



**TÉCNICO/A AUXILIAR DE LABORATORIO.  
FACULTAD DE PSICOLOGÍA.  
(CÓDIGO 4103)**

**1) Si deseamos incluir una preparación de tejido nervioso en parafina debemos seguir el siguiente orden temporal:**

- a) Inclusión en líquido miscible (por ejemplo xilol), deshidratación del tejido en alcoholes de gradación descendente y por último parafina.
- b) Inclusión en líquido miscible (por ejemplo xilol), deshidratación del tejido en alcoholes de gradación ascendente y por último parafina.
- c) Deshidratación del tejido en alcoholes de gradación descendente, inclusión en líquido miscible (por ejemplo xilol) y por último parafina.
- d) Deshidratación del tejido en alcoholes de gradación ascendente, inclusión en líquido miscible (por ejemplo xilol) y por último parafina.**

**2) Indique cuál de las siguientes tinciones marca selectivamente neuronas aisladas y nos permite además observar su morfología en toda su extensión, incluyendo soma, axón y dendritas**

- a) Rojo neutro
- b) Violeta de cresilo
- c) Golgi**
- d) Klüver-Barrera

**3) Si utilizamos una tinción de violeta de cresilo ¿cuál deberían ser los siguientes pasos tras teñir el tejido?**

- a) Rehidratar, incluir en líquido miscible (por ejemplo xilol) y montar en protaobjetos para cubrir
- b) Deshidratar, incluir en líquido miscible (por ejemplo xilol) y montar en protaobjetos para cubrir**
- c) Incluir directamente en líquido miscible (por ejemplo xilol) y montar en protaobjetos para cubrir
- d) Rehidratar y montar en protaobjetos para cubrir



**4) Las resinas (por ejemplo DPX), que sirven para conservar el tejido una vez teñido y que este se fije y se selle al portaobjetos junto al cubreobjetos, necesitan de una sustancia miscible. ¿Sabría indicar cuál de las siguientes presenta estas características?**

- a) Agua destilada
- b) Etanol absoluto
- c) Etanol 70°
- d) Xilol**

**5) Si al medir el pH de una muestra nos encontramos que su valor es de 12, sabemos que es:**

- a) Ácido
- b) Alcalino**
- c) Neutro
- d) El pH 12 no está incluido en la escala por estar fuera de rango

**6) Una solución tampón o *buffer* nos permite:**

- a) Aumentar la cantidad de glucosa en sangre
- b) Fijar los tejidos para que no se deformen antes de su estudio
- c) Mantener estable el pH de una disolución**
- d) Eliminar proteínas en sangre

**7) Indique cuál de las siguientes opciones se utiliza como solución fijadora de tejido nervioso**

- a) Hipoclorito sódico
- b) Tampón fosfato salino
- c) Paraformaldehído**
- d) Xilol



**8) En relación a la profundidad de campo de un microscopio cuyos objetivos son de 4X, 10X, 40X y 100X sabemos que:**

- a) El objetivo de 4X es el que presenta una mayor profundidad de campo
- b) El objetivo de 10X es el que presenta una mayor profundidad de campo
- c) El objetivo de 40X es el que presenta una mayor profundidad de campo
- d) El objetivo de 100X es el que presenta una mayor profundidad de campo

**9) Indique como debería proceder para enfocar de forma segura y sin riesgo de dañar una muestra a través del microscopio citado en la pregunta anterior**

- a) **Seleccionando el objetivo de 4X y, una vez enfocado, ir de forma progresiva cambiando al siguiente objetivo de mayor aumento**
- b) Seleccionando el objetivo de 10X y, una vez enfocado, podemos cambiar de forma indiferente a cualquier objetivo.
- c) Seleccionando el objetivo de 40X y, una vez enfocado, podemos cambiar de forma indiferente a cualquier objetivo.
- d) Seleccionando el objetivo de 100X y, una vez enfocado, ir de forma progresiva cambiando al siguiente objetivo de menor aumento

**10) La limpieza rutinaria de los objetivos de un microscopio óptico debe realizarse mediante:**

- a) Detergentes potentes que facilite la eliminación de restos
- b) Disolventes orgánicos que facilite la eliminación de restos
- c) Alcohol de baja gradación que facilite la eliminación de restos**
- d) Sustancias con un pH no inferior a 11,5.

**11) Indique de los siguientes objetivos cuál de ellos posee una profundidad de campo menor**

- a) 10X
- b) 20X
- c) 40X
- d) 100X**



**12) En un microscopio convencional, el condensador está localizado entre:**

- a) El objetivo y los oculares
- b) La platina y los oculares
- c) La fuente de luz y el objetivo**
- d) En los oculares

**13) la escala de Vernier localizada en la pletina del microscopio está diseñada para:**

- a) Medir décimas de mm**
- b) Medir centésimas de mm
- c) Medir milésimas de mm
- d) Medir millonésimas de mm

**14) Indique cuál de las siguientes opciones se utiliza para medir una operante en una caja de Skinner cuando usamos como sujeto experimental una rata**

- a) Estímulo luminoso
- b) Estímulo auditivo
- c) Palanca retráctil**
- d) Rejilla de shock

**15) Indique en cuál de los siguientes procedimientos podemos medir habitualmente la memoria espacial en animales**

- a) Caja de Skinner
- b) Caja de evitación
- c) Rueda de actividad
- d) Laberinto radial**



**16) Si tuviera que utilizar un programa de razón fija 5, ¿Cuál de los siguientes aparatos consideraría más adecuado?**

- a) Caja de Skinner**
- b) Rueda de actividad
- c) Laberinto de agua o laberinto de Morris
- d) Laberinto radial

**17) Indique con cuál de las siguientes técnicas de registro electrofisiológico está relacionada directamente los potenciales evocados**

- a) Electroencefalografía**
- b) Electromiografía
- c) Actividad electrodérmica
- d) Electrocardiográfica

**18) El contenido abrasivo incluido en los geles electrolíticos tiene como objetivo:**

- a) Aumentar la temperatura de la piel
- b) Eliminar la grasa cutánea**
- c) Evitar heridas en la piel
- d) Evitar infecciones por contacto

**19) Indique cuál de las siguientes ondas cerebrales presenta la frecuencia más baja**

- a) Alfa
- b) Beta
- c) Delta**
- d) Theta



**20)Cuál de las siguientes bandas de registro es más apropiada para registro electroencefalográfico:**

- a) 1 Hz -50 Hz
- b) 0.01 Hz- 150 Hz**
- c) 1k Hz-100 kHz
- d) 0.1 Hz-1 kHz

**21) ¿Cuáles son los dos tipos de microelectrodos usados habitualmente?**

- a) Superficiales y de aguja
- b) De disco y de aguja
- c) Metálicos con aislante y sin aislante
- d) Metálicos y de micropipeta**

**22) ¿Cuál es la fuente más habitual de ruido en los registros electroencefalográficos?**

- a) Los campos creados por la red eléctrica doméstica**
- b) La interferencia con otros aparatos cercanos.
- c) El movimiento del sujeto experimental.
- d) La manipulación del experimentador.

**23) Indique cuál de las siguientes técnicas es menos invasiva a la hora de proceder a la anestesia de in animal:**

- a) Administración de anestesia gaseosa**
- b) Administración de anestesia vía intraperitoneal
- c) Administración de anestesia subcutánea
- d) Administración de anestesia vía parenteral



**24) Si tiene intención de proceder a la anestesia de un animal para realizar una intervención de larga duración (alrededor de 5 horas), el anestésico más aconsejable sería:**

- a) Ketamina
- b) Pentobarbital
- c) Hidrato de cloral**
- d) Anfetamina

**25) Indique cuál de las siguientes técnicas de eutanasia es aplicable exclusivamente a animales de pequeño tamaño (no superior a los 300g)**

- a) Hipotermia
- b) Irradiación con microondas**
- c) Disparo de bala cautiva
- d) Aturdimiento eléctrico

**26) Cuándo hablamos de mantener el peso del animal *ad libitum* hacemos referencia a:**

- a) Reducir la ingesta de líquidos
- b) Reducir la ingesta de sólidos
- c) Alcanzar el 80% de su peso
- d) No introducir dieta restrictiva alguna**

**27) La vía que permite la administración de sustancias a través del sistema digestivo se denomina:**

- a) Vía enteral**
- b) Vía parenteral
- c) Vía intraperitoneal
- d) Vía intradérmica



**28) Según la normativa actual ¿qué temperatura se considera más adecuada para la estabulación de roedores?:**

- a) Entre 15-19°C
- b) Entre 20-24°C**
- c) Entre 25-29°C
- d) Entre 30-34°C

**29) Un tejido animal impregnado en una solución de formaldehído se considera desde el punto de vista de la gestión como un:**

- a) Residuo peligroso.**
- b) Residuo infeccioso.
- c) Residuo biológico.
- d) Residuo inerte.

**30) Los residuos químicos de un laboratorio se deben considerar**

- a) Inertes
- b) Peligrosos.
- c) No peligrosos.
- d) Dependen de las características que tengan.**

**31) Según la guía preventiva para empleados públicos de la Universidad de Sevilla en el Manual de Prevención de riesgos laborales, la organización preventiva se basa en:**

- a) Descentralización e integración.**
- b) Funciones y responsabilidades.
- c) Área técnica y médica, de manera integrada.
- d) Promover la seguridad y salud.



**32) Cuando se establece que un trabajador ha sufrido una lesión corporal como consecuencia del trabajo que se ejecute por cuenta ajena, se dice que ha sufrido:**

- a) Enfermedad común
- b) Accidente de trabajo**
- c) Accidente en general
- d) Enfermedad profesional

**33) Cuando trabajamos con máquinas debemos asegurarnos, que la máquina viene provista con todos los equipos o accesorios especiales y esenciales para que pueda ser regulada, mantenida y usada por los trabajadores sin riesgos, y además:**

- a) Que venga provista de la correspondiente factura para su devolución
- b) Que lleve el marcado “CE” de conformidad, de forma clara y visible**
- c) Que lleve el marcado “CEE” de conformidad de forma clara y visible
- d) Que lleve el marcado “EU” de conformidad de forma clara y visible

**34) Según se establece en el RD 773/97 sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual, los criterios para el empleo de equipos:**

- a) No se establecen criterios de empleo en el uso de equipo de protección individual, se usan cuando se consideran necesarios.
- b) Los equipos de protección individual se anteponen a la protección colectiva, en todos los casos.
- c) Los equipos de protección individual deberán utilizarse cuando existan riesgos para la seguridad o salud de los trabajadores que no hayan podido evitarse o limitarse por medios técnicos de protección colectiva.**
- d) Los equipos de protección individual han de estar siempre guardados en lugares libre de agentes adversos.



**35) Según el Estatuto de la Universidad de Sevilla, en cuanto a la composición del Título Preliminar:**

- a) Lo componen 8 artículos, del 1 al 8.
- b) Está constituido por 10 artículos, del 1 al 10.
- c) Está constituido por 9 artículos, del 1 al 9**
- d) No lo compone ningún artículo ya que sólo es un título.

**36) Según el E.U.S., corresponde al departamento la siguiente función:**

- a) Organizar la correcta ejecución de sus planes de estudio y velar por los intereses de sus miembros.
- b) Coordinar y programar la docencia que afecte al área o áreas de conocimiento de su competencia.**
- c) Informar sobre las necesidades de profesorado a la dirección de Recursos Humanos.
- d) Proponer la adscripción de titulaciones oficiales, así como la creación de títulos y diplomas, sólo para sus profesores.

**37) Según el IV Convenio Colectivo del personal Laboral de las UU.PP. de Andalucía, los Delegados/as de Prevención en la Universidades:**

- a) Se elegirán en proporción a la representación que cada sección sindical ostente en el Comité de Empresa.**
- b) Serán por defecto los administradores de cada centro.
- c) Su número será como mínimo de 8.
- d) Constituye el órgano paritario y colegiado de representación y participación en materia de prevención.



**38) Según el IV Convenio Colectivo del personal laboral de las Universidades públicas de Andalucía, cuando la acumulación de tareas lo exija, la Universidad podrá contratar a personal eventual con una duración máxima de:**

- a) 18 meses
- b) 6 meses
- c) Mientras dure la acumulación.
- d) 12 meses.**

**39) Según la ley Organica3/2007 para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, las obligaciones establecidas en esta ley serán de aplicación a las personas que se encuentren o actúen en territorio español y que:**

- a) Sea cualquiera su nacionalidad, domicilio o residencia.**
- b) Sean personas físicas que tengan domicilio o residencia en España.
- c) Tengan nacionalidad española.
- d) Tengan domicilio, nacionalidad o residencia en España.

**40) Según el Protocolo para la Prevención, Evaluación e Intervención en situación de acoso en la Universidad de Sevilla, los servicios de información y asesoramiento son:**

- a) El Comité de Seguridad y Salud y la Red de referente de violencia de género, que actuara de forma coordinada.
- b) El Servicio de Prevención de Riesgos laborales y la Unidad de Igualdad, que actuaran coordinados.**
- c) Red de referentes de violencia de género
- d) La Comisión de Igualdad y el Comité de conciliación, que actuara coordinado