



ACCESO LIBRE PERSONAL LABORAL  
RESOLUCIÓN DE 26 DE NOVIEMBRE DE 2018

**TÉCNICO AUXILIAR DE LABORATORIO.  
DEPARTAMENTO DE FARMACOLOGÍA (CÓDIGO 4091).**

**EJERCICIO TEÓRICO-PRACTICO**

**Plantilla de respuestas correctas**

**4 de Diciembre de 2019**



## **EJERCICIO TEÓRICO-PRÁCTICO**

### **TÉCNICO AUXILIAR DE LABORATORIO. DEPARTAMENTO DE FARMACOLOGÍA (CÓDIGO 4091)**

**1.- ¿Dónde podemos encontrar vasos espiralados y rafidios como elementos de valor diagnóstico?**

- a) Urginea virginiana.
- b) Cannabis sativa.
- c) Camellia sinensis.
- d) **Drimia marítima.**

**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.- ¿Cuál de los siguientes metabolitos secundarios podría ser un antídoto para una intoxicación por alcaloides?**

- a) Antraquinonas.
- b) **Taninos.**
- c) Flavonoides.
- d) Heterósidos cardiotónicos.

**4.-¿De dónde se puede extraer la Eserina?**

- a) Aristolochia eserinus.
- b) Eryngium foetidum.
- c) **Physostigma venenosum.**
- d) Mandragora autumnalis.

**5.-¿En qué consiste la reacción de Borntrager?**

- a) Determinación cualitativa de taninos pirogálicos.
- b) Determinación cualitativa de bases xánticas.
- c) Determinación cualitativa de flavonoides.
- d) **Determinación cualitativa de antraquinonas libres.**



6.- ¿Qué actividades presentan las antraquinonas con grupos hidroxilos en los carbonos 1 y 2?

- a) Actividad cicatrizante.
- b) Actividad laxante.
- c) Actividad urticante.
- d) **Actividad colorante.**

7.- ¿Qué colores pueden presentar los taninos al precipitar con FeCl<sub>3</sub>?

- a) Azul y Morado.
- b) **Azul y Verde.**
- c) Amarillo y Verde.
- d) Amarillo y Azul.

8.- ¿Qué propiedades presentan los taninos?

- a) **Antidiarreicos y antisépticos.**
- b) Emenagogos y colagogos.
- c) Cicatrizante y vasoconstrictor.
- d) Laxante y colorante.

9.- ¿Qué actividad tienen los heterósidos cardiotónicos sobre el organismo?

- a) Disminuyen la fuerza de contracción y la frecuencia cardiaca.
- b) **Aumentan la fuerza de contracción y disminuye la frecuencia cardiaca.**
- c) Aumentan la fuerza de contracción y la frecuencia cardiaca.
- d) Disminuyen la fuerza de contracción y aumentan la frecuencia cardiaca.

10.- ¿Qué drogas contienen heterósidos cardiotónicos?

- a) Fruto de thevetia, hoja de digital y corteza de quina.
- b) **Hoja de digital, látex de asclepias y bulbo de escila.**
- c) Bulbo de escila, fruto de cornicabra y hoja de digital.
- d) Corteza de quina, hoja de thevetia y corteza de frangula.

11.- ¿A qué se debe el color del aceite esencial de Matricaria chamomilla?

- a) **Camazuleno.**
- b) Antraceno.
- c) Limoneno.
- d) Caroteno.



**12.- ¿Qué propiedades farmacológicas pueden presentar los aceites esenciales?**

- a) **Espasmolíticos.**
- b) Emenagogos.
- c) Antidiarreicos.
- d) Todas son correctas.

**13.- ¿Con qué reactivo revelaríamos una placa cromatográfica de sílice sobre la que hemos aplicado alcaloides tropánicos?**

- a) Reactivo de Vitali-Morin.
- b) Reactivo de Bouchardat.
- c) **Reactivo de Munier-Macheboeuff.**
- d) Reactivo de Dragendorff.

**14.- ¿En una CCF, cuál de los siguientes alcaloides tropánicos presentará una mayor constante R<sub>f</sub>?**

- a) **Escopolamina.**
- b) Atropina.
- c) Papaína.
- d) Mescalina.

**15.- ¿Qué fase móvil utilizaríamos para separar adecuadamente una mezcla de alcaloides tropánicos en CCF?**

- a) Diclorometano/Metano/Agua (90:7:3).
- b) **Acetona/Agua/Amonio (90:7:3)**
- c) Ácido clorhídrico/Agua/Diclorometano (90:5:3).
- d) Hexano/Agua/Acetato de Etilo (90:5:3).

**16.- En ultramicrotomía ¿de qué material serán las cuchillas para hacer los cortes histológicos?**

- a) Grafito.
- b) Metal.
- c) **Vidrio.**
- d) Wolframio.



17.- ¿Qué material utilizaremos para incluir muestras que serán posteriormente cortadas en un criostato?

- a) Parafina.
- b) **OCT.**
- c) Celoidina.
- d) Ninguna es correcta.

18.- ¿Para qué se utiliza el acetato de uranilo en microscopía electrónica?

- a) **Contraste de fases.**
- b) Tinción de color azulado.
- c) Tinción de color rojo.
- d) Ninguna es correcta.

19.- ¿Cuál de los siguientes reactivos contienen subnitrato de bismuto?

- a) Reactivo de Mayer.
- b) Reactivo de Bouchardat.
- c) **Reactivo de Munier-Machebeouff.**
- d) Reactivo de Steinmetz.

20.- ¿Cuál de los siguientes reactivos contienen alumbre de hierro amoniacal?

- a) Reactivo de Bouchardat.
- b) Reactivo de Mayer.
- c) Reactivo de Munier-Machebeouff.
- d) **Reactivo de Steinmetz.**

21.- La principal fuente de infecciones en los animales de laboratorio suele ser:

- a) **El cuidador o manipulador de los mismos.**
- b) La ventilación de aire.
- c) El agua de bebida.
- d) La comida.



22.- ¿Qué mezcla de fármacos utilizarías para anestesiarse adecuadamente a una rata?

- a) Mezcla Atropina/Escopolamina.
- b) Mezcla Indometacina/Atropina.
- c) **Mezcla Ketamina/Xilacina.**
- d) Mezcla Neostigmina/Indometacina.

23.- ¿Qué método de eutanasia utilizarías para el sacrificio de una rata de más de 350 gramos?

- a) Pistola de clavija perforadora.
- b) Dislocación cervical.
- c) **Dióxido de carbono.**
- d) Todas son correctas.

24.- ¿Sobre qué receptores actúa la Acetilcolina en el íleon aislado de rata?

- a) Receptores muscarínicos.
- b) Receptores nicotínicos.
- c) **Receptores muscarínicos y nicotínicos.**
- d) Receptores muscarínicos, nicotínicos e histamínicos.

**ANULADA**

25.- ¿Qué es la varianza de una muestra?

- a) Es la desviación típica elevada al cubo.
- b) **Es la desviación típica elevada al cuadrado.**
- c) Es el doble de la desviación típica.
- d) Es el triple de la desviación típica.

26.- ¿Cuál es la medida de tendencia central que más fluctúa cuando cambian unos pocos valores de distribución, y que en una tabla de frecuencias se encuentra en la frecuencia mayor que la contiene?:

- a) La media aritmética.
- b) La mediana.
- c) La media geométrica.
- d) **La moda.**



27.- ¿Cuál es la aplicación en red para la eliminación de sustancias peligrosas de la universidad de Sevilla?

- a) RAEE
- b) **SIGAUS**
- c) UMA
- d) ESPUS

28.- ¿Cuáles serían los valores control de la tensión arterial en una persona hipertensa en tratamiento?

- a) **140/90 mmHg**
- b) 130/85 mmHg
- c) 120/80 mmHg.
- d) 120/99 mmHg

29.- ¿Qué parámetros analíticos podemos determinar con un sistema COBAS 101?

- a) **Hemoglobina glicosilada, HDL, LDL, Colesterol total y Triglicéridos.**
- b) Hemoglobina glicosilada, Colesterol total y Triglicéridos.
- c) Glucosa, HDL, LDL, Colesterol total y Triglicéridos.
- d) Glucosa, Colesterol total y Triglicéridos.

30.- ¿Qué parámetros analíticos podemos determinar con un sistema Accutrend?

- a) Glucosa, hemoglobina glicosilada, colesterol y triglicéridos.
- b) Glucosa, colesterol, LDL y HDL.
- c) **Glucosa, colesterol, triglicéridos y lactato.**
- d) Glucosa, colesterol, LDL, HDL y triglicéridos.

31.- La declaración de que la Universidad de Sevilla adquiere el compromiso de reconocer la prevención de riesgos laborales como una de sus máximas prioridades dentro de su gestión se encuentra en:

- a) Plan del Comité de seguridad y salud
- b) **En la Política Prevención**
- c) En la función del Rector
- d) En la Planificación preventiva aprobada por el Consejo de Gobierno



**32.- Según las fichas de instrucciones ante situación de emergencias de la Universidad de Sevilla ante una evacuación ¿cuál de las siguientes funciones son propias del EAE?**

- a) Permanecer en su puesto y canalizar las comunicaciones
- b) Solicitar los Servicios de Ayuda exterior necesarios
- c) Transmitir la orden de evacuación correspondiente
- d) **Canalizar la evacuación e indique la dirección de la misma**

**33.- Según Real Decreto 664/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores/as contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo, en todas las actividades en las que exista riesgo para la salud o seguridad de los trabajadores como consecuencia del trabajo con agentes biológicos, el empresario/a deberá adoptar las medidas necesarias para:**

- a) No se especifican medidas a adoptar por el empresario.
- b) No prohibir que los trabajadores/as coman, beban o fumen en las zonas de trabajo en las que exista dicho riesgo.
- c) **Prohibir que los trabajadores/as coman, beban o fumen en las zonas de trabajo en las que exista dicho riesgo.**
- d) Las medidas serán adoptadas por los trabajadores/as nunca por el empresario.

**34.- Las medidas necesarias para que la utilización por los trabajadores/as de equipos con pantallas de visualización de datos no suponga riesgos para su seguridad o salud, o si ello no fuese posible para que tales riesgos se reduzcan al mínimo, según el Real Decreto 488/1997, de 14 de abril sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas al trabajo con equipos que incluyan pantallas de visualización, deben adoptarlas:**

- a) La consejería de salud al ser una empresa pública.
- b) **La empresa.**
- c) Los delegados/as de prevención.
- d) El comité de seguridad y salud.





**35.- Según el Estatuto de la Universidad de Sevilla:**

- a) Los Reglamentos generales, el Reglamento de la Comisión de Reclamaciones y el Reglamento de disciplina académica los elabora y aprueba la Junta de Centro.
- b) **Los Reglamentos generales, el Reglamento de la Comisión de Reclamaciones y el Reglamento de disciplina académica los elabora y aprueba el Claustro.**
- c) Los Reglamentos generales, el Reglamento de la Comisión de Reclamaciones y el Reglamento de disciplina académica los elabora y aprueba el Consejo Social.
- d) Los Reglamentos generales, el Reglamento de la Comisión de Reclamaciones y el Reglamento de disciplina académica los elabora y aprueba el Consejo de Gobierno.

**36.- El Defensor Universitario, según el Estatuto de la Universidad de Sevilla:**

- a) **No entrará en el examen individual de aquellas quejas sobre las que esté pendiente resolución judicial o administrativa.**
- b) Admitida una queja, el Defensor Universitario promoverá la oportuna investigación sumaria y formal para el esclarecimiento de la misma.
- c) En todo caso, dará cuenta del contenido sustancial de la solicitud al órgano administrativo procedente con el fin de que, por su titular, en el plazo máximo de 30 días improrrogables se remita informe escrito.
- d) Suspenderá el examen de una queja si, iniciada su actuación, se interpusiese por alguna persona demanda o recurso en vía administrativa o ante los tribunales ordinarios o ante el Tribunal Constitucional. Ello no impedirá la investigación sobre los problemas generales planteados en las quejas presentadas.

**37.- El trabajador/a que solicita el traslado a otra Universidad pública andaluza deberá ser, según el IV Convenio Colectivo del Personal Laboral de las Universidades Públicas de Andalucía:**

- a) **Personal fijo**
- b) Personal tanto fijo como eventual.
- c) Cualquier trabajador con cargo al capítulo I.
- d) Cualquier trabajador con más de cinco años de antigüedad en el mismo puesto.



**38.- En los Centros de la Universidad cuya actividad se desarrolle entre el 1 de julio y el 30 de septiembre, podrá arbitrarse por la Gerencia y el Comité de Empresa un periodo de disfrute de vacaciones, cuya duración, según el IV Convenio Colectivo del Personal Laboral de las Universidades Públicas de Andalucía, será de:**

- a) 1 mes natural más 5 días hábiles.
- b) 1 mes hábil más 10 días naturales.
- c) **1 mes natural o 22 días hábiles más 5 días naturales.**
- d) 1 mes en días hábiles.

**39.- Según la ley Orgánica 3/2007 para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, en relación a adoptar medidas específicas en favor de las mujeres para corregir situaciones patentes de desigualdad de hecho respecto a los hombres, es cierto que:**

- a) Las medidas una vez establecidas se aplicaran siempre.
- b) Lo deben hacer efectivo los Poderes Públicos y no las personas físicas y jurídicas privadas.
- c) **Las medidas habrán de ser razonables y proporcionadas en relación al objetivo perseguido en cada caso.**
- d) Que se llevará a cabo en el ámbito civil, administrativo, pero no en los procesos penales.

**40.- Según el Protocolo para la Prevención, Evaluación e Intervención en situación de acoso en la Universidad de Sevilla, el objeto del mismo es:**

**a) Establecer procedimientos para investigar y resolver las solicitudes de intervención de acoso que puedan presentarse de forma rápida, ágil y eficaz.**

- b) Impulsar actuaciones de prevención, información, formación, detección y sensibilización frente a cualquier tipo de acoso.
- c) Garantizar en la fase inicial del proceso la confidencialidad, y en las otras fases la seguridad e integridad de las personas afectadas.
- d) Establecer procedimientos para garantizar la seguridad e integridad y las reclamaciones de las personas afectadas