



**CATEGORIA PROFESIONAL DE:**  
**TÉCNICO AUXILIAR DE LABORATORIO.**  
**DEPARTAMENTO DE FARMACOLOGÍA.**

**(CÓDIGO 4054)**

1. El “Concepto o principio de las tres R” en experimentación animal, se refiere:
  - a) **Reemplazo, reducción y refinamiento.**
  - b) Recepción, relación y reemplazo.
  - c) Reclutamiento, reemplazo y refinamiento.
  - d) Recomendación, reproducción y regulación.
  
2. La presencia de células de súber al microscopio óptico, indica que estamos ante las siguientes partes de la droga:
  - a) Raíz y sumidad.
  - b) Corteza y rizoma.
  - c) **Raíz y corteza.**
  - d) Ninguna es correcta.
  
3. Indicar de estas afirmaciones cual es verdadera:
  - a) Los alcaloides son generalmente sustancias muy activas y no tóxicas.
  - b) **Los alcaloides son siempre sustancias nitrogenadas que contienen un carácter más o menos básico.**
  - c) Una droga representativa que contiene alcaloides es el Rizoma de Ruibarbo.
  - d) a y b, son correctas.
  
4. ¿Qué especie presenta astroscleritos como elemento de valor diagnóstico?
  - a) *Cinnamomum zeylanicum*.
  - b) *Cassia angustifolia*.
  - c) ***Thea sinensis*.**
  - d) *Rhamnus purshiana*.
  
5. ¿Qué especie presenta cistolitos como elemento de valor diagnóstico?
  - a) ***Cannabis sativa*.**
  - b) *Erythroxylum coca*.
  - c) *Hamamelis virginiana*.
  - d) *Digitalis purpurea*.
  
6. Los principios activos principales de la corteza de Cinchona:
  - a) Colchicina y codeína.
  - b) **Quinina y quinidina.**
  - c) Cascarósido y reína.
  - d) Ninguna es correcta.



7. ¿Qué provoca la acetilcolina sobre el íleon de rata y qué receptor o receptores intervienen en la respuesta?

- a) Contracción bifásica mediada por los receptores muscarínicos (M3).
- b) Contracción clónica mediada por los receptores muscarínicos.
- c) Contracción bifásica mediada por los receptores muscarínicos y de histamina.
- d) Ninguna es correcta.

8. Indicar cual de las siguientes afirmaciones es correcta:

- a) La determinación cualitativa de antraquinonas se realiza mediante la reacción de Steinmetz.
- b) La determinación cualitativa de antraquinonas se realiza mediante la reacción de Bornträger.
- c) Al aumentar el número de OH disminuye la actividad de las antraquinonas.
- d) Una droga representativa de antraquinonas es la hoja de Hamamelis.

9. La reacción colorimétrica de la cianidina es utilizada para:

- a) La determinación cualitativa de los taninos catéquicos.
- b) La determinación cualitativa de los taninos pirogálicos.
- c) La determinación cualitativa de los flavonoides.
- d) Ninguna es correcta.

10. Indicar de estas afirmaciones cual es verdadera:

- a) El reactivo de Dragendorff consiste en una solución de tetrayodomercuriato potásico y al reaccionar con los alcaloides produce un precipitado naranja.
- b) El reactivo de Mayer consiste en una solución de yodo bismutato potásico y al reaccionar con los alcaloides produce un precipitado blanco.
- c) Los alcaloides se pueden extraer sólo en medio básico.
- d) El reactivo de Bouchardat al reaccionar con los alcaloides producen un precipitado marrón.

11. La determinación cuantitativa de flavonoides:

- a) Se realiza mediante la técnica de Lamaison.
- b) Se realiza utilizando como reactivo el  $Cl_3Fe$ .
- c) El patrón utilizado es la emodina.
- d) a y c, son correctas.

12. Indicar si las siguientes afirmaciones hacen referencia a los heterósidos cardiotónicos:

- a) Actúan sobre el miocardio y son útiles en el tratamiento de ICC.
- b) El bulbo de Escila contiene heterósidos cardiotónicos.
- c) La hoja de Digital contiene heterósidos cardiotónicos.
- d) Todas son correctas



**13. De las siguientes acciones, ¿Cuál es característica de los taninos?**

- a) Antídoto de alcaloides.
- b) Sedante y astringente.
- c) Hemostático y antiséptico.
- d) **a y c, son correctas.**

**14. Según el Estatuto, la elección del Decano de Facultad o Director de Escuela, ¿Qué tipo de mayoría requerirá?:**

- a) Mayoría absoluta en la segunda votación.
- b) Mayoría simple en primera votación.
- c) Mayoría de hecho en la primera y segunda votación.
- d) **Ninguna de las respuestas es correcta.**

**15. Según el Estatuto de la Universidad de Sevilla, a quien corresponde aprobar la propuesta de creación, modificación y supresión de Centros e Institutos Universitarios de Investigación:**

- a) El Rector.
- b) El Claustro.
- c) **El Consejo de Gobierno.**
- d) El Consejo social.

**16. Según el IV Convenio Colectivo de las Universidades Públicas de Andalucía el tipo de prueba para la selección y contratación del Personal Laboral fijo será fijado por:**

- a) El tribunal designado.
- b) El Comité de Empresa y el Tribunal designado.
- c) **El Comité de Empresa y la Gerencia.**
- d) La Gerencia y El Tribunal designado.

**17. Una mascarilla con un filtro de color blanco y gris (letras P y B) está indicado para proteger de:**

- a) Partículas y vapores orgánicos con buenas propiedades de aviso.
- b) **Partículas y gases y vapores inorgánicos con buenas propiedades de aviso.**
- c) Gases y vapores inorgánicos con buenas propiedades de aviso.
- d) Partículas y vapores de mercurio.

**18. Según Partículas el RD 485/97 una señal de seguridad de color amarillo o amarillo anaranjado tiene el significado de:**

- a) **Advertencia.**
- b) Prohibición.
- c) Salvamento.
- d) Obligación.