



ACCESO LIBRE PERSONAL LABORAL
RESOLUCIÓN DE 18 DE JUNIO DE 2026
(BOJA DE 1 DE JULIO)

**TÉCNICO/A AUXILIAR DE LABORATORIO. FACULTAD
DE PSICOLOGÍA.
(CÓDIGO 4158).**

EJERCICIO TEÓRICO-PRÁCTICO

PLANTILLA DEL EJERCICIO

23 de septiembre de 2026.

EJERCICIO TEÓRICO-PRÁCTICO

TÉCNICO/A AUXILIAR DE LABORATORIO. FACULTAD DE PSICOLOGÍA (CÓDIGO 4158)

1.- Si desea incluir un tejido en parafina para poder, posteriormente, proceder al corte y montaje, debemos:

- a) Deshidratar el tejido antes de la inclusión en parafina.**
- b) Hidratar progresivamente el tejido para finalmente incluirlo en parafina.
- c) Incluir el tejido en tampón fosfato durante 48 horas para, como siguiente paso, incluirlo en parafina.
- d) Someter el tejido a fijación en formaldehído al 4% y, posteriormente, incluir en parafina.

2.- Una vez cortado un tejido en microtomo, montadas las muestras en portaobjetos gelatinizados, y teñido con una tinción básica (por ejemplo, tinción de Nissl) el siguiente paso a seguir sería:

- a) Incluir el portaobjetos en disolventes orgánicos como xilol para cubrir con el cubreobjeto.
- b) Deshidratar la muestra.**
- c) Hidratar la muestra.
- d) Cubrir directamente con el cubreobjetos.

3.- Si desea realizar una tinción donde se pueda apreciar la extensión completa y selectiva de una neurona, permitiéndole analizar su morfología completa, debe utilizar:

- a) Una tinción de rojo neutro.
- b) Una tinción de cresil violeta.
- c) Una tinción de Klüver-Barrera.
- d) Una tinción de Golgi.**

4.- Si desea realizar una tinción donde se pueda apreciar la extensión de sustancia blanca (mielina) del tejido cerebral, debe utilizar:

- a) Una tinción de rojo neutro.
- b) Una tinción de cresil violeta.
- c) Una tinción de Klüver-Barrera.**
- d) Una tinción de Golgi.

5.- A los registros (por ejemplo, EEG -Electroencefalograma-) que utilizan un electrodo colocado en un punto eléctricamente inactivo, o de muy baja actividad eléctrica, y otro de actividad eléctrica en el cuero cabelludo se les denomina:

- a) Monopolares.**
- b) Bipolares.
- c) Multipolares.
- d) De disposición estándar.

6.- Los geles electrolíticos recomendados para el registro electrodérmico deben ser:

- a) Hipotónicos.
- b) Isotónicos.**
- c) Hipertónicos.
- d) Hidrófobos.

7.- En un microscopio óptico convencional, entre el condensador y los objetivos se encuentra:

- a) Los oculares.
- b) La muestra.**
- c) El diafragma del condensador.
- d) La fuente de iluminación.

8.- ¿Cuál es la función principal del condensador en el diseño de un microscopio óptico convencional?:

- a) Enfocar la luz desde la fuente de iluminación hacia la muestra.**
- b) Ampliar la imagen antes de alcanzar el ocular.
- c) Ajustar el índice de refracción del medio de inmersión.
- d) Dispersar la luz que alcanza los oculares.

9.- Las escalas de Vernier o nonius se controlan y manejan mediante:

- a) Los anillos ópticos.
- b) El revolver de los objetivos.
- c) El diafragma del condensador.
- d) El tornillo micrométrico.**

ANULADA

10.- ¿Con qué objetivo se obtiene la menor profundidad de campo en un microscopio?:

- a) 4X.
- b) 10X.
- c) 40X.
- d) 100X.**

11.- En ocasiones es necesario el uso de aceite de inmersión al trabajar con microscopios. ¿Sabría indicar con que objetivo se suele usar?:

- a) 4X.
- b) 10X.
- c) 40X.
- d) 100X.**

12.- Como debe proceder una vez finalizado el uso del microscopio si ha utilizado aceite de inmersión:

- a) Limpiar con alcohol de baja gradación.**
- b) Limpiar con solución salina a una temperatura de entre 25°-35°.
- c) Limpiar con disolventes suaves como el xilol.
- d) Dejar secar durante dos horas y lavar con detergente.

13.- A la distancia mínima en la que dos puntos aparecen como independientes en un microscopio se le denomina como:

- a) Apertura numérica.
- b) Poder de resolución.**
- c) Profundidad de campo.
- d) Poder de contraste.

14.- En un microscopio óptico, denominamos a la distancia que separa los extremos de la muestra observable (sin variaciones en el enfoque ni movimientos de la muestra) como:

- a) Apertura numérica.
- b) Poder de resolución.
- c) Profundidad de campo.**
- d) Poder de contraste.

15.- En muchos experimentos de conducta se necesita mantener el animal con alimentos sólidos y bebida *ad libitum*. ¿Sabría indicar que significa este concepto?:

- a) Nada de restricción, el animal puede comer y beber todo lo que necesite durante el experimento.**
- b) Restricción parcial; es decir, solo puede alimentarse tras la finalización de la prueba y por un tiempo concreto.
- c) Restricción de alimentos para mantener el peso en un porcentaje, por ejemplo, el 90% de su peso corporal normal.
- d) Restringir selectivamente de agua o de alimentos sólidos dependiendo del perfil del experimento.

16.- Al realizar una medida de biopotenciales en tejido nervioso con dos electrodos, ¿lo que estamos midiendo realmente es?:

- a) Exclusivamente la diferencia real de potencial eléctrico entre los dos puntos del tejido donde estamos midiendo.**
- b) La resistencia interna del metal utilizado en el recubrimiento electrolítico.
- c) El ruido de fondo generado por el intercambio de iones en la interfase metal-electrolito.
- d) De la velocidad del intercambio de electrones en el tejido conectivo.

17.- Para la implantación de microelectrodos o electrodos de aguja en regiones específicas del cerebro con precisión en los tres ejes del espacio, ¿qué herramienta es imprescindible?:

- a) Un sistema de anestesia gaseosa.
- b) Un aparato estereotáxico junto con un atlas.**
- c) Un sistema de respiración mecánica.
- d) Un sistema de mantenimiento de temperatura corporal durante todo el procedimiento.

18.- En el modelo animal de natación en roedores (wáter maze), ¿cuál es la principal razón técnica por la que se recomienda el uso de tanques redondos en lugar de cuadrados?:

- a) Para permitir que el agua mantenga una temperatura uniforme entre 33 y 36 °C.
- b) Para evitar que el animal se agarre a las esquinas y reduzca así la intensidad de la natación.
- c) Para facilitar la monitorización audiovisual desde cualquier ángulo.
- d) Para reducir variables extrañas a la hora de usar un punto inicio.

19.- Si deseamos medir comportamientos relacionados con la memoria espacial, ¿Qué tipo de instrumento sería el más adecuado de las opciones que se listan?:

- a) La caja de Skinner.
- b) La caja de inhibición prepulso.
- c) La caja de evitación.
- d) El water maze.

20.- En un experimento en el que se administra un fármaco disuelto en el agua de bebida del animal (por ejemplo, a través de su biberón), se puede afirmar que estamos usando:

- a) Vía parenteral.
- b) Vía intraperitoneal.
- c) Vía enteral.
- d) Vía subcutánea.

21.- Indique de las siguientes fases aquella donde una rata sexualmente madura presenta mayor fertilidad:

- a) Proestro.
- b) Estro.
- c) Metaestro.
- d) Diestro.

22.- Respecto a la tasa metabólica en mamíferos, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?:

- a) Los animales de gran tamaño tienen una tasa metabólica basal más alta que los pequeños.
- b) La tasa metabólica es independiente del peso corporal del individuo.
- c) La frecuencia cardíaca disminuye en animales pequeños para compensar su alta demanda de oxígeno.
- d) Cuanto menor es el volumen de un animal, mayor será su tasa metabólica basal, siendo esta proporcional a la superficie corporal.

23.- Si se desea trabajar con rata albina (Wistar) en periodos de oscuridad, ¿es posible utilizar algunas de las siguientes opciones para iluminar el habitáculo?:

- a) Si, mediante el uso de luces azules. A esta frecuencia la retina de rata albina es insensible.
- b) Si, mediante el uso de luces verdes. A esta frecuencia la retina de rata albina es insensible.
- c) **Si, mediante el uso de luces rojas. A esta frecuencia la retina de rata albina es insensible.**
- d) No, no es posible dado que la frecuencia de onda captada por la retina de la rata albina es similar a la de los humanos.

24.- ¿Cuál es el criterio general que debe guiar la elección y aplicación de los métodos de eutanasia según la legislación?:

- a) Utilizar siempre el método más económico disponible en el centro.
- b) **Que la muerte se produzca de la manera que provoque el menor dolor, estrés o angustia posible, siguiendo una lista positiva de métodos por especie.**
- c) Priorizar métodos que no requieran la presencia de un veterinario para agilizar el proceso.
- d) Aplicar únicamente métodos químicos, ya que los métodos físicos están prohibidos en animales conscientes.

25.- Durante el periodo de Trabajo Bajo Supervisión (TBS) para obtener la capacitación en la función de eutanasia, ¿qué requisito debe cumplir el trabajo práctico realizado?:

- a) Debe realizarse fuera de proyectos reales para no comprometer los resultados científicos.
- b) **Debe estar obligatoriamente encuadrado en proyectos autorizados (de investigación, formativos u otros) y bajo el principio de las 3Rs.**
- c) El supervisor debe tener una antigüedad mínima de cinco años en el mismo centro usuario.
- d) Solo puede llevarse a cabo en centros de cría o suministradores, quedando excluidos los centros usuarios.

26.- ¿Cuál es un requisito legal e imprescindible inmediatamente después de aplicar un método de eutanasia en ratas Wistar?:

- a) **Confirmar la muerte mediante un signo irreversible como la destrucción del cerebro, el comienzo del rigor mortis o el cese permanente de la circulación.**
- b) Mantener al animal en una jaula de recuperación durante 10 minutos para asegurar que no hay una vuelta a la consciencia.
- c) Notificar al Órgano Encargado del Bienestar Animal (OEBA) cada muerte individual en un plazo máximo de 24 horas.
- d) Realizar una necropsia completa para verificar que el método eutanásico no ha alterado los tejidos diana del estudio.

27.- Indique de los siguientes métodos eutanásicos en animales pequeños, cuál de ellos se considera aceptable únicamente con el animal inconsciente:

- a) Inyección de cloruro potásico.
- b) Concusión.
- c) Irradiación con microondas.
- d) Dislocación cervical.

28.- Según la Píldora 16.5 de Seguridad Vial, en relación con los denominados accidentes “in itinere”:

- a) La normativa los clasifica también como accidentes "de trayecto protegido" si ocurren antes de llegar al trabajo, pero no una vez abandonado el Centro.
- b) Son expresamente excluidos de la consideración de accidente de trabajo al ocurrir fuera de las instalaciones de la empresa y del horario laboral estricto.
- c) Son los accidentes que ocurren al ir o volver del trabajo.
- d) Son los que ocurren exclusivamente dentro de los primeros 15 minutos tras la firma de entrada o salida del puesto de trabajo.

29.- Dentro de la Estrategia de Seguridad y Salud de la Universidad de Sevilla, uno de sus objetivos estratégicos es:

- a) Proteger al alumnado de accidentes impartiendo cursos preventivos.
- b) La Implantación del Plan de Prevención de Riesgos Laborales en los centros, departamentos, servicios y unidades de la Universidad de Sevilla
- c) Firmar acuerdos con mutuas para revisiones anuales obligatorias para todo el personal incluidos los estudiantes.
- d) Firmar acuerdos de colaboración con otras Universidades para implementar la prevención.

30.- Según la Píldora nº 87.1 (“Etiquetado de Sustancias Químicas y el Sistema SGA”) del Servicio de Prevención de Riesgos Laborales de la Universidad de Sevilla, si la etiqueta de un producto muestra el siguiente pictograma, ¿cuál es el peligro de esa sustancia?:

- a) Peligro de incendio forestal.
- b) Peligroso para el medio ambiente.
- c) Peligro de asfixia en espacios cerrados.
- d) Toxicidad específica en determinados órganos.



31.- A efectos de este Real Decreto 487/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos ¿qué se entiende por manipulación manual de cargas?:

- a) Cualquier operación de transporte o sujeción de una carga exclusivamente mediante tracción mecánica.
- b) La colocación automatizada de mercancías en estanterías de gran altura.
- c) Cualquier operación de transporte o sujeción de una carga por parte de uno o varios trabajadores/as, como el levantamiento, la colocación, el empuje, la tracción, el porte o el desplazamiento.
- d) Únicamente el traslado manual de objetos que pesen más de 50 kilogramos.

32.- Según el Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo, la superficie libre mínima por trabajador será de:

- a) 1 m².
- b) 1,5 m².
- c) 2 m².
- d) 3 m².

33.- ¿Cómo debe ser la inclinación y movilidad de la pantalla según los requisitos relacionados en el Anexo del Real Decreto 488/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas relativas al uso de equipos que incluyen pantallas de visualización?:

- a) Debe estar fijada permanentemente a la mesa de trabajo mediante tornillos de seguridad para evitar accidentes.
- b) Tendrá que girar automáticamente de forma motorizada cada treinta minutos de uso continuo para evitar la rigidez postural.
- c) Debe colocarse a una altura fija e inamovible a un metro de distancia del usuario.
- d) La pantalla deberá ser orientable e inclinable a voluntad con facilidad para adaptarse a las necesidades del usuario.

34.- Según los Estatutos de la Universidad de Sevilla, Decreto 98/2025, de 30 de abril, artículo 90, ¿cuál es un deber de los miembros de la comunidad universitaria sobre el patrimonio?:

- a) Denunciar ante la Inspección de Servicios cualquier desperfecto en el mobiliario.
- b) Contribuir económicamente a la restauración de los edificios históricos del campus.
- c) Registrar todas las donaciones recibidas por parte de entidades privadas externas.
- d) Conservar el patrimonio y hacer un uso adecuado de los bienes, instalaciones y espacios de la Universidad de Sevilla.

35.- Según los Estatutos de la Universidad de Sevilla, Decreto 98/2025, de 30 de abril, artículo 31, ¿cuál es el número máximo de miembros de la Junta de Facultad?:

- a) Ochenta miembros incluidos los natos y los elegidos por sufragio directo.
- b) Estará constituida por un máximo de cien miembros en representación de los distintos sectores.**
- c) Setenta y cinco miembros para asegurar la operatividad en la toma de decisiones fijas.
- d) Estará constituida por un máximo de cincuenta representantes de los diversos sectores.

36.- Según el IV Convenio Colectivo del Personal Laboral de las Universidades Públicas de Andalucía, artículo 32, ¿cuántos días hábiles de vacaciones corresponden con 15 años de servicio?:

- a) 22 días hábiles.
- b) 23 días hábiles.**
- c) 24 días hábiles.
- d) 25 días hábiles.

37.- Según el IV Convenio Colectivo del Personal Laboral de las Universidades Públicas de Andalucía, artículo 43, ¿cómo se define el Comité de Seguridad y Salud?:

- a) El Comité de Seguridad y Salud es el órgano paritario y colegiado de representación y participación, destinado a la consulta periódica sobre las actuaciones de los centros de trabajo en materia de prevención de riesgos laborales.**
- b) La comisión paritaria encargada de sancionar los incumplimientos preventivos en materia de prevención de riesgos laborales.
- c) La unidad organizativa específica que realiza las evaluaciones de riesgos.
- d) El órgano ejecutivo que aprueba los planes de autoprotección de edificios.

38.- Según la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, artículo 7, ¿qué entorno se crea en el acoso por razón de sexo?:

- a) Un entorno conflictivo a nivel de clima laboral.
- b) Un entorno intimidatorio, degradante u ofensivo.**
- c) Un entorno que puede generar demandas penales.
- d) Una situación de exclusión social.

39.- Según la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, artículo 13, ¿qué debe probar el demandado tras la acusación de discriminación?:

- a) El buen clima laboral existente en el entorno de trabajo.
- b) La inexistencia de daños morales o psicológicos en la persona que interpone queja.
- c) **La ausencia de discriminación en las medidas adoptadas y su proporcionalidad.**
- d) Que el comportamiento no tenía el propósito de atentar contra la dignidad de la persona.

40.- Según la Normativa para la prevención, evaluación e intervención en situaciones de violencia, discriminación y acoso en la Universidad de Sevilla (Acuerdo 9.1/CG 18-12-24), artículo 14, ¿qué finalidad persigue la discreción en el procedimiento?:

- a) Garantizar que la opinión pública universitaria no interfiera en las deliberaciones técnicas del Comité de Evaluación.
- b) Asegurar que el expediente administrativo no sea impugnado por defectos de forma en la fase de instrucción inicial.
- c) Facilitar la recopilación de pruebas testificales sin que los implicados puedan ejercer presión sobre el entorno laboral.
- d) **Proteger la intimidad y la dignidad y evitar la revictimización de las personas afectadas.**

PREGUNTAS DE RESERVA

41.- La banda de frecuencias comprendida entre 0.01 Hz y 10 KHz, con amplitud de onda de entre 100 μ V y 5 mV, es la más adecuada para el registro de un:

- a) EEG.
- b) **EMG.**
- c) ECG.
- d) Potencial de acción de una neurona.

42.- Cuando estamos realizando un registro psicofisiológico, por ejemplo, un EEG, la respuesta registrada como consecuencia de la percepción de un estímulo externo se denomina específicamente:

- a) Potencial de acción.
- b) Potencial de campo.
- c) **Potencial evocado.**
- d) Potencial de reposo.

43.- Indique cuál de los siguientes rangos de temperatura se considera más adecuada para el mantenimiento de rata Wistar:

- a) Entre 20 y 24 grados.
- b) Entre 24 y 28 grados.
- c) Entre 28 y 32 grados.
- d) Entre 32 y 36 grados.

44.- Según los Estatutos de la Universidad de Sevilla, Decreto 98/2025, de 30 de abril, artículo 16, ¿qué competencia tiene el Claustro respecto a la Defensoría Universitaria?:

- a) Elegir al Defensor Universitario o a la Defensora Universitaria.
- b) Ratificar el nombramiento de los adjuntos propuestos por el Defensor Universitario.
- c) Fiscalizar el régimen retributivo de los miembros de la unidad de garantía de derechos.
- d) Elaborar el informe anual de gestión de la Defensoría para su remisión al Rectorado.

45.- Según la Normativa para la prevención, evaluación e intervención en situaciones de violencia, discriminación y acoso en la Universidad de Sevilla (Acuerdo 9.1/CG 18-12-24), artículo 15, ¿quién tiene preferencia de elección en caso de proponerse la movilidad como medida de protección?:

- a) Tendrá preferencia de elección la presunta víctima.
- b) Ambas partes por igual, debiendo llegarse a un acuerdo ante el Comité Técnico en un plazo de tres días hábiles desde la finalización del procedimiento. De lo contrario, se sorteará.
- c) La persona que ostente mayor antigüedad en el puesto de trabajo o en el expediente académico del centro correspondiente.
- d) El presunto responsable, para evitar que su trabajo no se vea afectado por una movilidad forzosa.

No gire el cuestionario hasta que no se le indique