



ACCESO LIBRE PERSONAL LABORAL
RESOLUCIÓN DE 26 DE NOVIEMBRE DE 2018

**TÉCNICO AUXILIAR DE LABORATORIO. SGI
PRODUCCIÓN Y EXPERIMENTACIÓN ANIMAL.
(CÓDIGO 4106).**

EJERCICIO TEÓRICO-PRÁCTICO

Plantilla de respuestas correctas

21 de Noviembre de 2019



EJERCICIO TEÓRICO-PRÁCTICO

TÉCNICO AUXILIAR DE LABORATORIO. SGI PRODUCCIÓN Y EXPERIMENTACIÓN ANIMAL. (CÓDIGO 4106)

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.- A cuál de los siguientes animales le sería de aplicación la Directiva 2010/63/EU del 22 de septiembre de 2010 sobre animales utilizados en investigación:

- a) A los animales más utilizados en investigación: Moscas (*Drosophila*), Gusano (*C. Elegans*), y ratón de laboratorio.
- b) A los embriones de pollo desde el tercer día de incubación y hasta que salgan del cascarón.
- c) **A los fetos de mamíferos en el último tercio de gestación.**
- d) A los embriones de mamíferos desde el día 3,5 tras la concepción.

3.- 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) Hámster enano chino (*Cricetulus griseus*)
- d) Hamster sirio (*Mesocricetus auratus*)



4.- El Real Decreto 53/2013 sobre protección de los animales utilizados para experimentación y otros fines científicos define los proyectos tipo III como:

- a) Son los proyectos que contemplan la utilización de tres o más especies diferentes
- b) Son los proyectos donde no es necesario realizar una revisión retrospectiva de la severidad
- c) **Son los proyectos que utilizan primates o tienen algún procedimiento severo**
- d) Son los proyectos que utilizan primates, perros o gatos.

5.- 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, el plazo máximo para resolver y notificar la resolución de acreditación para trabajar con animales a contar desde que la resolución ha entrado en registro del órgano competente es de:

- a) 1 mes
- b) 2 meses
- c) **3 meses**
- d) 4 meses

6.- Según el Real Decreto 53/2013 y 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, cuando un técnico tiene la antigua Categoría B, se establece que este trabajador podría realizar:

- a) **Funciones de cuidado de animales (función a), eutanasia de animales (función b) y realización de procedimientos (función c) sin limitación de especies**
- b) Funciones de cuidado de animales (función a), eutanasia de animales (función b) y realización de procedimientos (función c) únicamente en roedores y lagomorfos.
- c) Únicamente puede realizar funciones de cuidado de animales (función a), eutanasia de animales (función b) sin limitación de especie.
- d) El trabajador tiene que realizar un curso de formación específico, para adaptarse a los resultados de aprendizaje que establece esta orden ECC/566/2015.



7.- La conocida como regla o norma de las 3 Rs es un postulado que se acuñó gracias al trabajo de:

- a) **Rushel y Bruch en 1959**
- b) Rushel y Bruch en 1985
- c) Lee-Boot en 1959
- d) Lee-Boot en 1985

8.- Cuál de estas afirmaciones es falsa en relación a los comportamientos estereotipados que a veces se observan en animales de laboratorio:

- a) Tienen una construcción simple y son constantes
- b) **Siempre son los mismos en todos los individuos de la misma cepa**
- c) Son indicadores importantes de falta de bienestar
- d) No tienen un fin específico

9.- Cuál de los siguientes aparatos o dependencias comunes en instalaciones de experimentación animal no estarían dentro del concepto de barrera:

- a) Autoclave de doble puerta
- b) SAS de paso de doble puerta
- c) Vestuario de cambio de indumentaria entre zonas
- d) **Llenador automático de viruta con doble circuito de salida**

10.- Cuál sería las sobrepresiones relativas adecuadas un centro de experimentación animal que albergue animales de experimentación con distinta categoría sanitaria:

- a) Animales SPF mayor que cuarentena y esta mayor que Convencional
- b) **Animales SPF mayor que sala de limpieza y esta mayor que cuarentena**
- c) Animales en Convencional mayor que animales SPF y esta mayor que sala de limpieza
- d) Cuarentena mayor que sala de limpieza y esta mayor que SPF



11.- Nos piden 20 ratas Wistar macho que pesen unos 50-60 gr gramos. Tienes disponibles de diferentes semanas. ¿Cuáles estarían más cerca de lo que nos han pedido?

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

12.- Nos piden 100 ratas wistar de 5 semanas. No tenemos suficientes reproductores así que tenemos que hacer un cruce previo para obtener suficientes reproductores y entonces cruzarlos para este pedido. ¿Aproximadamente cuánto tiempo mínimo vamos a tardar en tener estos animales de 5 semanas?

- a) 14-15 semanas
- b) **19-20 semanas**
- c) 24-25 semanas
- d) 29-30 semanas

13.- De los siguientes tipos de desinfectantes cuál tendría la menor eficiencia frente a hongos:

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

14.- Las placas Rodac o laminocultivos, sin ningún accesorio más, se utilizan en las instalaciones de experimentación animal para:

- a) **Contar las Unidades Formadoras de Colonias en superficies**
- b) Validar las campanas de flujo laminar que existan en las instalaciones
- c) Contar las Unidades Formadoras de Colonias en el agua de bebida de los animales
- d) Validar la filtración de las UTAS (unidades de tratamiento de aire) de la instalación



15.- Cuál de estas afirmaciones es falsa respecto del desarrollo de las crías de ratón:

- a) La transparencia de la piel de las crías recién nacidas de ratón permite ver si la cría ha tomado leche materna en los primeros días tras el nacimiento
- b) **Hacia los 2-3 días del nacimiento los incisivos superiores e inferiores han erupcionado**
- c) Hacia los 10-12 días del nacimiento los pezones inguinales son visibles en las hembras
- d) Hacia los 12-16 días las crías abren los ojos.

16.- Cuando una hembra preñada entra en contacto con un macho genéticamente distinto, dentro de los primeros días de gestación, existe la posibilidad de que:

- a) **Se detenga la preñez de forma prematura lo que se conoce como efecto Bruce**
- b) Se detenga la preñez de forma prematura lo que se conoce como Whitten
- c) Se detenga la preñez de forma prematura lo que se conoce como efecto Lee-Bot
- d) Que se le adelante el parto generalmente en 1-3 días.

17.- Cuál de estas afirmaciones es correcta respecto del ciclo sexual de los roedores de laboratorio (rata, ratón):

- a) Los roedores de laboratorio no tienen verdaderos ciclos sexuales, sino los conocidos como pseudociclos estrales
- b) **Habitualmente las hembras de roedor son poliéstricas con un ciclo regular de unos 4-5 días**
- c) Habitualmente las hembras de rata y ratón son monoéstricas mensuales.
- d) Habitualmente las hembras de rata y ratón son monoéstricas estacionales

18.- 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



19.-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**

20.-Cuál de estas afirmaciones es verdadera en cuanto a los ratones centinela que se utilizan en los servicios de animales de laboratorio:

- a) Son animales modificados genéticamente, que expresan un marcador fluorescente de medusa que se activa en presencia de ciertos agentes infecciosos.
- b) Estos ratones tienen que ser siempre de la misma cepa que los animales que se van a controlar
- c) Son animales que se utilizan para controlar el estado sanitario de la colonia puesto que mueren en presencia de determinados agentes infecciosos
- d) **Son animales que deben venir a la instalación libre de infecciones específicas de ratón.**

21.- Una cepa de ratón que se denomine B6.129-SDHD es una cepa que se denomina con respecto a la cepa B6:

- a) Consanguínea con B6
- b) Coisogénica con B6
- c) **Congénica con B6**
- d) Consanguínea recombinante de B6 y 129

22.-Cuál de estos procedimientos que se relacionan a continuación no sería un procedimiento adecuado para suministrar agua a los roedores de laboratorio:

- a) Esterilización del agua en autoclave
- b) **Destilación del agua en destilador**
- c) Ozonización del agua
- d) Acidificación del agua



23.- Es importante saber lo que un animal sano y en condiciones normales debe beber de media para saber si tenemos un problema potencial con el animal o con los sistemas de bebida. Un conejo de laboratorio adulto tiene un consumo medio diario de agua que debería oscilar en condiciones normales entre:

- a) 12-15 ml
- b) 20-45 ml
- c) **80-100 ml**
- d) 150-200 ml

24.- Para un ratón adulto (unos 30 gr) qué volumen máximo de administración por vía oral recomendarías:

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

25.- Qué vía recomendarías para realizar una venopunción en cerdo de laboratorio para extracción de sangre no terminal?

- a) Corazón
- b) Vena yugular
- c) Vena safena
- d) **Venas de la cola**

ANULADA

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

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



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

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

28.- En relación a 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.-Cuál de estas afirmaciones es verdadera respecto a la eutanasia humanitaria de diferentes especies de animales de laboratorio:

- a) El dióxido de carbono (CO₂) se puede utilizar como eutanásico en perros siempre que tengan menos de 1 kg
- b) **La conmoción cerebral en perros es apropiada como método eutanásico pero únicamente en perros neonatos**
- c) La decapitación es un método apropiado de eutanasia en conejos menores de 1 kg.
- d) La inhalación de dióxido de carbono (CO₂) es un método apropiado para la eutanasia de conejos menores de 1kg.

30.- 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 (y ley) se conocen como:

- a) Residuos BIOSAN
- b) Residuos ANIMBIO
- c) Residuos CARCASA
- d) **Residuos SANDACH**



31.- Según las fichas de instrucciones ante situación de emergencias de la Universidad de Sevilla ante una situación de emergencia ¿quién da la orden de evacuación?:

- a) Equipo de primera intervención
- b) Equipo de alarma y evacuación
- c) Jefe o jefa de intervención**
- d) Los servicios de seguridad y mantenimiento

32.- Según la Circular del 24 de mayo del 2018 la gerencia de la Universidad de Sevilla, en el caso que una persona trabajadora de una empresa externa de la Universidad de Sevilla, que tenga un accidente desarrollando tareas en centros de trabajo de la Universidad, deberá:

- a) Acudir a su Mutua y no tiene que comunicarlo al Servicio de Prevención de la Universidad de Sevilla
- b) Acudir a la Mutua que tiene la Universidad de Sevilla y lo comunicaría al Servicio de Prevención de la Universidad
- c) Acudir a su Mutua y debe notificarlo al Servicio de Prevención de la Universidad de Sevilla**
- d) Acudir a la Mutua de su empresa y lo comunicara al órgano contratante

33.- Según el Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por las personas trabajadoras de equipos de protección individual, se considera a los equipos filtrantes frente a gases y vapores, como equipo de protección individual:

- a) No, en ningún caso dentro de este Real Decreto.
- b) Sí, dentro de la categoría de protección de las vías respiratorias.**
- c) No, los equipos filtrantes frente a gases debe facilitarlos el empresario/a y por lo tanto no es un EPI.
- d) Sí, dentro de la categoría de protectores de manos y brazos.

34.- Según 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, en particular dorsolumbar, para los trabajadores/as, estos riesgos en particular pueden ser:

- a) Dorsolumbar.**
- b) Brazos.
- c) Piernas.
- d) Rodillas.



35.- Es competencia del Consejo Social, según el Estatuto de la Universidad de Sevilla, será:

- a) Custodiar el Sello.
- b) Aprobar los planes generales de investigación.
- c) **Conocer los planes de investigación y sus resultados.**
- d) Elaborar los planes de investigación.

36.- Según el Estatuto de la Universidad de Sevilla:

- a) Los/as Vicerrectores/as serán como mínimo nueve.
- b) **El/la Rector/a podrá, oído el Consejo de Gobierno, crear cuantos Secretariados estime necesarios dentro de las áreas de competencia de los Vicerrectorados.**
- c) El/la Rector/a exonerará totalmente de sus obligaciones docentes a los Vicerrectores/as, sin detrimento de su régimen de dedicación.
- d) Los/as Directores/as de Secretariado serán nombrados por el Rector/a, oído el Consejo de Social, y asistirán en sus tareas a los Rectores/as correspondientes.

37.- De no producirse la denuncia del Convenio en el plazo establecido esté se entenderá prorrogado, según el IV Convenio Colectivo del Personal Laboral de las Universidades Públicas de Andalucía, por:

- a) Periodos de diez meses.
- b) Periodos anuales lectivos.
- c) **Periodos anuales.**
- d) Periodos de seis meses.

38.- Promoción interna y nuevo ingreso deberán establecerse en cada Universidad, según el IV Convenio Colectivo del Personal Laboral de las Universidades Públicas de Andalucía, al menos con carácter:

- a) **Anual.**
- b) Semestral y trimestral.
- c) Trimestral o mensual, depende de la urgencia del puesto a cubrir.
- d) Bianual.



39.- 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 se resuelvan de forma ágil, eficaz y en 10 días hábiles.
- b) Garantizar que durante el proceso de investigación la confidencialidad, la seguridad e integridad de todas las personas de la organización.
- c) Dar a conocer el protocolo del acoso a toda la comunidad universitaria y darle pautas para identificar dichas conductas.**
- d) Informar, sensibilizar, prevenir, detener y mediar en todos los casos para eliminar las conductas que son de acoso.

40.- Según el Protocolo para la Prevención, Evaluación e Intervención en situación de acoso en la Universidad de Sevilla, cualquier comportamiento realizado en función del sexo de una persona, con el propósito o el efecto de atentar contra su dignidad y crear un entorno intimidatorio, degradante u ofensivo se denomina:

- a) Acoso por orientación sexual.
- b) Acoso sexual.
- c) Acoso por razón de sexo.**
- d) Acoso por expresión o identidad de género