



ACCESO LIBRE PERSONAL LABORAL
ESTABILIZACIÓN
RESOLUCIÓN DE 30 DE NOVIEMBRE DE 2022
(BOJA 12 DICIEMBRE DE 2022)

**TÉCNICO/A AUXILIAR DE LABORATORIO
(PERFIL: PRODUCCIÓN Y EXPERIMENTACIÓN
ANIMAL) (CÓDIGO 4116).**

EJERCICIO TEÓRICO-PRÁCTICO

Plantilla de respuestas correctas

21 de junio de 2023.



EJERCICIO TEÓRICO-PRÁCTICO

TÉCNICO/A AUXILIAR DE LABORATORIO (PERFIL: PRODUCCIÓN Y EXPERIMENTACIÓN ANIMAL) (CÓDIGO 4116)

1.- Como clasificarías en la matriz DAFO una creciente demanda de un servicio y que debido a una falta de recursos técnicos y humanos no se puede realizar.

- a) Una fortaleza.
- b) Una oportunidad.
- c) Una amenaza.
- d) **Una debilidad.**

2.- Cuando describimos en un documento que hacemos habitualmente para llevar a cabo la prestación del servicio de producción de animales de laboratorio, nos referimos a:

- a) La planificación del servicio.
- b) Al mapa de proceso de este servicio concretamente.
- c) **Un procedimiento normalizado de trabajo.**
- d) Un proceso estratégico.

3.- El Real Decreto 53/2013, de 1 de febrero sobre protección de los animales utilizados para experimentación y otros fines científicos, clasifica los procedimientos que se realizan con animales de laboratorio en:

- a) Leves, moderados y severos.
- b) **Sin recuperación, leves, moderados y severos.**
- c) Sin recuperación, leves, moderados, severos y muy severos.
- d) Agudos, subcrónicos y crónicos.

4.- Según la Directiva 2010/63/EU del 22 de septiembre de 2010 sobre animales utilizados en investigación, ¿cuál de los siguientes animales utilizados en investigación no tienen necesariamente que haber sido criados específicamente para su uso en procedimientos científicos?:

- a) **Cerdo (Sus scrofa domestica).**
- b) Conejo (Oryctolagus cuniculus).
- c) Zebrafish (Danio Rerio).
- d) Ninguna de las especies anteriores tienen que ser criadas específicamente para su uso en procedimientos científicos.



5.- Según el Real Decreto 53/3013 y la Orden ECC/566/2015 cuál sería la capacitación suficiente y necesaria para que un trabajador pueda poner una inyección intraperitoneal en reptiles que se utilizaran en el laboratorio:

- a) Función a para todas las especies.
- b) Función a y b para todas las especies.
- c) **Función c para todas las especies.**
- d) Función d para todas las especies.

6.- Según la Orden ECC/566/2015 de 20 de marzo, por la que se establecen los requisitos de capacitación que debe cumplir el personal que maneje animales utilizados, criados o suministrados con fines de experimentación y otros fines científicos, incluyendo la docencia. ¿A quién corresponde dar la acreditación para trabajar con animales?:

- a) A la institución donde estás trabajando, en este caso a la Universidad de Sevilla.
- b) Al Comité Ético de la institución.
- c) **A la autoridad competente.**
- d) Al órgano habilitado.

7.- La conocida como regla o norma de las 3Rs que se aplica a animales de laboratorio se refiere a:

- a) **Reducir, refinar y reemplazar.**
- b) Refinar, repensar y reafirmar
- c) Respeto, reconocimiento y reglamentación.
- d) Reconocimiento, refinamiento y reemplazo.

8.- ¿Cuál de estas afirmaciones es correcta con respecto al fotoperiodo que se establece en una habitación donde se estabulan roedores de laboratorio?:

- a) **Para garantizar el bienestar de los animales se debe establecer un fotoperiodo de entre unas 12-14 horas de luz y el resto de oscuridad.**
- b) Para garantizar el bienestar de los animales se debe establecer un fotoperiodo de entre 17-20 horas de oscuridad y el resto de luz.
- c) Para garantizar el bienestar de los animales se debe establecer un periodo de entre 17-20 horas de luz y el resto de oscuridad.
- d) Para garantizar el bienestar de estos animales no es necesario establecer un fotoperiodo.

9.- En la estabulación de ratas y ratones de laboratorio se suelen utilizar armarios y racks ventilados. La diferencia fundamental entre unos y otros radica:

- a) En el rack ventilado la ventilación se efectúa independientemente en cada una de las jaulas, mientras en el armario ventilado no.
- b) En los armarios ventilados hay etapas de filtración, pero no se llega a filtrar por filtros HEPA.
- c) Se llama rack ventilado al conjunto de armarios ventilados cuando se ventilan en serie uno tras otro.
- d) En los racks ventilados no hay filtración del aire de salida mientras que en el armario ventilado sí.

10.- ¿Qué temperatura se considera óptima para el mantenimiento de conejos de laboratorio?:

- a) 15-21°C.
- b) 25-28°C.
- c) 21-25°C.
- d) 28-31°C.

11.- Nos piden 20 ratas Wistar macho que pesen unos 50 gramos. Teniendo disponibles ratas de diferentes semanas. ¿Cuáles estarían más cerca de lo que se nos han pedido?:

- a) 3 semanas.
- b) 7 semanas.
- c) 5 semanas.
- d) 10 semanas.

12.- La esterilización por calor seco consiste en exponer el material a esterilizar:

- a) A temperaturas de entre 110-120 °C durante 15-21 minutos.
- b) A temperaturas de entre 160-200 °C s durante 15-21 minutos.
- c) A temperaturas de entre 110-120 °C durante 1-2 horas.
- d) A temperaturas de entre 160-200 °C durante 1-2 horas.

13.- Una de las peculiaridades anatómicas y fisiológicas del conejo es que:

- a) Soportan altos niveles de deshidratación.
- b) No tienen vesícula biliar.
- c) Practican la coprofagia.
- d) Presentan un ciclo sexual regular.

14.- El conejo de laboratorio tiene un ciclo de ovulación de:

- a) 3-4 días.
- b) 6-8 días.
- c) El conejo de laboratorio no tiene un ciclo regular, sino que es inducido por las condiciones ambientales.
- d) **El conejo de laboratorio no tiene un ciclo regular, sino que es inducido por la propia cópula.**

15.- ¿Cuál de estas afirmaciones es correcta respecto a lo que se conoce como pseudogestación en ratonas de laboratorio?:

- a) La pseudogestación en ratonas puede durar hasta 5 días.
- b) La pseudogestación se consigue poniendo una hembra en estro en la jaula de una hembra que esté recién cubierta por algún macho.
- c) **La pseudogestación en ratonas suele durar 12-13 días.**
- d) En ratonas solo se puede conseguir una pseudogestación mediante tratamiento hormonal específico.

16.- La presencia de un tapón mucoso en hembras de ratón significa qué:

- a) **La hembra se ha apareado con un macho, siendo posible que haya sido fecundada.**
- b) La hembra tiene una infección vaginal.
- c) La hembra tiene una infección uterina.
- d) Todas las afirmaciones anteriores son incorrectas.

17.- Un animal obtenido por cesárea aséptica y mantenido en condiciones estériles, pero donde se le introducen cultivos puros de alguna flora microbiana se conoce como un animal:

- a) Holoxénico.
- b) Neoholoxénico.
- c) Axénico.
- d) **Gnotoxénico.**

18.- Según criterio internacional, una cepa de animales se considera consanguínea cuando:

- a) Se ha criado con cruzamiento consecutivo de hermano x hermana durante 100 generaciones.
- b) Se ha criado con cruzamiento consecutivo de hermano x hermana durante al menos 40 generaciones.
- c) **Se ha criado con cruzamiento consecutivo de hermano x hermana durante al menos 20 generaciones.**
- d) Han alcanzado un grado de consanguinidad mayor del 50% independientemente de cómo se hayan cruzado.

19.- Una cepa outbred es:

- a) Una cepa genéticamente definida.
- b) Una cepa no definida genéticamente.**
- c) Una cepa congénica.
- d) Una cepa consómica.

20.- El pienso comercial irradiado presenta las siguientes características:

- a) Emite radiación alfa.
- b) Es estéril.**
- c) Es más digestible.
- d) a y c son correctas.

21.- Respecto al agua que consume un ratón:

- a) Para cepas consanguíneas debe suministrarse agua bidestilada.
- b) Es de 3-7 mililitros al día.**
- c) Es de 50-100 mililitros al día.
- d) a y b son ciertas.

22.- Cuando es necesaria una absorción muy rápida de una sustancia a administrar a roedores de laboratorio ¿Cuál sería la vía preferente?:

- a) Oral.
- b) Intravenosa.**
- c) Intramuscular.
- d) Intraperitoneal.

23.- En una inyección subcutánea en ratón adulto (unos 30 gr) qué volumen máximo de administración recomendarías:

- a) 0,3 ml.**
- b) 1 ml.
- c) 0,6 ml.
- d) 2 ml.

24.- Dentro de los distintos modelos animales usados en experimentación, ¿cuál de estas especies crees que representa un peligro mayor de transmisión de zoonosis?

- a) Ratones.
- b) Gatos.
- c) Perros.
- d) Primates.**

25.- Cuando trabajamos con ratón de laboratorio, el principal alérgeno que puede causarnos alergias a este animal es:

- a) Albúminas presentes en la sangre.
- b) Albúminas presentes en la orina.**
- c) Fibrinógeno presente en las descamaciones de la piel.
- d) Fibrinógeno presente en los pelos.

26.- De las siguientes zoonosis bacterianas, cuál podría ser transmitida por ratas o ratones:

- a) Brucelosis.
- b) Campilobacteriosis.
- c) Tuberculosis.
- d) Salmonelosis.**

27.- De los siguientes métodos de eutanasia, ¿Cuál es el más adecuado para sacrificar peces de laboratorio?:

- a) Sobredosis de anestésico.**
- b) Decapitación.
- c) Dióxido de carbono (CO₂).
- d) b y c son correctas.

28.- En relación con la eutanasia de roedores de laboratorio mediante dislocación cervical, ¿Cuál de estas afirmaciones es CORRECTA?:

- a) La dislocación cervical no es un método aconsejado de eutanasia de roedores.
- b) La dislocación cervical se puede utilizar únicamente en roedores de menos de 1Kg.**
- c) La dislocación cervical se puede utilizar únicamente en roedores de menos de 500 gr.
- d) La dislocación cervical es una técnica aplicable únicamente en ratones, pero no en ratas.

29.- La gestión ordinaria de los cadáveres de animales de laboratorio que no han tenido ningún tipo de infección específica ni han sido inyectados o alimentados con ninguna sustancia especial, son residuos que se conocen con el nombre de la ley que los regula. Dichos residuos se conocen como:

- a) Residuos BIOSAN.
- b) Residuos ANIMBIO.
- c) Residuos CARCASAH.
- d) Residuos SANDACH.**



30.- ¿En cuál de estos recipientes o contenedores depositaré la aguja tras realizar una inyección?:

- a) **Contenedor amarillo con tapadera roja destinado a objetos punzantes.**
- b) Contenedor verde, porque puede contener algún residuo biológico.
- c) Directamente a la papelera del laboratorio.
- d) En cualquier caja vacía de guantes que tenga en el laboratorio.

31.- Según el Estatuto de la Universidad de Sevilla, la renovación de los miembros del Claustro será:

- a) **Cada cuatro años salvo los estudiantes, cuya renovación será cada dos años.**
- b) Cada cuatro años salvo los estudiantes, cuya renovación será cada año.
- c) Cada 5 años.
- d) Cada 4 años para todos los sectores.

32.- Según el Estatuto de la Universidad de Sevilla, el Defensor Universitario:

- a) Será elegido por el Rector.
- b) **Será elegido por mayoría absoluta del Claustro por un mandato único de cinco años.**
- c) Será elegido por el profesorado mediante sufragio universal.
- d) Será elegido por el Consejo de Gobierno.

33.- Según el IV Convenio Colectivo del Personal Laboral de las Universidades Públicas de Andalucía 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 es:

- a) El Comité de Empresa.
- b) El SEPRUS.
- c) **El Comité de Seguridad y Salud.**
- d) El Servicio de Asistencia a la Comunidad Universitaria.

34.- Según el IV Convenio Colectivo del Personal Laboral de las Universidades Públicas de Andalucía el personal comprendido en el ámbito de aplicación de este Convenio se clasificará en:

- a) 4 miembros profesionales.
- b) **5 grupos profesionales, quedando uno de ellos extinguido a 31 de diciembre de 2005.**
- c) 3 grupos profesionales.
- d) 6 grupos profesionales.

35.- Según el artículo 51, de la Ley Orgánica 3/2007 de 22 de marzo, las administraciones públicas, en el ámbito de sus respectivas competencias y en aplicación del principio de igualdad entre hombre y mujeres, deberán entre otras:

- a) Facilitar la conciliación de la vida personal, familiar y laboral.
- b) Facilitar la conciliación de la vida personal, familiar y laboral, sin menoscabo de la promoción profesional.**
- c) Promover la presencia del 60 y 40% entre hombres y mujeres respectivamente.
- d) Facilitar la conciliación de la vida familiar y laboral.

36.- Según el Protocolo para la Prevención, Evaluación e Intervención ante el Acoso en la Universidad de Sevilla, la solicitud de intervención por acoso se interpondrá:

- a) Ante el Comité Técnico par la Prevención, Evaluación e Intervención en Situaciones de Acoso (CPEIA).**
- b) Ante el Rector de la Universidad de Sevilla.
- c) Ante el Secretario General de la Universidad de Sevilla.
- d) Ante el Servicio de Prevención de Riesgos Laborales.

37.- Según la Declaración de la Política de Prevención de Riesgos Laborales en la Universidad de Sevilla la responsabilidad de la gestión de la prevención de riesgos laborales incumbe a:

- a) A los delegados de prevención.
- b) A los responsables designados por el Rector.
- c) Toda la Universidad.**
- d) A la oficina de Prevención de Riesgos Laborales de la Universidad de Sevilla.

38.- De acuerdo con el modelo general evaluación de riesgos del puesto de trabajo del Personal de Administración y Servicios que desarrollan sus tareas en Laboratorios Químicos o Biológicos en cuanto al desarrollo de la tarea “Operaciones específicas con animales”, el riesgo denominado “Accidentes con seres vivos” (ID 22) tiene la consideración en cuanto a su magnitud de:

- a) Trivial.
- b) Tolerable.**
- c) Moderado.
- d) Grave.

39.- Atendiendo a las recomendaciones del Servicio de Prevención de Riesgos Laborales en la póliza informativa relativa a “Primeros Auxilios en el Laboratorio”, en el apartado “accidentes oculares” ante el caso de salpicadura química se recomienda:

- a) Limpiar los ojos con suero fisiológico.
- b) En caso de llevar lentes de contacto, no retirar.
- c) **Cubrir los ojos con gasas húmedas y traslado urgente a un centro sanitario.**
- d) Avisar al SEPRUS y esperar instrucciones.

40.- Atendiendo al artículo 5 del Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual, las condiciones que deben reunir los equipos de protección individual son:

- a) **Tener en cuenta las condiciones anatómicas y fisiológicas y el estado de salud del trabajador.**
- b) Estar confeccionados con materiales respetuosos con el medio ambiente.
- c) Responder a cualquier condición sobrevenida en el lugar de trabajo.
- d) Adaptarse a los cambios ambientales de humedad y temperatura.

PREGUNTAS DE RESERVA:

41.- Las conductas repetitivas, invariables y sin función aparente que a veces se observan en animales de laboratorio se denominan:

- a) Comportamientos enigmáticos.
- b) **Comportamientos estereotipados.**
- c) Comportamientos esquizoides.
- d) Comportamientos paranoides.

42.- En una colonia de transgénicos observas un animal fuera de su jaula. ¿Cuál debería ser la actuación del técnico?:

- a) Sacrificar el animal lo antes posible de forma humanitaria.
- b) **Ponerlo en una jaula nueva y avisar al responsable de la colonia.**
- c) Tratar de encontrar la jaula de la que se escapó y volverlo a introducir.
- d) No hacer nada. Llamar al responsable de la colonia para que venga a coger el animal.



43.- De los siguientes tipos de desinfectantes ¿cuál tendría una estabilidad peor para el almacenamiento?:

- a) Compuestos fenólicos.
- b) Iodóforos.
- c) Compuestos de amonio cuaternario.
- d) **Cloro (hipocloritos).**

44.- ¿Cuál de estas afirmaciones es CORRECTA en cuanto al tratamiento que deberíamos aplicar en una colonia de ratones donde se detecta un agente infeccioso que no queremos tener?:

- a) Se deben tratar los animales con antibióticos o antirretrovirales.
- b) **La solución más efectiva sería la rederivación por cesárea aséptica o por transferencia de embriones.**
- c) El tratamiento farmacológico de los animales no presenta riesgos en relación a que se generen reservorios que puedan ser el origen de enfermedades endémicas.
- d) a y c son ciertas.

45.- ¿Qué volumen máximo de sangre recomendarías extraer en un conejo de laboratorio adulto (unos 4kg) para una extracción puntual (no repetida) de sangre?:

- a) 5 ml.
- b) **20 ml.**
- c) 100 ml.
- d) 250 ml.