



**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 neutró
- 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 un 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) Segundo 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) Segundo 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 Orgánica 3/2007 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