

**Proceso selectivo por la que se convoca proceso selectivo de
ampliación de la Bolsa de Trabajo de la categoría de Técnico
Auxiliar de Laboratorio del Servicio de Experimentación
Animal de la Universidad de Cádiz
(Resolución de 25 de julio de 2018)**

Primer ejercicio

- 1) La selección y contratación de personal laboral fijo se hará bajo los principios de:
 - a) Igualdad, mérito, capacidad y celeridad
 - b) Igualdad, mérito, capacidad y publicidad
 - c) Igualdad, mérito, voluntariedad y celeridad
 - d) Igualdad, mérito, celeridad y publicidad

- 2) Son órganos de gobierno colegiados de las Universidades Públicas:
 - a) Consejo Social, Consejo de Gobierno, Claustro Universitario, Juntas de Facultad y Escuela y Consejos de Departamento.
 - b) Consejo de Gobierno, Claustro Social, Juntas de Facultad y Escuela y Consejos de Departamento.
 - c) Consejo Administrativo, Claustro Social y Junta de Gobierno
 - d) Consejo Social, Consejo de Gobierno, Claustro Universitario y Gerencia.

- 3) La Universidad de Cádiz en su calidad de Administración Pública actuará para el cumplimiento de sus fines con:
 - a) Personalidad jurídica propia y plena capacidad de obrar
 - b) Personalidad jurídica única y plena capacidad de obrar
 - c) Personalidad jurídica única y capacidad limitada para obrar.
 - d) Personalidad administrativa única y sin capacidad para obrar.

- 4) El Código ético de la Universidad de Cádiz se denomina:
 - a) Código Romero Palanco
 - b) Código PEUCA
 - c) Código Peñalver
 - d) Código Estratégico UCA

- 5) Según la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de Riesgos Laborales, se entenderá como «equipo de trabajo»:
- Cualquier máquina, aparato, instrumento o instalación utilizada en el trabajo
 - El conjunto de personas asignadas a una tarea concreta
 - Sólo a los EPI's necesarios para llevar a cabo las tareas encomendadas
 - Toda la estructura organizativa de la empresa o institución en la que se desempeña el trabajo
- 6) Según la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de Riesgos Laborales, se entenderá como «condición de trabajo»:
- Las características generales de los locales, instalaciones, equipos, productos y demás útiles existentes en el centro de trabajo
 - La naturaleza de los agentes físicos, químicos y biológicos presentes en el ambiente de trabajo y sus correspondientes intensidades, concentraciones o niveles de presencia
 - Los procedimientos para la utilización de los agentes citados anteriormente que influyan en la generación de los riesgos mencionados
 - Todas las anteriores son ciertas
- 7) Para obtener el reconocimiento de la capacitación para la función de “cuidado de los animales” tal y como viene definida en la Orden ECC/566/2015, será necesario:
- Estar en posesión de un título de formación profesional o certificado de profesionalidad que contemplen los resultados de aprendizaje incluidos en los módulos correspondientes a esta función
 - Superar los cursos de formación dirigidos a alcanzar los resultados de aprendizaje incluidos en los módulos correspondientes a esta función, acompañado del desarrollo de un período de trabajo bajo supervisión hasta la adquisición de la destreza necesaria para realizar dicha función de manera autónoma
 - Estar en posesión del título de Grado en Veterinaria
 - Tanto la condición de la respuesta “a” como de la respuesta “b” son válidas
- 8) Para eliminar como residuo una hoja de bisturí utilizada en una cirugía:
- Mientras el filo sea adecuado puede reutilizarse sin esterilizar, pero siempre en animales y sin cambiar de especie
 - La meteremos en un contenedor de Residuos Biológicos
 - No se elimina, se esteriliza en autoclave y se reutiliza
 - La meteremos en un contenedor de material punzante
- 9) Se denomina “regla de las 3R's” y constituye la base de todos los códigos éticos y de legislación a:
- Reemplazamiento reajuste y reducción
 - Reducción, recolocación y refinamiento
 - Resilencia, restauración y restricción
 - Reemplazamiento, reducción y refinamiento

- 10) En el contexto del cuidado de animales de experimentación, cuando se habla de alimentación “Ad Libitum” nos referimos a:
- a) Una dieta especialmente diseñada para favorecer la cría de animales a través del aumento de la libido de los reproductores
 - b) Al acceso al alimento “a voluntad” de los animales estabulados
 - c) No es “Ad Libitum” sino “Ad limitum” y hace referencia al acceso limitado al agua y comida en jaulas metabólicas
 - d) Se refiere a la alimentación a través de sonda gástrica en animales recién operados
- 11) Un método válido y adecuado para el sexaje de los roedores en un estabulario es:
- a) La observación de la distancia ano-genital
 - b) La observación a través de la técnica PCR de los cromosomas “X” e “Y”
 - c) La observación del tamaño de las falanges
 - d) Ninguna de las respuestas anteriores es cierta
- 12) Un signo claro de que una rata está sufriendo dolor y/o estrés puede ser:
- a) El vómito, especialmente cuando es reiterado
 - b) La pareidolia
 - c) Los ojos hundidos y en ocasiones descargas nasales y/o oculares
 - d) El “Rictus Morbilis”
- 13) Entre la normativa que regula la protección de los animales utilizados para experimentación y otros fines científicos se encuentran:
- a) La Directiva 2010/63/UE y Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales
 - b) El Real Decreto 53/2013 y La Orden ECC/566/2015
 - c) El Real Decreto 2010/63/UE y la Orden Ministerial ECC/2015b que regula la utilización de animales en espectáculos en vivo, explotación agroalimentaria, investigación y docencia
 - d) La Orden 53/2015 y el Real Decreto 2010/63/UE
- 14) Respecto a la humedad en las salas donde se alojan los animales es cierto que:
- a) La falta de humedad puede producir una enfermedad conocida como “ring tail”
 - b) La falta de humedad puede producir que los animales tiren los biberones para humedecer la cama
 - c) La humedad no debe bajar del 70%
 - d) La humedad no debe subir del 40%
- 15) La ventilación de la sala donde se alojan ratas:
- a) Debe tener una renovación entre 150 y 200 veces al día
 - b) Debe tener una renovación entre 15 y 20 veces por hora
 - c) Debe tener una renovación entre 150 y 200 veces por hora
 - d) Debe tener una renovación “Ad Libitum”

- 16) El consumo medio de agua para rata y ratón es:
- a) 80ml para rata y 20ml para ratón
 - b) Entre 60 y 100ml para rata y entre 20 y 25ml para ratón
 - c) Entre 20 y 45ml para rata y entre 3 y 7ml para ratón
 - d) Entre 5 y 10ml para rata y para ratón
- 17) El término zoonosis, tal y como lo definió la OMS en 1959, hace referencia a:
- a) Las enfermedades que pueden sufrir los animales
 - b) Las enfermedades de origen vírico que pueden sufrir los animales
 - c) Enfermedades e infecciones que se transmiten naturalmente de los animales vertebrados al hombre y viceversa
 - d) a y b son correctas
- 18) El cross-fostering
- a) Es un sistema para realizar los apareamientos en roedores
 - b) Es un sistema para uniformizar las camadas
 - c) Es una técnica para obtener animales transgénicos
 - d) Es un método de retrocruzamiento para evitar la consanguinidad
- 19) El ciclo estral de la rata y el ratón dura:
- a) 21-22 días
 - b) 28-29 días
 - c) 2-3 días
 - d) 4-5 días
- 20) La temperatura para rata y ratón estabulados debe estar comprendida entre los valores:
- a) 18-26°C
 - b) 20-24°C
 - c) 18-26°F
 - d) 20-28°C
- 21) Las manchas de color rojizo alrededor de los ojos en las ratas aparecen:
- a) Cuando el animal está enfermo o estresado
 - b) Cuando la hembra entra en diestro
 - c) Es un signo fisiológico normal
 - d) En la rata no se da este signo, sólo en el ratón
- 22) En los animales de experimentación...:
- a) No es necesario supervisar su estado de salud
 - b) Es recomendable que estén libres de determinadas enfermedades
 - c) Es estrictamente necesario que estén libres de cualquier enfermedad
 - d) La supervisión de su estado de salud es tarea exclusiva del Director del Centro

- 23) La reabsorción de embriones en ratonas gestantes debido al contacto con otros machos diferentes al que la fecundó, se conoce como:
- a) Pseudogestación
 - b) Efecto Bruce
 - c) Botolán
 - d) Productividad reducida
- 24) ¿Cuál es la temperatura ambiental óptima a la que se deben mantener los conejos de experimentación?
- a) 20-28°C
 - b) 15-21°C
 - c) 12-18°C
 - d) 18-23°C
- 25) La entrada de las hembras de ratón (en ausencia de machos) en anestro y la entrada posterior en estro provocada por la introducción de machos, se conoce como:
- a) Grasping
 - b) Estriación
 - c) Efecto Whitten
 - d) Efecto Henderson
- 26) Para qué especie de las siguientes es necesario añadir vitamina C en el pienso:
- a) Rata
 - b) Ratón
 - c) Cobaya
 - d) Conejo
- 27) De las siguientes especies, ¿cuál no tiene vesícula biliar?:
- a) Rata
 - b) Ratón
 - c) Cobaya
 - d) Conejo
- 28) ¿En cuál de las siguientes especies, la hembra tiene ovulación inducida (no espontánea)?
- a) Rata
 - b) Ratón
 - c) Cobaya
 - d) Conejo
- 29) ¿Cuál es la fase del ciclo estral en la que se produce la ovulación?
- a) Proestro
 - b) Estro
 - c) Metaestro
 - d) Diestro

- 30) Cuando se aparean dos cepas consanguíneas distintas los animales que se obtienen en la primera generación se conocen como:
- a) Híbridos F1
 - b) Congénicos
 - c) Consanguíneos de segunda generación
 - d) Transgénicos
- 31) ¿Cuál es el método físico recomendado para eutanasia en ratones?
- a) Inhalación de éter
 - b) Electrocución
 - c) Dislocación cervical
 - d) Exanguinación
- 32) Cuando se aparea un macho híbrido F1 con una hermana suya, ¿las crías serán genéticamente iguales entre sí?
- a) Sí
 - b) No
 - c) Sólo el 50% de ellas
 - d) Sólo el 25% de ellas
- 33) ¿Cuál es la edad mínima a la que se pueden destetar los ratones?
- a) A los 7 días
 - b) A los 10 días
 - c) A los 14 días
 - d) A los 21 días
- 34) De las siguientes especies, ¿cuál tiene un período de gestación más largo?:
- a) Rata
 - b) Ratón
 - c) Hamster
 - d) Cobaya
- 35) ¿Cuánto tiempo dura habitualmente el período de gestación en rata?:
- a) 10-11 días
 - b) 13-14 días
 - c) 21-22 días
 - d) 30-31 días
- 36) Según el anexo III del RD 53/2013, ¿puede usarse dióxido de carbono para la eutanasia de conejos?
- a) Sí, en cualquier caso
 - b) No, nunca
 - c) Sólo en caso de conejos de menos de 1 Kg
 - d) Sólo en caso de conejos de más de 1 Kg

- 37) En una instalación construida con sistema de doble pasillo, el sentido de circulación del personal debe ser el siguiente:
- a) Pasillo limpio → Sala de animales → Pasillo sucio
 - b) Pasillo sucio → Sala de animales → Pasillo limpio
 - c) Normalmente pasillo sucio → Sala de animales → Pasillo limpio, salvo cuando se tenga que acceder a otra sala de animales que será: pasillo sucio → primera sala de animales → pasillo sucio → segunda sala de animales → pasillo limpio
 - d) El sentido de circulación de las personas es indiferente
- 38) ¿Cuál es la altura mínima que deben tener las jaulas de rata?
- a) 12 cm
 - b) 14 cm
 - c) 16 cm
 - d) 18 cm
- 39) ¿Cómo se consigue una cepa consanguínea de ratones?
- a) Cuando ha sido mantenida mediante apareamiento padre X hija durante al menos 15 generaciones
 - b) Cuando se obtienen animales en los que la heterocigosis es máxima
 - c) Cuando ha sido mantenida mediante apareamiento hermano X hermana, durante al menos 20 generaciones
 - d) Cuando se obtienen animales en los que la homocigosis es mínima
- 40) En una instalación construida con sistema de doble pasillo, ¿dónde se debe colocar un autoclave de doble puerta para entrada de materiales?
- a) Una puerta por el pasillo sucio y la otra por el área de limpieza
 - b) Una puerta por el pasillo limpio y la otra por el área de limpieza
 - c) Una puerta por el pasillo sucio y la otra por el pasillo limpio
 - d) Una puerta por la cuarentena y la otra por el pasillo sucio

