÓDIGO 4090)

1.- Los supositorios como forma farmacéutica son de elección:

- a) **Cuando se desea evita el efecto de primer paso hepático**
- b) En pacientes con insuficiencia renal
- c) Cuando se trata de pacientes pediátricos
- d) Ninguna es correcta

2.- Indique cuál de los siguientes es un medicamento:

- a) Enalapril
- b) Bisoprolol
- c) **Coronur®**
- d) Ácido fólico

3.- Para preparar disoluciones de manera precisa se utiliza

- a) Matraz Erlenmeyer
- b) Probeta
- c) Vaso de precipitado
- d) **Matraz aforado**

4.- La probeta sirve para:

- a) Mezclar líquidos
- b) **Medir líquidos**
- c) Mezclar sólidos
- d) Separar líquidos

5.-Cuál es el factor de dilución utilizado para preparar una solución diluida de NaCl 0,015 M si partimos de una solución de NaCl 0,3 M

- a) 2
- b) **20**
- c) 200
- d) 5



6.- La relación entre la molaridad y la molalidad es:.

- a) El peso molecular
- b) El número atómico
- c) **La densidad**
- d) La fracción molar

7.- Entre los siguientes excipientes, señale aquél que sea lipófilo:

- a) Glicerina
- b) Propilenglicol
- c) Etanol
- d) **Miristato de isopropilo**

8.- El lauril sulfato sódico es un tensioactivo

- a) De fase externa oleosa
- b) **De fase externa acuosa**
- c) Anfótero
- d) Isotónico

9.- Para la calibración de un pHmetro se utiliza:

- a) Agua destilada
- b) Ácido Clorhídrico 0.1 N
- c) **Tampón fosfato**
- d) Bicarbonato sódico 0.1 N

10.- Para medir la absorbancia o densidad óptica de una muestra líquida se utilizará:

- a) El densímetro
- b) El cromatógrafo de líquidos
- c) **El espectrofotómetro**
- d) El refractómetro



11.- Las cubetas utilizadas para medir en el espectrofotómetro, están hechas de.

- a) Cristal topacio
- b) PVC transparente
- c) Vidrio templado tipo III
- d) Cuarzo**

12.- En el proceso de tamización el índice de cernido se define como:

- a) El peso de sustancia que atraviesa el tamiz
- b) El porcentaje de peso que atraviesa el tamiz**
- c) El porcentaje de peso que retiene el tamiz
- d) La diferencia entre el peso del rechazo y el peso del cernido

13.-Cuál de estas operaciones tecnofarmacéuticas se utilizan en farmacia:

- a) Filtración en paralelo
- b) Tamización en cascada**
- c) Mezclado por gravedad
- d) Pulverización en medio líquido

14.- En el ensayo para determinar la fase externa de las de emulsiones

- a) El azul de metileno difunde en emulsiones A/O
- b) El azul de metileno difunde en emulsiones O/A**
- c) Las emulsiones A/O conducen la electricidad
- d) Para el método de dilución se utiliza aceite de vaselina

15.- La floculación:

- a) Es un proceso que ocurre en emulsiones O/A
- b) Es un proceso que ocurre en la compresión de sustancias hidrófobas
- c) Es un proceso que ocurre en el proceso de filtración por sedimentación
- d) Es un proceso que ocurre en suspensiones**



16.- En el jarabe de paracetamol

- a) El principio activo se hidrosolubiliza por formación de micelas
- b) El principio activo se hidrosolubiliza por codisolución**
- c) El principio activo se hidrosolubiliza por formación de complejos
- d) El principio activo no tiene problemas de hidrosolubilización

17.-Cuál de las siguientes sustancias se utiliza para elaborar microcápsulas:

- a) Carbopol
- b) Lautrilsulafto sódico
- c) Alginato sódico**
- d) Aceite de parafina

18.- En una máquina de comprimir excéntrica:

- a) La tolva es fija y la matriz es móvil
- b) La tolva es móvil y la matriz es fija**
- c) La tolva y la matriz son móviles
- d) La tolva y la matriz son fijas

19.- En la fórmula de supositorios de glicerina:

- a) El estearato sódico actúa como lubricante
- b) La trietanolamina neutraliza los restos libres de ácido esteárico**
- c) La glicerina actúa como excipiente sin actividad farmacológica
- d) La temperatura de elaboración debe superar los 110 °C

20.- En la fórmula de supositorios de glicerina:

- a) Se utiliza el calor seco para calentar los componentes**
- b) Se utiliza Carbopol ® para dar consistencia
- c) Se añade Dióxido de titanio como opacificante
- d) La trietanolamina puede generar acroleína



21.- En la pomada de óxido de zinc:

- a) La vaselina líquida actúa como excipiente lavable
- b) Es una pomada suspensión**
- c) Para su elaboración se necesita un aporte de calor importante
- d) Lleva solubilizados todos sus componentes

22.- En la pomada de mentol y salicilato de metilo:

- a) El laurilsulfato sódico actúa como emulgente
- b) El mentol y el salicilato de metilo son miscibles entre sí**
- c) Debe tenerse especial cuidado al emulsionar ambas fases
- d) Se prepara en frío

23.- El Carbopol ®

- a) Es un polímero que se utiliza en la elaboración de geles**
- b) Es un diluyente usado en compresión directa
- c) Es un tensioactivo de fase externa acuosa
- d) Es un polietilenglicol de elevado peso molecular

24.- El parámetro “i” utilizado en la fórmula para el cálculo de la isotonía de una formulación inyectable es:

- a) El coeficiente de Guy-Lussac
- b) El coeficiente de Van't Hoff**
- c) El coeficiente de Hill
- d) El coeficiente isotónico

25.- La constante de eliminación se expresa en

- a) mg/ml*h
- b) mg/ml
- c) h
- d) h⁻¹**



26.- El área bajo la curva de concentraciones plasmáticas:

- a) Se expresa en mg/h
- b) Es una medida de la velocidad de absorción de fármacos
- c) **Se utiliza en ensayos de bioequivalencia**
- d) Está directamente relacionada con la concentración en el estado estacionario

27.- En la administración de un fármaco por vía oral, el tiempo en que se alcanza la concentración máxima:

- a) depende del pKa del fármaco
- b) depende de la dosis administrada.
- c) **depende de la constante de absorción y de la constante de eliminación**
- d) La concentración máxima se alcanza a tiempo cero

28.- En los Sistemas Personalizados de Dosificación SPD

- a) Pueden incluirse formas de dosificación sólidas para vía inhalatoria
- b) Los parches deben ir en su envase original
- c) Las formas líquidas sólo se incluirán cuando vengan en monodosis
- d) **Los comprimidos efervescentes pueden ir en su acondicionamiento primario**

29.- Al declarar la posesión de un residuo peligroso, hay que tener en cuenta:

- a) Hay que rotular los envases correctamente
- b) **Al nombrar los residuos debe evitarse el uso de abreviaturas o nombre genéricos**
- c) Hay que llenar los recipientes hasta su capacidad máxima
- d) No hay límite de peso

30.- Los productores de residuos son:

- a) Los encargados de su almacenamiento
- b) **Los responsables de los residuos desde que se generan en los laboratorios hasta que se destruyen en la planta de tratamiento**
- c) No existe dicha figura
- d) El investigador que genera dicho residuo



31.- Es competencia del Rector/a, según el Estatuto de la Universidad de Sevilla:

- a) Supervisar la gestión económica y administrativa de la Universidad.**
- b) La gestión ordinaria tanto económica como administrativa de la Universidad.
- c) Asistir a las sesiones de los órganos colegiados de la Universidad que estime oportuno cuando en ellas se trate de materias relacionadas con las actuaciones que lleve a cabo en ese momento.
- d) Dar a conocer las resoluciones de los órganos generales de gobierno de la Universidad y recopilar las disposiciones vigentes.

32.- Las escuelas y facultades, según el Estatuto de la Universidad de Sevilla:

- a) Son los centros encargados de la organización de las enseñanzas conducentes a la obtención de títulos de carácter oficial y sin validez en todo el territorio nacional.
- b) Son las unidades de docencia e investigación que coordinan las enseñanzas de una o varias áreas de conocimiento.
- c) Son los centros encargados de la organización de la enseñanza y la investigación.
- d) Tienen encargados la organización de los procesos académicos, administrativos y de gestión conducentes a la obtención de títulos de carácter oficial y validez en todo el territorio nacional.**

33.- Los/as trabajadores/as que pueden ejercer su derecho a movilidad para ocupar una plaza vacante en un concurso de traslado deberán tener la condición de, según el IV Convenio Colectivo del Personal Laboral de las Universidades Públicas de Andalucía:

- a) Trabajador/a fijo/a, independientemente que su categoría profesional sea igual o no a la plaza del concurso.
- b) Trabajador/a fijo/a y con la misma categoría profesional a la plaza que se oferta en el concurso.**
- c) Cualquier trabajador/a con una antigüedad superior a un año y que ostente la misma categoría profesional.
- d) Trabajadores/as fijos/as y temporales cuya categoría profesional sea igual a la plaza del concurso.



34.- La falta leve se sancionará, según el IV Convenio Colectivo del Personal Laboral de las Universidades Públicas de Andalucía:

- a) Suspensión de empleo y sueldo de uno a tres meses.
- b) Suspensión de empleo y sueldo de tres días a un mes.
- c) Suspensión de empleo y sueldo de hasta dos días.**
- d) suspensión de empleo y sueldo de hasta cuatro quince días.

35.- Según la Guía Preventivas para empleados/as públicos de la Universidad de Sevilla la actuación en primeros auxilios debe realizarse en el siguiente orden:

- a) avisar, socorrer, y proteger
- b) proteger, socorrer, avisar
- c) proteger, avisar y socorrer**
- d) socorrer, avisar y proteger

ANULADA

36.- Según la ley 31/1995 ley prevención de riesgos laborales, las personas trabajadoras con arreglo a su formación y siguiendo las instrucciones de la empresa, no deberá en particular:

- a) Poner fuera de funcionamiento y utilizar correctamente los dispositivos de seguridad existente.
- b) Informar de inmediato a su superior jerárquico directo y a las personas trabajadoras designadas al servicio de prevención acerca de cualquier situación que a su juicio conlleve un riesgo para la seguridad y salud de las personas trabajadoras.
- c) Cooperar con la empresa para que pueda garantizar unas buenas condiciones de trabajo.
- d) Asegurar el cumplimiento de todas medidas de prevención en su actividad**

ANULADA

37.- Según el Real Decreto 374/2001, los riesgos para la salud y la seguridad de las personas trabajadoras, en trabajos en los que haya actividad con agentes químicos peligrosos se eliminarán o reducirán al mínimo mediante:

- a) El implemento de esquemas de los sistemas de trabajo, en todas las áreas de la empresa.
- b) Eliminación de todos los agentes químicos peligrosos que esten presentes en el lugar de trabajo.
- c) El aumento de número de personas trabajadoras, para que el riesgo sea menor.
- d) Adopción de medidas higiénicas adecuadas, tanto personales como de orden y limpieza.**



38.- Según el R.D 488/97, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas al trabajo con equipos que incluyan pantallas de visualización de datos en relación a la mesa de trabajo es cierto que:

- a) El espacio deberá ser suficientes para permitir a las personas trabajadoras una posición cómoda.**
- b) La altura debe ser regulable
- c) Debe ser estable, proporcionando al usuario libertad de movimientos
- d) Estable y regulable para que permita colocar todos los elementos ofimáticos

39.- Según la ley Orgánica 3/2007 para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, las obligaciones establecidas en esta ley serán de aplicación a:

- a) Cualquier persona, física o jurídica que se encuentre o actúe en territorio español y que tengan nacionalidad española y tenga domicilio o residencia en España.
- b) Cualquier persona, física o jurídica que se encuentre o actúe en territorio español y con domicilio o residencia en España
- c) Cualquier persona, física o jurídica que se encuentre o actúe en territorio español cualquiera que fuese su nacionalidad, domicilio o residencia**
- d) Cualquier persona, física y no jurídica, que se encuentre o actúe en territorio español cualquiera que fuese su nacionalidad, domicilio o residencia.

40.- Según el Protocolo para la Prevención, Evaluación e Intervención en situación de acoso en la Universidad de Sevilla, cualquier comportamiento realizado en función del sexo de una persona, con el propósito o el efecto de atentar contra su dignidad y crear un entorno intimidatorio, degradante u ofensivo se denomina:

- a) Acoso por razón de sexo.**
- b) Acoso por orientación sexual.
- c) Acoso sexual.
- d) Acoso por expresión o identidad de género.