



**Técnico Auxiliar de Laboratorio. Departamento de Farmacia y
Tecnología Farmacéutica. (Código 4025)**

1.- La lactosa es:

- a) Lubrificante
- b) Agente suspensor
- c) Viscosizante
- d) Diluyente**

2.- ¿Cuál de los siguientes sustancias se utiliza como elemento formador de microcápsulas?

- a) Acido cítrico
- b) Bicarbonato sódico
- c) Alginato sódico**
- d) Carbonato de bismuto

3.- La solución salina isotónica tiene una concentración (p/v) en cloruro sódico de:

- a) 5 %
- b) 0.28 %
- c) 0.9 %**
- d) 0.52 %

4.- En un proceso de tamización se define el índice de rechazo como:

- a) Gramos rechazo / Gramos alimentación x 100**
- b) Gramos alimentación - Gramos rechazo
- c) Gramos rechazo (%)
- d) (Gramos alimentación - Gramos rechazo) x 100

5.- La probeta sirve para:

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

6.- El lauril sulfato sódico es un tensioactivo:

- a) Catiónico
- b) No iónico
- c) Anfótero
- d) Aniónico**



7.- ¿Cuál de los siguientes factores presenta mayor influencia en la calidad de un proceso de mezclado?

- a) **Humedad de los compuestos**
- b) Coeficiente valvular de la mezcladora
- c) Temperatura del rotor
- d) Todos ellos influyen por igual

8.- La lanolina tiene propiedades:

- a) Hidrófilo
- b) **Emulgente A/O**
- c) Detergente
- d) Antioxidante

9.- Si el valor del factor de desplazamiento es inferior a cero implica que:

- a) La densidad del excipiente es mayor que la del principio activo
- b) La densidad del excipiente es menor que la del principio activo
- c) Las densidades del excipiente y la del principio activo son iguales
- d) **Nunca puede ser inferior a cero**

10.- ¿Cuál de los siguientes factores afecta la solubilidad de una sustancia?

- a) Agitación
- b) **Temperatura**
- c) Tamaño de partícula
- d) Todos los anteriores

11.- En el proceso LADMER, la M hace referencia a:

- a) Modificación
- b) **Biotransformación**
- c) Manufactura
- d) Biodistribución

12.- La pomada de óxido de zinc es un / una:

- a) **Suspensión**
- b) Solución
- c) Emulsión
- d) Gel



13.- El término HLB hace referencia a:

- a). Homogeneización de lípidos básicos
- b) Histéresis liotrópica bidireccional
- c) Balance hidrófilo - lipófilo**
- d) Espesor de la capa de difusión

14.- ¿Cuál de las siguientes operaciones tecnofarmacéuticas se utiliza en Farmacia?

- a) Tamización en catarata
- b) Tamización yuxtapuesta
- c) Tamización en plano inclinado
- d) Tamización en cascada**

15.- El ácido ascórbico se puede utilizar en Farmacia como:

- a) Edulcorante
- b) Antioxidante**
- c) Aromatizante
- d) Emulgente

16.- Indique cuál de los siguientes parámetros puede ser útil para efectuar un estudio de bioequivalencia:

- a) Volumen aparente de distribución
- b) Aclaramiento
- c) Semivida biológica
- d) Area bajo la curva**

17.- ¿Qué modelo de malaxadora es correcto?:

- a) Brazos helicoidales en sigma**
- b) Barras horizontales oscilantes
- c) Multiválvulas punzantes
- d) Cilindros a presión

18.- El coeficiente de reparto indica:

- a) Potencia
- b) Tamaño de partícula
- c) Viscosidad
- d) Lipofilia**



19.- ¿Qué sistema disperso se formará al mezclar agua y talco?

- a) Solución
- b) Suspensión**
- c) Emulsión
- d) Ninguno de los anteriores

20.- Una máquina de comprimir excéntrica:

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

21.- Indique la única respuesta falsa con respecto a la vaselina filante:

- a) Es un excipiente hidrófobo de pomadas
- b) Tiene alto poder oclusivo
- c) Posee gran inercia química
- d) Puede incorporar soluciones acuosas**

22.- Los supositorios de glicerina están compuestos por glicerina y:

- a) Estearato sódico
- b) Hidróxido sódico
- c) Estearato magnésico
- d) Estearato sódico y trietanolamina**

23.- ¿Cual de las siguientes mezclas utilizaría para elaborar un comprimido efervescente?

- a) Lanolina – Vaselina
- b) Polietilenglicol 4000 y 6000
- c) Bicarbonato sódico y ácido cítrico**
- d) Masa Estarinum[®] y cera de abejas

24.- En la formulación de un inyectable de gran volumen se pueden utilizar:

- a) Isotonizantes**
- b) Conservantes
- c) Mezclas tampones
- d) Ninguno de los citados anteriormente



25.- Indique cuál de los siguientes compuestos forma parte del jarabe simple?

- a) **Sacarosa**
- b) Fructosa
- c) Glucosa
- d) Celulosa microcristalina

26.- En una emulsión A/O, ¿qué tensioactivo utilizaría?

- a) Tween 80[®]
- b) **Span 40[®]**
- c) Estearato potásico
- d) Polietilenglicol 6000

27.- Indique cual de las siguientes sustancias se utiliza como excipiente de compresión directa:

- a) Directablet[®]
- b) Carbopol[®]
- c) Phospholipon[®]
- d) **Avicel[®]**

28.- ¿En qué unidades se expresa la constante de eliminación?

- a) h
- b) **h⁻¹**
- c) g.mL⁻¹
- d) g.h⁻¹

29.- El parámetro “i”, utilizado para calcular la isotonía de un inyectable es el / la:

- a) Coeficiente de Pearson
- b) Constante de Iguchi
- c) Coeficiente intrínseco de isotonicidad
- d) **Coeficiente de van't Hoff**

30.- ¿Cuál de los siguientes valores de solubilidad es mayor?:

- a) 1 % p/p
- b) **1 : 10**
- c) 100 ppm
- d) Los 3 son iguales



31.- El lauril sulfato sódico sólo se puede utilizar en:

- a) Comprimidos
- b) Inyectables
- c) Pomadas
- d) Se puede utilizar en las 3 formas farmacéuticas anteriores**

32.- Según el IV Convenio Colectivo del Personal Laboral de las Universidades Públicas de Andalucía, la jornada de trabajo será:

- a) Continua o discontinua según elija el trabajador.
- b) Discontinua.
- c) Continuada en turno de mañana o tarde.**
- d) Discontinua durante el periodo de prácticas en los laboratorios.

33.- La entidad que proveerá a los Departamentos de un espacio físico adecuado a sus miembros, así como de los medios humanos y materiales necesarios para el ejercicio de sus funciones es:

- a) La Facultad.
- b) La Junta de Facultad.
- c) La Universidad.**
- d) El Consejo de Gobierno.

34.- Según el IV Convenio Colectivo del Personal Laboral de las Universidades Públicas de Andalucía entre jornada y jornada de trabajo deberá observarse un descanso consecutivo de al menos:

- a) Doce horas diarias.**
- b) Siete horas diarias.
- c) Diez horas diarias.
- d) Ocho horas diarias.

35.- Según el Estatuto de la Universidad de Sevilla, el órgano colegiado de un departamento será:

- a) La Junta de Facultad.
- b) El Consejo de Gobierno.
- c) El Consejo de Departamento.**
- d) La Junta de Centro.



36.- Según el IV Convenio Colectivo del Personal Laboral de las Universidades Públicas de Andalucía el descanso semanal de los trabajadores será de:

- a) 24 horas ininterrumpidas.
- b) 48 horas ininterrumpidas.**
- c) 40 horas continuadas.
- d) 28 horas continuadas.

37.- Según el E.U.S. en el Consejo de Departamento, estará representado el P.A.S. adscrito al mismo en la proporción de:

- a) **En número igual, si lo hubiere al 9% del total de miembros del Consejo.**
- b) En número igual, si lo hubiere al 8% del total de miembros del Consejo.
- c) Deber ser como mínimo el 10% del total de los representantes de los miembros del Consejo
- d) Deber ser inferior al 10% del total de los representantes de los miembros del Consejo.

38.- En relación con el almacenamiento de productos químicos, indique cual es la afirmación correcta que debe de seguir un técnico de laboratorio:

- a) Se pueden agrupar juntos los productos comburentes, tóxicos e inflamables.
- b) Se deben agrupar juntos en un armario los tóxicos y corrosivos y por otro colocar en el mismo sitio los inflamables y comburentes.
- c) Se pueden agrupar como se quiera pero deben estar colocados en armarios herméticos.
- d) Deben almacenarse teniendo en cuenta su peligrosidad y compatibilidad entre ellos.**

39.- Las enfermedades causadas por agentes biológicos se consideran, en el marco de la Seguridad Social y de la Prevención de Riesgos Laborales:

- a) Un accidente de trabajo en todos los casos.
- b) Una enfermedad producto de la mala suerte o del azar.
- c) Las enfermedades que son provocadas por agentes biológicos son procesos comunes y se debe acudir al médico de cabecera.
- d) Una enfermedad profesional, de acuerdo con la legislación específica en esta materia.**

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

- a) El Densímetro.
- b) El Espectrofotómetro.**
- c) El Cromatógrafo de líquidos.
- d) El Refractómetro.