

1. En las balanzas ha de controlarse frecuentemente:
    1. El nivel y la exactitud
  2. La parte mecánica del microscopio óptico no está formado por:
    1. Ocular
  3. Recipiente de vidrio, cuarzo o porcelana, sirven para mezclar e introducir sustancias en los hornos:
    1. Cápsulas  
Recipientes con tapa, de pequeño tamaño y boca ancha, que contienen cremas, pastas...
    2. Duquesas
  4. Capacidad para distinguir dos medidas cercanas es:
    1. Sensibilidad
  5. No es material volumétrico:
    1. Matraz Erlenmeyer
  6. Exactitud es el grado en el cual:
    1. Nos acercamos al valor real o verdadero cuando efectuamos una medida
  7. El aparato que mide la concentración de hidrogeniones que tiene una solución es :
    1. pH metro
  8. Procedimiento dirigido a decidir si un producto o un proceso tienen o no un determinado nivel de calidad.
    1. Control de calidad
  9. Los hornos mufla trabajan a temperaturas:
    1. 1000 °C
1. Conjunto de procedimientos que aseguran al usuario que el producto cumple una serie de requisitos:
    1. Garantía de calidad
  2. Recipientes alargados, tubulares y graduados con una llave de paso en su extremo inferior:
    1. Bureta
  3. ¿Qué no forma parte del sistema de iluminación del microscopio óptico?
    1. Ocular
  4. El aparato destinado a la identificación o determinación de la concentración de una sustancia en una disolución es:
    1. Fotómetro
  5. Precisión es el grado en el que:
    1. El valor que ofrece la medida repetida varias veces es siempre el mismo
  6. En las balanzas ha de controlarse con menor frecuencia:
    1. La sensibilidad y la precisión
  7. Con un pistilo, son específicos para pulverizar o mezclar:

1. Morteros
8. Sensibilidad es la capacidad de:
  1. Distinguir dos medidas cercanas
9. Si un equipo alcanza una temperatura máxima de 60°, es:
  1. Estufa bacteriológica
10. Es material volumétrico:
  1. Dispensador

1. Esterilización por agentes químicos es:
    1. Aldehído glutárico
  2. Cuando se eliminan todas las formas de vida hacemos:
    1. Esterilización
  3. Esterilización por agentes físicos es:
    1. Autoclave
  4. El reservorio es:
    1. El lugar en el que se encuentra el agente infeccioso
  5. Antiséptico y desinfectante a la vez es:
    1. El alcohol
  6. Para la limpieza de material con formas sinuosas, difíciles de acceder, usamos:
    1. Lavado por inmersión
  7. La solución esterilizante más utilizada por su economía y popularidad es la:
    1. Hipoclorito Sódico
    2. Lejía
    3. "A" y "B" son correctas
    - 4. Todas las anteriores son falsas**
  8. Los restos persistentes orgánicos (tipo sangre o albúmina), se eliminan por:
    1. Inmersiones de agua con lejía y después con ac. clorhídrico
  9. Material de elevado riesgo es aquel que:
    - 1. Ha estado en contacto con cualquier líquido biológico**
    - 2. Ha estado en contacto con microorganismos patógenos o no**
    - 3. Para reutilizarlo tiene que ser esterilizado**
  10. Tras el lavado y enjuagado del material de vidrio, con agua destilada, se:
    1. Se seca en el horno a 110°C durante 30 minutos
- 
1. Cuando se destruyen los microorganismos patógenos, se habla de:
    1. Desinfección
  2. Los restos persistentes de grasa se eliminan por:
    1. Inmersiones de agua con lejía

3. La fuente de infección es:
    1. El hábitat donde el microorganismo se vuelve más activo
  4. Esterilización por agentes físicos es:
    1. Horno
  5. La desinfección de las superficies debe hacerse:
    1. 1° las paredes, 2° el mobiliario y aparatos y luego el suelo
  6. La solución desinfectante más utilizada por su economía y popularidad es la:
    - 1. De Lejía**
    - 2. De Hipoclorito Sódico**
  7. Los restos persistentes de materia orgánica se eliminan por
    1. Inmersiones de agua con lejía
  8. El autoclave, es un tipo de esterilización por agentes físicos a través de:
    1. Calor húmedo
  9. Las condiciones que no debe reunir un buen desinfectante:
    1. Poco espectro de acción
  10. Esterilización por agentes químicos es:
    1. Óxido de etileno
1. El disolvente es:
    1. El que se encuentra en la disolución a mayor concentración
  2. Una molécula hidrófila:
    1. Tiene afinidad por el agua
  3. Una disolución con pH 13 es:
    1. Es extremadamente básica
  4. Un cosolvente es:
    - 1. Una sustancia que aumenta la solubilidad de un pa**
    - 2. Puede ser el etanol**
  5. Factores que afectan a la solubilidad
    - 1. La naturaleza y polaridad del disolvente**
    - 2. El pH del medio**
    - 3. Las propiedades del soluto en estado sólido**
  6. Aumenta la velocidad de disolución:
    1. Al aumentar el tamaño de las partículas del soluto
    2. Al disminuir la temperatura
    3. Al dejar en reposo la disolución
    - 4. En ninguna de las circunstancias anteriores**
  7. Un disolvente polar es:

El alcohol
  8. La mayor o menor rapidez con que un soluto pasa a la disolución es:

1. Velocidad de disolución

9. La molaridad es:

1. Moles de soluto en 1000 mL de disolución

10. Una concentración % V/V expresa:

1.  $\text{ml soluto} / \text{ml disolución} \times 100$

1. Los polietilenglicoles son disolventes:

1. Semipolares

2. Una concentración % P/P expresa:

1. Gramos de soluto en 100 gramos de disolución

2.  $(\text{grs soluto} / \text{grs disolución}) \times 100$

3. El etanol no es:

1. Un disolvente liposoluble

4. Disminuye la velocidad de disolución:

1. Al disminuir la temperatura

5. Una molécula lipófila:

1. Tiene afinidad por los lípidos

6. Un disolvente semipolar es:

1. acetona

7. Disolución saturada es aquella:

1. Que no admite más soluto

8. Una disolución con pH 2 es:

1. Es fuertemente ácida

9. Aumenta la velocidad de disolución:

**1. Al disminuir el tamaño de las partículas del soluto**

**2. Al aumentar la temperatura**

**3. Al agitar la disolución**

10. El soluto es:

1. El que se encuentra en la disolución a menor concentración

1. Una emulsión con fase externa o continua acuosa y una fase interna o discontinua oleosa es:

1. Es del tipo oleosa/acuosa

2. Un propelente es un agente:

**1. Que produce presión en el interior del envase**

**2. Utilizado en la formulación de aerosoles**

**3. Que ayuda a expulsar el contenido de un envase cuando se pone en contacto con el exterior**

3. Sistema disperso constituido por dos líquidos inmiscibles entre sí es:

1. Emulsión

4. La emulsión O/A:

**1. Es del tipo oleosa/acuosa**

**2. También se conoce como O/W**

**3. Presenta una fase continua acuosa y una fase discontinua oleosa**

5. La acción de un aerosol es:

1. Puede ser sistémica
6. El valor HLB hace referencia a:
  1. Balance de Hidrofilia-Lipofilia
7. Vectorización es:
  1. Conseguir que el pa se libere únicamente en el lugar donde va a actuar
8. El cambio de viscosidad con la agitación-reposo se conoce con el nombre de:
  1. Tixotropía
9. Sistema heterogéneo formado por la dispersión de un sólido en un líquido es:
  1. Dispersión
10. Para aumentar la consistencia de una preparación utilizamos una sustancia:
  1. Viscosizante
  
1. La microemulsión:
  1. Su principal aplicación es en el campo de la cosmética
2. No es una característica de los sistemas dispersos heterogéneos:
  1. Estabilidad
3. Uno de los siguientes agentes no es utilizado en la formulación de suspensiones:
  1. Solidificantes
4. Una de las siguientes no es forma de aplicar un AEROSOL:
  1. Inyección
5. Con fase externa gas e interna líquida encontramos:
  1. Aerosol tipo niebla
6. El tercer componente de una emulsión se conoce como:
  1. Emulgente
7. Con fase externa líquida e interna gas encontramos:
  1. Espuma
8. La atomización se consigue con:
  1. **Aerosol presurizado**
  2. **Lo que comúnmente se conoce como "spray"**
  3. **Bomba aerosol**
  
9. Una emulsión con fase externa o continua oleosa y una fase interna o discontinua acuosa es:
  1. **es el tipo W/O**
  2. **Es del tipo acuosa/oleosa**

Cuando el valor del HLB es elevado:

Es un Tween

Consiste en homogeneizar una asociación de diferentes componentes que pueden encontrarse en diversos estados:

1. Mezcla
2. Nombra el evaporador en el cual la circulación de líquidos está favorecida por una bomba impulsora:
  1. Evaporador de circulación forzada
3. Proceso por el cual un líquido es convertido en vapor mediante la variación de las condiciones de  $T^a$  y presión:
  1. Evaporación
4. Operación que separa uno o más principios activos que anteriormente se encontraban mezclados en una sustancia de origen animal o vegetal:
  1. Extracción

5. Proceso de eliminación del disolvente, generalmente agua, de un sólido, que se caracteriza porque, en primer lugar, se congela y, en segundo lugar, porque se elimina mediante sublimación, a través de un sistema de vacío:

1. Liofilización

6. Usamos la destilación..... cuando algunos líquidos se convierten en vapor a la misma  $T^a$ , con lo que no se pueden separar a no ser que se añada alguna sustancia que forme una mezcla con uno de ellos y permita que el otro se destile:

1. Azeotrópica

7. Proceso mediante el que se consigue la destrucción total de la población microbiana presente en un material:

1. Esterilización

8. Cuando una parte de fluido caliente transfiere calor a otra parte que está más fría que la primera, decimos que ha habido una transferencia de calor por:

1. Convección

9. En la pulverización, los molinos que efectúan el desmenuzamiento por aplastamiento entre 2 superficies, una de las cuales se fija y la otra gira:

1. Coloidal

10. División mecánica de un sólido para obtener otro cuyas partículas sean de menor tamaño y mayor superficie específica que las de partida:

1. Pulverización

Consiste en seleccionar las partículas de polvo de una misma magnitud:

1. Tamización

2. Un disolvente extrae por la acción del calor un principio activo de un sólido. Después el disolvente es convertido en vapor, que al enfriarse vuelve a convertirse en líquido, ya incorporando el principio activo:

1. Extracción por destilación

3. Cuando un cuerpo caliente toma contacto con otro, menos caliente, y le transmite su calor, decimos que ha habido una transferencia de calor por:

1. Conducción

4. Transformación de partículas de polvo en agregados sólidos, de mayor tamaño:

1. Granulación

5. Separación del líquido de los sólidos, líquidos o gases mediante el aporte de calor:

1. Desecación

6. Operación que separa las partículas sólidas en suspensión de un líquido o de un gas por efecto de la gravedad, del vacío o de la presión ejercida sobre una superficie porosa:

1. Filtración

7. En la microfiltración:

1. Se separan partículas sólidas de tamaño pequeño que oscila entre 10 y 0,1 micras (ej: bacterias)

8. Operación por la cual la transformación de un líquido en vapor permite la separación de dos o más líquidos mezclados:

1. Destilación

9. Nombra el evaporador donde unos tubos llevan el vapor calefactor a la cámara donde se produce la evaporación, o que la solución que se quiere evaporar penetra en unos tubos, mientras el vapor calefactor está fuera:

1. Evaporador de circulación natural

10. La destilación..... se efectúa en el vacío y se utiliza para los productos que hay que destilar a temperaturas bajas porque se afectan mucho por el calor:

1. Molecular

Según el método utilizado, la extracción puede ser:

1. Extracción mecánica, mediante disolventes, o por destilación

2. La destilación azeotrópica se caracteriza porque:
  1. Los dos líquidos hierven a la misma temperatura
3. Señala la respuesta incorrecta: En la destilación extractiva:
  1. La parte de la planta que se utilice no es importante porque todas las partes (raíz, tallo, flores,...) tienen la misma concentración de principios activos
4. Los zumos son:
  1. Los productos de extracción de tejidos vegetales
5. Señala cuál de los siguientes métodos NO es utilizado como método de clarificación:
  1. **Destilación**
6. La extracción es una operación farmacéutica que sirve para:
  1. Separar uno o más principios activos que estaban mezclados en una sustancia de origen animal o vegetal
7. En la obtención de agua destilada, es FALSO que:
  1. Los destiladores se alimentan con un agua que no procede de la red de abastecimiento de agua potable
8. Cuando los líquidos que contienen el principio activo proceden de tejidos animales:
  1. se denominan jugos, y pueden ser fluidos o concretos
9. En cuanto a la extracción mecánica por incisión, es falso que:
  1. Previamente, es necesario centrifugar el sólido
10. Para la destilación de sustancias termolábiles es mejor utilizar:
  1. destilación molecular o destilación a vacío

Selección la respuesta que no es correcta. Las tinturas:

1. Son cocimientos o infusiones con la misma concentración de principio activo que la droga de partida
2. La percolación:
  1. Es un método en el que los largos tiempos de extracción, garantizan la extracción total de los principios activos
3. Los equipos de extracción sólido-líquido que se utilizan en el laboratorio son:
  1. Percolador y extractor Soxhlet
4. La destilación es una operación farmacéutica que sirve para:
  1. **Separar dos líquidos mezclados**
  2. **Obtener agua destilada**
  3. **Extraer un principio activo de carácter volátil de una droga**
5. El fundamento de la destilación de mezclas de líquidos es:
  1. La existencia de diferentes volatilidades en una mezcla de líquidos
6. La destilación se diferencia de la evaporación porque:
  1. Posteriormente se condensa el líquido evaporado
7. En la destilación fraccionada, si hay una mezcla de dos componentes, el vapor de dicha mezcla será más abundante:
  1. En el componente con mayor volatilidad
8. El método de extracción sólido-líquido mediante disolventes se utiliza:
  1. Cuando el principio activo forma parte de una matriz seca o se encuentra en muy pequeña cantidad
9. Señala la respuesta falsa: La maceración:
  1. Es un método en el que el disolvente recorre la columna que contiene la droga pulverizada en dirección descendente con la ayuda de un dispositivo de vacío
10. Señala la respuesta incorrecta. La extracción líquido-líquido:
  1. ambos líquidos deben ser miscibles

Una desventaja de la pulverización es:

1. Puede disminuir la estabilidad de un sólido

2. Es objetivo de la pulverización:
  1. Aumentar la superficie específica del sólido
3. Señala la respuesta que NO es correcta. En relación a los aparatos utilizados en la pulverización:
  1. No es posible pulverizar sustancias termolábiles utilizando un molino
4. Las partes básicas de un evaporador son:
  1. cámara de evaporación y el sistema calefactor
5. En la pulverización influye:
  1. **La naturaleza de las partículas, si son plásticas o elásticas**
  2. **La humedad de las partículas**
  3. **La dureza de las partículas**
6. La energía empleada en el proceso de pulverización:
  1. Es inversamente proporcional al tamaño final de la partícula obtenida
7. En cuanto a la rotura o fractura de las partículas es FALSO que:
  1. Todos los materiales pueden pulverizarse hasta el tamaño de partícula que deseemos, siempre y cuando utilicemos el equipo adecuado
8. Señala la respuesta falsa. La pulverización:
  1. Se utiliza para reducir el tamaño de partícula de la droga, pero nunca de principios activos o excipientes
9. La evaporación es una operación farmacéutica que consiste en:
  1. Convertir un líquido en vapor mediante la variación de las condiciones de temperatura y/o presión
10. El fin de la evaporación es:
  1. Aumentar la concentración de soluto en un líquido, incluso hasta obtener el principio activo en forma seca

Señala la respuesta falsa. Los molinos mecánicos de martillos:

1. Se utiliza para pulverizar productos termolábiles, adhesivos o fibrosos
2. El molino de platos:
  1. Produce partículas no homogéneas de gran tamaño
3. El molino de rodillos:
  1. Está compuesto por dos rodillos lisos y paralelos que giran en sentidos opuestos y pulverizan por compresión
4. El rendimiento de un evaporador depende del calor que es capaz de transmitir en un determinado tiempo, y se evalúa de acuerdo a:
  1. Su capacidad y su economía
5. Las partes básicas de un molino son:
  1. Tolva, cámara de pulverización y dispositivo de descarga
6. Los molinos neumáticos o micronizadores:
  1. Funcionan con aire a presión y sirven para pulverizar sustancias termolábiles
7. Los molinos de bolas:
  1. Sirven para pulverizar materiales tóxicos e irritantes
8. Los molinos mecánicos de púas o cuchillas:
  1. Permiten pulverizar sustancias termolábiles y fibrosas
9. Señala la respuesta incorrecta. En la elección del procedimiento de pulverización hay que tener en cuenta:
  1. en este caso, no es necesario protegerse con mascarilla y gafas cuando se trabaja con sustancias tóxicas
10. En los laboratorios farmacéuticos suele utilizarse para evaporar:
  1. El rotavapor

En relación a la tamización, no es cierto que:

1. Es una operación complementaria a la desecación

- 2.El resultado del proceso de pulverización:
  - 1.Es un polvo
- 3.Señala cuál de los siguientes no es un tipo de desecador:
  - 1.de bolas
- 4.Señala la respuesta falsa. Lo métodos de análisis granulométrico están basados en:
  - 1.la difracción del rayo láser (métodos electrónicos)
- 5.El objetivo fundamental de un análisis granulométrico es:
  - 1.Medir el tamaño de las partículas de un sólido
- 6.La fluidez de las partículas:
  - 1.Puede medirse mediante el ángulo de reposo, que es menor cuanto mayor es la fluidez
- 7.La desecación es:
  - 1.La separación del líquido de los sólidos, líquidos o gases mediante aporte de calor
- 8.No es correcto decir que:
  - 1.La desecación es lo mismo que la evaporación
- 9.El método más tedioso a la hora de medir el tamaño de las partículas es:
  - 1.La microscopía
- 10.Los sólidos higroscópicos:
  - 1.Si son solubles, captan agua hasta disolverse

Señala la respuesta correcta. Las técnicas especiales de mezclado:

- 1.Consisten, por ejemplo, en realizar diluciones sucesivas
- 2.No es causa de una tamización deficiente:
  - 1.Que la mayoría de las partículas tengan un tamaño de partícula inferior a la luz de malla
- 3.Las sustancias termolábiles pueden desecarse en:
  - 1.Estufas de vacío**
  - 2.Rodillos calefactores con vacío alrededor**
  - 3.Estufas microondas**
- 4.Los tamices son dispositivos definidos por:
  - 1.Tres parámetros: luz de malla, anchura de malla y diámetro del hilo
- 5.¿Cuál de las siguientes NO es una forma de transferencia del calor?
  - 1.Vectorización
- 6.Las mezclas de polvos se realizan mejor:
  - 1.El tamaño de partícula es homogéneo
  - 2.Los polvos presentan buena fluidez y baja humedad
- 7.En cuanto a los sistemas de tamización utilizados, no es cierto que:
  - 1.En las Oficinas de Farmacia o Servicios de Farmacia Hospitalaria suelen utilizarse los tamizadores rotatorios o vibratorios
- 8.La liofilización es un proceso de:
  - 1.Desecación
- 9.En cuanto a los dispositivos de mezcla es falso que:
  - 1.Deben llenarse aprovechándose al máximo su capacidad
- 10.Señala la respuesta incorrecta. Los polvos liofilizados deben envasarse:
  - 1.En ampollas

El filtrado es:

- 1.El líquido que se obtiene al pasar el filtro
- 2.¿Cuál de las siguientes afirmaciones no es un objetivo que se pretenda conseguir con la granulación?
  - 1.Aumentar la capacidad de captación de agua de algunos polvos
- 3.Señala la respuesta incorrecta. Una filtración clarificante:

1. Se utiliza cuando es necesario obtener productos estériles y los componentes son termolábiles
  4. En la granulación, la incorporación poco a poco de la solución aglutinante sobre la mezcla de polvos, se llama:
    1. Humectación y amasado del polvo mezclado
  5. ¿Cuál de las siguientes ventajas no corresponde a la granulación por vía húmeda?
    1. Menor consumo energético
  6. Entre los diluyentes más utilizados en la mezcla de polvos, no se encuentra:
    1. Gelatina
  7. La ósmosis inversa:
    1. Se aplica para la purificación y desionización del agua
  8. La filtración esterilizante:
    1. Se utiliza cuando es necesario obtener productos estériles y los componentes son termolábiles
  9. ¿Cuál de las siguientes ventajas no corresponde a la granulación por vía seca?
    1. Previene la formación de polvo
  10. La filtración es la operación farmacéutica que se utiliza para:
    1. Separar las partículas sólidas en suspensión de un líquido o un gas, por efecto de la gravedad, vacío, o una presión ejercida sobre una superficie porosa capaz de efectuar dicha separación
- 
1. ¿Cuál de los siguientes inconvenientes no corresponde a la granulación por vía seca?
    1. Se requiere mucha mano de obra
  2. No es importante en las características de un granulado:
    1. El color de partícula
  3. ¿Cuál de los siguientes filtros puede utilizarse para llevar a cabo una filtración esterilizante?
    1. Filtros de membrana
  4. La capacidad del granulado para resistir la erosión cuando se somete a fenómenos como agitación, fricción, choque... es la:
    1. Friabilidad
  5. El proceso por el cual las partículas sólidas quedan retenidas cuando su tamaño es mayor que el diámetro del poro, es un proceso de filtración:
    1. Por tamización o cribado
  6. Cuando se interesa aumentar la velocidad de filtración, se utiliza la filtración:
    1. Por vacío
  7. La velocidad de filtración de un fluido a través de un filtro:
    1. Es mayor cuanto mayor sea el diámetro de poro del filtro
  8. ¿Cuál de los siguientes inconvenientes no corresponde a la granulación por vía húmeda?
    1. Dificulta la liberación del fármaco
  9. Señala la respuesta correcta, en cuanto al orden de las fases de la granulación por vía húmeda:
    1. 1º Pulverización/Tamización, 2º Mezcla, 3º Humectación y amasado, 4º Granulación, 5º Deseccación y 6º Tamización
  1. La aspirina es un ejemplo de medicamento:
    1. Ácido
  2. Es considerado como el padre de la medicina, sentó las bases de la terapéutica basada en el ejercicio físico, el régimen alimentario, el clima y la utilización de pocos medicamentos:
    1. Hipócrates
  3. Las radiaciones ionizantes, no se utilizan para esterilizar:
    1. Aire de salas y cabinas
  4. Señala la respuesta incorrecta sobre las radiaciones ultravioletas:

- 1.Son radiaciones ionizantes
- 5.La heparina es un ejemplo de medicamento:
  - 1.Hidrosoluble
- 6.El material médico, material de cura y casi todo lo que se encuentra empaquetado, se puede esterilizar por:
  - 1.Oxido de etileno
- 7.La vía de administración parenteral que se reserva para la aplicación de vacunas es la:
  - 1.Vía intradérmica
- 8.Los medicamentos se van a agrupar dependiendo del volumen de medicamento que se elabore y del periodo de validez de los mismos en:
  - 1.Medicamentos oficinales u oficiales**
  - 2.Medicamentos magistrales**
  - 3.Medicamentos industriales**
- 9.Los polvos se pueden esterilizar por:
  - 1.Radiaciones ionizantes
- 10.En el método de esterilización húmeda, la temperatura alcanzada en la tindalización es de:
  - 1.Menos de 100°C
- 1.La morfina es un ejemplo de medicamento:
  - 1.Alcalino
- 2.En el método de esterilización húmeda, la temperatura alcanzada en el proceso “a presión” es de:
  - 1.Más de 100°C
- 3.Señala la respuesta incorrecta sobre las radiaciones ionizantes:
  - 1.Son de bajo coste
- 4.El agua se puede esterilizar por:
  - 1.Filtración
- 5.El inconveniente de las radiaciones ultravioleta es:
  - 1.Uso limitado por su baja penetración
- 6.El Grupo C, del nivel uno de la clasificación de las indicaciones anatómicas, habla del:
  - 1.Aparato cardiovascular
- 7.No es un agente físico en la esterilización:
  - 1.Óxido de etileno
- 8.Sobre la homeopatía, señala la respuesta incorrecta:
  - 1.La acción de las drogas disminuye con la dilución
- 9.La zona poco vascularizada, por lo que la acción de los principios activos va a ser lenta y de efectos duraderos, es la:
  - 1.Vía subcutánea
- 10.Las heces diarreicas con sangre, moco y pus, se denominan:
  - 1.Disentería
- 1.Los sistemas dispersos constituidos por dos líquidos inmiscibles, en el que uno es la fase interna o discontinua, y el otro es la fase externa o continua son:
  - 1.Emulsiones
- 2.La preparación consiste en mezclar el principio o los principios activos con la sustancia aglutinante, adicionar la sacarosa, y mantener toda la mezcla al baño maría durante unas 3 horas, en:
  - 1.Pastillas
- 3.Las soluciones que se obtienen por infusión de sustancias vegetales o por maceración de las mismas son:
  - 1.Tisanas
- 4.¿Qué color se obtiene en el jarabe elaborado por el método en caliente?
  - 1.Ámbar
- 5.La elaboración de comprimidos se llevan a cabo en máquinas que constan de:
  - 1.Punzones**
  - 2.Matriz**

### 3.Sistemas de distribución

- 6.Los excipientes que proporcionan la liberación del principio activo en el lugar adecuado son:
- 1.excipientes que confieren propiedades físicas y biofarmacéuticas
- 7.¿Cuál de los siguientes no es un componente que mejora las características organolépticas?
- 1.Tensioactivos
- Un jarabe simple se altera por caramelización debido a:
- Altas temperaturas
- 8.La densidad del jarabe simple es de:
- 1.1,32 gr/ml
- 9.De las siguientes afirmaciones, ¿cuál es la falsa? Las cápsulas gelatinosas blandas:
- 1.Constan de dos receptáculos cilíndricos independientes
- 1.Las soluciones acuosas de ph entre 6 y 7, de acción local, que no se ingieren y que son utilizadas en procesos inflamatorios como faringitis y amigdalitis son:
- 1.gargarismos
- 2.¿Para quién esta aconsejado los jarabes de sorbitol?
- 1.Diabéticos
- 3.Los sistemas dispersos en los que las partículas, finamente divididas, del principio activo están distribuidas uniformemente en un vehículo en el que son insolubles son:
- 1.Suspensiones
- 4.Un jarabe simple se altera por turbidez debido a:
- 1.Por contaminación, fermentaciones
- 5.¿Qué soluciones tópicas están indicadas para el tratamiento de la gingivitis?
- 1.colutorios
- 6.Se preparan por aglutinación en frío: se mezcla los principios activos con la sustancia aglutinante, una parte la sacarosa y algo de agua hasta formar una pasta. Una vez formada ésta, se secciona con un sacabocados, en:
- 1.Tabletas
- 7.El recubrimiento que consiste en la aplicación sobre el comprimido desnudo o núcleo de varias cubiertas de jarabe es:
- 1.Recubrimiento azucarado
- 8.¿Cuáles son las formas farmacéuticas orales sólidas más utilizadas?
- 1.Comprimidos y cápsulas
- 9.Los comprimidos especiales que se utilizan para combatir afecciones bucofaríngeas o síntomas como sequedad de boca son:
- 1.Comprimidos desleíbles
- 10.Los excipientes que se compactan con facilidad y se utilizan cuando se adicionan y mezclan importantes cantidades de principios activos son:
- 1.Excipientes utilizados para compresión directa
- 1.Los principios activos que no son solubles en agua, se preparan en:
- 1.Disolución hidroalcohólica
- 2.Las sustancias coadyuvantes que contienen las lociones solución son:
- 1.Tensioactivos
- 3.¿Cuál de las siguientes no es una forma farmacéutica tópica?
- 1.Cartuchos
- 4.Son preparaciones en las que, generalmente, los excipientes tienen una naturaleza grasa:
- 1.Pomadas
- 5.Los geles se clasifican en:
- 1.Lipogeles que son hidrófobos y los hidrogeles que son hidrófilos
- 6.¿Sobre qué parte no actúa la administración tópica?
- 1.Hipodermis

7. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es falsa?
- 1.A. Las embrocaciones son suspensiones
  - 2.Las barras son formas farmacéuticas semisólidas de aplicación tópica
8. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?
- 1.:La leche dérmica es una emulsión O/A
- 9.En las pastas dérmicas, las pastas acuosas se utilizan para:
- 1.Proteger la piel del sol**
  - 2.Cubrir zonas quemadas**
  - 3.:Cubrir zonas erosionadas**
- 10.Las lociones pueden ser:
- 1.Solución y suspensión
- 1.Indica cuál es la falsa: Los solubilizantes en los inyectables pueden actuar como:
- 1.Antioxidantes
- 2.Las formas farmacéuticas sólidas de aplicación tópica se clasifican en:
- 1.Barras**
  - 2.Polvos protectores**
  - 3.Parches transdérmicos**
- 3.Recipientes de paredes más o menos gruesas que se cierran, después del llenado mediante un obturador de goma sellado por una cápsula de vidrio son:
- 1.Frascos o viales
- 4.Al ensayo que consiste en un examen visual o con sistemas ópticos en el cual se detecta la ausencia de partículas en suspensión, se le llama:
- 1.Limpidez
- 5.Están indicados los inyectables:
- 1.Para administrar fármacos en caso de urgencia**
  - 2.En enfermos inconscientes, no cooperante o con circunstancias patológicas**
  - 3.Si el pa es degradado en su tránsito por el aparato digestivo, con anterioridad a su absorción**
- 6.Las jeringas precargadas se suelen utilizar para administrar:
- 1.Insulina**
  - 2.Vacunas**
  - 3.Heparina**
- 7.La forma farmacéutica inyectable que se suele utilizar en Odontología es:
- 1.Cartucho
- 8.Las emulsiones A/O no pueden administrarse por vía:
- 1.intravenosa
- 9.Una solución hipertónica con el plasma es:
- 1.La que tiene una concentración mayor de 0,9 % p/v
- 10.Recipiente monodosis que se cierra por fusión de vidrio y que puede contener de 1 a 20 ml es:
- 1.:Ampolla
- 1.Las soluciones o dispersiones medicamentosas de dosificación unitaria que se aplican en el recto con fines diagnósticos o terapéuticos son:
- 1.Enemas
2. ¿Cuántos centímetros de longitud mide la uretra masculina?
- 1.16 cms
3. ¿Qué vía es de gran utilidad cuando se utiliza como alternativa a la oral o en pacientes pediátricos?

1.Rectal

4.Los medicamentos administrados mediante la vía rectal pueden tener acción:

**1.Mecánica**

**2.Local**

**3.Sistémica**

5.La forma farmacéutica más utilizada en la vía vaginal son los:

1.:Comprimidos

6.La vía que persigue efectos farmacológicos locales, y las ff q se administran se liberan lentamente para retardar la llegada del fármaco a la circulación general es:

1.Vaginal

7.Las formas líquidas que se aplican directamente o se preparan en el momento de su uso; administrando bajo esta forma: astringentes, antisépticos detergentes, espermicidas... son:

1.Irrigaciones

8.Se someten los supositorios a una agitación en un medio líquido y a una T<sup>a</sup> de unos 36,5 °C, observándose el momento en el que se disuelven totalmente:

1.Ensayo de disolución

9.El Factor de desplazamiento en la elaboración de supositorios es:

1.Peso en gramos de excipiente desplazado por 1g de pa

10.La forma farmacéutica utilizada en la vía uretral es:

1.Lapicero

1.El peso medio de los supositorios de excipiente puro menos el producto de la dosis de principio activo multiplicada por el factor de desplazamiento nos da:

1.Cantidad total de excipiente por supositorio

2.La forma farmacéutica más utilizada en la vía rectal es:

1.Supositorio

3.La vía que no tiene excesivo interés, ya que no se suele utilizar para la administración de fármacos y cuando se usa se persiguen efectos de carácter local, es:

1.Uretral

4.¿Cuál es el peso de un supositorio destinado a un adulto?

1.3g

5.La vía donde es fundamental la solubilidad del fármaco para que se produzcan los efectos locales, sistémicos o mecánicos es:

1. Rectal

6.El ensayo que consiste en un corte longitudinal para observar que no existe aglomeración o sedimentación del pa se llama:

1.Ensayo macroscópico

7.Las candelillas elásticas se elaboran con excipientes de glicerina-gelatina:

2 partes de gelatina, 1 parte de agua y 4 partes de glicerina

8.El aumento del peristaltismo intestinal que provoca un efecto laxante, viene determinado por efectos:

1.Mecánicos

9.Los preparados formados por líquidos en los que se encuentran uno o varios pa, tensioactivos y coadyuvantes dispersos en el seno de un volumen de gas, y que se aplican en forma de aerosol, son:

1.Espumas rectales

10.Los preparados de consistencia semisólida, que se presentan en unos dispositivos que poseen una cánula que facilita su aplicación son:

1.Pomadas rectales

1.Un colirio abierto, no se puede usar:

1. Pasado 4 semanas
  2. ¿Qué es la miosis?
    1. Contracción de la pupila
  3. ¿Cuál de las siguientes preparaciones oftálmicas se utilizan frecuentemente en tratamientos de 1º auxilios para eliminar por arrastre sustancias extrañas?
    1. Lociones oftálmicas
  4. ¿Cuál es el contenido máximo de los colirios?
    1. 10 ml
  5. Los colirios han de tener un pH:
    1. De 7,4 a 7,7
    2. Parecido al de la lágrima
    3. Neutro muy ligeramente básico
  6. ¿Qué ff por vía oftálmica se puede presentar en envase de hasta 200 ml?
    1. Lociones o baños oculares
  7. ¿Cuánta proporción del principio activo administrado por vía oftálmica desaparece de la superficie corneal?
    1. 90% y 95%
  8. Las bases anhidras:
    1. Están exentas de agua
    2. También son conocidas por bases autoemulsionables
  9. ¿Cuál de las siguientes preparaciones farmacéuticas se pueden administrar por vía nasal?
    1. Polvos y pomadas
  10. ¿Qué agentes se seleccionan para la otitis?
    1. Antimicrobianos
    2. Antiinflamatorios
    3. Anestésicos locales
- 
1. ¿Por qué es tan importante el ph en las preparaciones nasales?
    1. para el buen funcionamiento de los cilios
  2. Los colirios han de tener un PH:
    1. Parecido al de la lágrima
  3. Los recipientes de colirios pueden ser:
    1. Unidosis
    2. Multidosis
  4. ¿Que preparación se utiliza para el lavado ótico?
    1. Suero salino (NaCl al 0,9 %)
  5. ¿Qué es la cicloplegia?
    1. Falta de acomodación del ojo
  6. Cual es el contenido máximo de las pomadas oftálmicas
    1. 5 gr

7. ¿Qué no está incluido en la elaboración de un colirio?

1. Destilación

8. ¿Cuál de las siguientes preparaciones oftálmicas prolongan considerablemente la permanencia del principio activo en el fondo del saco conjuntival?

1. Preparaciones semisólidas o pomadas oftálmicas

9. Las preparaciones oftálmicas deben ser:

1. siempre estériles

10. ¿Dónde se encuentra el sistema responsable del equilibrio?

1. Oído Interno

1. La presión de vapor de los propulsores en forma de gases líquidos depende de:

1. Temperatura

2. Son vapores húmedos obtenidos por vertido de agua a alta temperatura sobre sustancias antisépticas, aromatizantes o esencias:

1. Vahos

3. En la vía respiratoria la ff más utilizada es:

1. Aerosol presurizado

4. Las ff que se administran por vía respiratoria se pueden clasificar en función del estado en el que se presenten en:

- 1. Sólidas**
- 2. Líquidas**
- 3. Semisólidas**

5. En los sistemas de aplicación de aerosoles: están constituidos por cilindros de material fibroso impregnados de fármacos que pasan al aire circundante en función de su presión de vapor.

1. Inhaladores

6. En el aerosol con emulsión O/A señala la frase correcta:

1. Son inestables

7. Los aerosoles se clasifican según su forma de aplicación en:

- 1. Vaporización**
- 2. Nebulización**

8. Sobre los sistemas dispersos homogéneos o monodispersos, difásicos:

- 1. Fase líquida constituida por la solución de uno o varios p.a. en el propulsor licuado, o la mezcla de éste con el disolvente**
- 2. Fase gaseosa constituida por el propulsor en estado gaseoso**

9. Se aplican en las vías respiratorias superiores, presentando la ventaja de una mayor capacidad de difusión:

1. Pulverizaciones

10. Los aerosoles que se componen de un líquido más propulsor son:

1. Aerosol solución

1. Aerosol con emulsión O/A es:

1. El de Espuma

2. En el aerosol con emulsión A/O señala la frase correcta:

1. Los tensioactivos deben de ser dispersables en la fase oleosa
3. Sobre los sistemas dispersos heterogéneos o polidispersos, trifásicos:
  - 1.: Fase líquida constituida por la solución de uno o varios p.a. en el propulsor licuado, o la mezcla de éste con el disolvente
  - 2.: Fase gaseosa constituida por el propulsor en estado líquido
  - 3.: A y B son correctas**4. Todas las anteriores son falsas**
4. En los sistemas de aplicación de aerosoles: dispositivos que provocan la dispersión de partículas sólidas, finamente divididas, que se activan por la respiración del paciente:
  1. insufladores
5. Los aerosoles que se componen de un sólido más propulsor son:
  1. Aerosol suspensión
6. Se aplican en forma de instilaciones y son de utilidad en pacientes pediátricos:
  1. Gotas nasales
7. ¿Qué característica es falsa en los sistemas de aplicación de aerosoles medicamentosos?
  1. Son de difícil administración
8. Aplicación local sobre la mucosa o en forma de pinceladas o toques sobre la garganta, con bastoncillos impregnados del medicamento o en forma de pulverizaciones locales en la superficie mucosa afectada.
  1. Colutorios
9. En el aerosol presurizado como sistema disperso homogéneo, el gas propulsor:
  - 1.: Está constituido por una fase líquida y otra fase gaseosa
10. En los sistemas de aplicación de aerosoles: son generadores de vapor de agua a los que se les han añadido esencias o sustancias con elevada presión de vapor.
  1. Vaporizadores
1. En contacto directo con el medicamento está...
  1. Material de acondicionamiento primario
2. Marca la respuesta incorrecta en relación con el plástico como material de acondicionamiento:

Son estables frente al contenido que alojan
3. ¿Cómo se llama el material que se usa generalmente para taponar viales?
  - 1.: Elástomero
4. Si hacemos un control de calidad del vidrio y hacemos el ensayo de alcalinidad y se calienta mediante el procedimiento y se valora con...
  1. HCl 0.01 N
5. La humedad...
  1. **Facilita el desarrollo de los microorganismos**
  2. **Facilita la hidrólisis**
6. El material usado generalmente en el acondicionamiento secundario es:
  1. Cartón y papel
7. Con respecto al polietileno es falso que...

1. Se rompe con facilidad
8. Es una ventaja del PVC
  - 1.: Transparente
9. ¿Qué ensayos se hacen para verificar la resistencia hidrolítica del vidrio?
  - 1. Alcalinidad**
  - 2.: Método del vidrio en polvo**
  - 3. Método del HF**
10. El acondicionamiento secundario...
  - 1. Contiene al primario**
  - 2. Suele ser de cartón**
  - 3. Incluye el prospecto**
1. La semivida biológica es:
  1. Tiempo necesario para que la dosis se reduzca a la mitad
2. La biodisponibilidad mide la eficacia del proceso de:
  - 1.: Absorción
3. La biodisponibilidad se determina:
  - 1. Cuantificando la concentración de P.A inalterado que hay en la orina**
  - 2. Cuantificando la concentraciones plasmáticas de P.A**
4. La biodisponibilidad no depende de:
  - 1.: Bioequivalencia
5. ¿Cómo se denomina la biodisponibilidad cuándo se determina teniendo como referencia la biodisponibilidad del mismo P.A por vía I.V?
  1. Biodisponibilidad absoluta
6. La biodisponibilidad es:
  1. Cantidad de principio activo (PA) inalterado que llega a la circulación general a la velocidad determinada
7. La biodisponibilidad se puede estudiar desde el punto de vista:
  - 1. Cantidad o magnitud**
  - 2.: Velocidad**
8. Es correcto que:
  - 1.: La comida provoca un retraso en el vaciado gástrico y por lo tanto disminuye la biodisponibilidad
9. Señala la respuesta incorrecta:
  1. Un resfriado o gripe puede afectar a la biodisponibilidad de un fármaco
10. ¿Cómo denominamos la concentración máxima alcanzada en plasma?
  1. Cmax
1. ¿Por qué los excipientes influyen en la biodisponibilidad?
  1. Porque influyen en la liberación y absorción del P.A
2. La biodisponibilidad en magnitud se puede determinar aplicando:
  - 1. Área bajo la curva del nivel plasmático a dosis únicas**
  - 2. Administrando multidosis**
  - 3. Cuantificando la cantidad de P.A excretado en orina**

3. ¿Cuál de estos factores, inherentes al P.A, no influye en la biodisponibilidad?
- 1. Peso molecular**
  - 2. pk**
  - 3. Coeficiente de reparto**
4. ¿Qué significa CME?
- 1.: Concentración mínima eficaz
5. ¿Qué indica el Tmax?
1. Tiempo en el que alcanza el Cmax
6. La biodisponibilidad en velocidad mide:
1. Tiempo que tarda en alcanzar el P.A la Cmax
7. El 100% de la biodisponibilidad en magnitud corresponde a:
1. Vía intravenosa
8. Con respecto a los ensayos de biodisponibilidad no es correcto que:
1. No son obligatorios realizarlos
9. La cantidad o % del P.A que llega sin modificar a la circulación sistémica se llama:
1. Biodisponibilidad
10. La biodisponibilidad absoluta es:
- 1. Biodisponibilidad vía oral / biodisponibilidad vía I.V**
  - 2.: Biodisponibilidad vía I.m / biodisponibilidad vía I.V**
  - 3. Biodisponibilidad vía tópica / biodisponibilidad vía I.V**
1. En la calidad de un medicamento no influye:
- 1.: Materia Prima**
  - 2.: Personal**
  - 3. Procedimientos de trabajo**
2. Dentro de las GLP la organización del personal y del laboratorio se encuentra recogida en la sección:
- II
3. Las normas GCLP se aplican fundamentalmente en los laboratorios de:
1. Análisis
4. ¿Qué significa GLP?
- 1.: Buenas prácticas de laboratorio
5. ¿Cómo se denominan los protocolos dónde se describen la realización de las distintas actividades en el laboratorio?
1. Procedimiento Normalizado de Trabajo (PNT)
6. ¿Quién es el encargado de que se cumpla que los medicamentos son de calidad?
1. Ministerio de Sanidad
7. ¿Qué significa GMP?
- 1.: Normas de correcta fabricación

8. A la hora de fabricar un medicamento se deben cumplir las normas:

1. GMP
2. GLP

9. ¿Cómo se denominan las normas en las que se describen los procedimientos que deben llevarse a cabo en los laboratorios de investigación?

1. GLP

10. ¿Cómo se denominan los que llevan a cabo el sistema de Garantía de Calidad?

1. La Unidad de garantía de calidad (UGC)

1. El objetivo de las normas GLP se encuentra recogido en la sección:

- 1

2. Es cierto que:

1. Las normas de GCLP y GLP tienen los mismos fines

3. UGC significa:

1. Unidad Garantía Calidad

4. Las Buenas Prácticas de laboratorio se representan con las siglas:

1. GLP

5. ¿Quién es el responsable de aprobar los programas que elabora la Unidad de Garantía Calidad?

1. Director del centro

6. Las normas de correcta fabricación se representa con las siglas:

1. GMP

7. Dentro de las labores del personal de la UGC en los laboratorios clínicos no se encuentran:

1. Limpiar el laboratorio

8. En la sección II de las GLP NO se incluyen:

1. GMP

9. La calidad de los medicamentos es la suma de:

1. Materias Primas + Aparataje + Procedimientos de trabajo + Personal

10. ¿Cómo se denomina el lugar donde se conservan los PNT?

1. Archivo

1. ¿Quién es el responsable de la preparación de Formulación Magistral y Preparado Oficinal?

1. Farmacéutico

2. Las alteraciones de medicamentos pueden ser causados por:

- 1. Reacciones de oxidación e hidrólisis**
- 2. Alteración estructura**
- 3. Contaminación microbiana**

3. Son causas de alteración de medicamentos:

- 1. Luz**
- 2. Oxígeno**
- 3. Microorganismos**

4. Influye en la solubilidad

1. Temperatura
2. pH
3. Estado de hidratación

5. En la fase de preformulación no se estudian:

1. material acondicionado idóneo

6. La incompatibilidad se puede dar entre:

- 1. Excipientes**
- 2. Envases**
- 3. Principios activos**

7. La velocidad de disolución es un parámetro a tener en cuenta en:

1. Comprimidos

8. Es falso que:

1. La zona de preparación debe tener aire acondicionado

9. Para mejorar la solubilidad de un fármaco en agua podemos:

- 1. Formar complejos**
- 2. introducir grupos polares**

10. ¿Cómo se denomina la fase en la que se estudian las características físico-químicas del principio activo?

1. Fase de preformulación

1. En la fase de preformulación se estudia...

- 1. Estabilidad del PA y de los excipientes**
- 2. Incompatibilidades posibles entre los PA y los excipientes**
- 3. Características físico-químicas del PA**

2. Con respecto a la validación es falso que...

1. La validación prospectiva es la que se lleva a cabo cuando el producto está en el mercado

3. ¿Qué no aparece descrito en el formulario nacional?

1. fórmulas Magistrales

4. En las etiquetas de las Fórmulas Magistrales y de los Preparados Oficiales deben aparecer muchos datos, pero entre ellos no está...

1. Domicilio del médico

5. La incompatibilidad de un fármaco puede producirse con...

- 1. Otro fármaco**
- 2. Excipientes**
- 3. Material de acondicionamiento**

6. Marca la respuesta correcta

1. La solubilidad generalmente, aumenta al aumentar la temperatura

7. En relación con el desarrollo galénico de los medicamentos no es cierto que...

1. Se hará un estudio económico

8.Relacionado con los procedimientos para mejorar la solubilidad ¿Cuál de ellos no modifica la estructura química?

1. Añadir tensoactivos

9.La validación analítica consiste en...

- 1.Comprobar que los procedimientos e instrumentos usados en los análisis son seguros y fiables

10.La sensibilidad de un método es...

- 1.:Capacidad para detectar pequeñas variaciones en los resultados

1.No es una parte del vial...

- 1.Boca**
- 2. Cuello**
- 3. Fondo**

2.Los frascos pequeños (menores a un volumen de 100 mL) de vidrio que contienen medicamentos para la administración vía parenteral se denominan...

- 1.Viales

3.En el prospecto del un medicamento no aparece...

- 1.Precio

4.Dentro de los onjetivos del acondicionamiento de los medicamentos no encontramos...

1. Facilitar su administración

5.El blíster es un:

- 1.Material de acondicionamiento primario**
- 2.Envase**

6.Es cierto que...

- 1.Los materiales complejos suelen ser de plástico-aluminio o plástico-plástico y se usan para acondicionar supos y comprimidos

7.El vidrio óptimo para envases de formas farmacéuticas sólidas es...

- 1.Tipo II

8.El envase o cualquier otra forma de acondicionamiento que está en contacto con el medicamento se llama:

- 1.Acondicionamiento primario

9.Marca la correcta

- 1.:Los envases de vidrio tienen más ventajas que los de plástico

10.Uno de los inconvenientes del poliestireno cuando se usa como material de acondicionamiento es...

- 1.Permeable al vapor y a los gases