



**PRIMER EJERCICIO PARTE TEÓRICA DEL PROCESO
SELECTIVO DE
C2 ANIMALARIO/ZOOLOGIA
DE LA UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID**

**Concurso-Oposición Libre (convocatoria de estabilización)
Resolución de fecha 16-11-2022**

19 de Septiembre de 2023



1. Las cobayas son roedores que no sintetizan la vitamina C, ¿con cuántos miligramos por litro aproximadamente de vitamina C deberemos suplementar su bebida?
 - a) Con 100 mg/l.
 - b) Con 200 mg/l.
 - c) Con 300 mg/l.
 - d) Con 400 mg/l.
2. El efecto bruce implica la posibilidad de que se detenga la preñez de forma prematura, por eso hay que evitar poner hembras preñadas en contacto con otros machos ni cama contaminada con orina como mínimo:
 - a) Durante los primeros 2 días después de la monta.
 - b) Durante los primeros 3 días después de la monta.
 - c) Durante los primeros 5 días después de la monta.
 - d) Durante los primeros 6 días después de la monta.
3. La acidificación del agua para el control de la microflora y usado particularmente en sistemas de bebida automáticos para roedores, tendrá un PH de:
 - a) 1
 - b) 1,5
 - c) 3
 - d) 2,5
4. En el transporte de peces, no es conveniente alimentarlos durante las horas que precedan a su envío para disminuir la polución del agua o del material de embalaje empleado para el transporte.
 - a) 6 horas
 - b) 12 horas
 - c) 24 horas
 - d) 36 horas
5. ¿Cuál de las siguientes respuestas correspondería a un método eutanásico permitido o aceptable en el animal inconsciente?
 - a) La maceración.
 - b) La congelación rápida.
 - c) La concusión.
 - d) La irradiación con microondas.
6. Una espermatogonia en un ratón macho, ¿cuántos espermatozoides puede producir aproximadamente?
 - a) Unos 60 espermatozoides.
 - b) Unos 90 espermatozoides.
 - c) Unos 120 espermatozoides.
 - d) Unos 150 espermatozoides.

7. **¿Cuándo se considera que un animalario tiene una humedad relativa muy baja?**
- a) Cuando haya menos de un 20% de humedad.
 - b) Cuando haya menos de un 25% de humedad.
 - c) Cuando haya menos de un 30% de humedad.
 - d) Cuando haya menos de un 35% de humedad.
8. **¿Cuál es el periodo de acondicionamiento o cuarentena recomendado para los Lagomorfos una vez recepcionados en su destino?**
- a) De 10 a 20 días.
 - b) De 15 a 20 días.
 - c) De 20 a 25 días.
 - d) De 20 a 30 días.
9. **Las crías de hámster, ¿con cuantos días deben empezar a comer y beber alimento sólido para evitar trastornos en el tracto intestinal?**
- a) Entre los 3 y 6 días.
 - b) Entre los 7 y los 10 días.
 - c) Entre los 11 y los 15 días.
 - d) Entre los 16 y los 20 días.
10. **¿A que temperatura igual o inferior hiberna el hámster?**
- a) A temperaturas iguales o inferiores a 4 Grados.
 - b) A temperaturas iguales o inferiores a 5 Grados.
 - c) A temperaturas iguales o inferiores a 6 Grados.
 - d) A temperaturas iguales o inferiores a 7 Grados.
11. **Si disponemos de animales albinos, ¿qué intensidad máxima en lux no se debe superar dentro de la jaula?**
- a) Los 40 lux.
 - b) Los 60 lux.
 - c) Los 120 lux.
 - d) Los 150 lux.
12. **¿Cuántos peces de la raza zebrafish se pueden transportar en una bolsa de plástico de 5 litros, teniendo esta 1/3 de agua y peces, y 2/3 de aire u oxígeno?**
- a) 10 ejemplares.
 - b) 15 ejemplares.
 - c) 20 ejemplares.
 - d) 25 ejemplares.
13. **¿Hasta qué semana se puede retrasar la madurez sexual de una ratona en un laboratorio o país frío?**
- a) Hasta las 10 semanas.
 - b) Hasta las 6 semanas.
 - c) Hasta las 8 semanas.
 - d) Hasta las 9 semanas.
14. **Dentro del mantenimiento de los animales de experimentación en ratas, la falta de agua es peor tolerada que la falta de alimento, si se priva a una rata de agua en general, ¿cuándo empezaran a aparecer síntomas?**
- a) A partir de las doce horas de privación de agua.
 - b) A partir del primer al segundo día de privación de agua.
 - c) A partir del segundo al tercer día de privación de agua.
 - d) A partir del cuarto día de privación de agua.

- 15. Las jaulas de acero inoxidable para la estabulación de los conejos, deben de tener las siguientes cualidades:**
- a) Suelo de plástico liso y pareado.
 - b) Suelo de plástico agujereado, con dos niveles.
 - c) Suelo de plástico liso, pareado, con dos niveles.
 - d) Suelo de plástico agujereado, pareado, con tres niveles.
- 16. ¿Cuál de las siguientes variables ambientales afecta al eje adrenal en un animalario?**
- a) La Humedad.
 - b) La Temperatura.
 - c) El Ciclo de luz/oscuridad.
 - d) El ruido.
- 17. El Tail hoarding es:**
- a) Una enfermedad de la cola en roedores
 - b) Es la necrosis de la cola
 - c) Desplazamiento del animal de un lado a otro llevando su cola en la boca
 - d) Automutilación que practican las ratas por estrés
- 18. Según el grupo de animales que sirven de fuente de infección principal, la organización internacional del trabajo (OIT) agrupa a las zoonosis en tres categorías:**
- a) Animales de laboratorio, animales salvajes y animales merodeadores
 - b) Animales domésticos, animales de compañía y animales de laboratorio
 - c) Animales domésticos, animales salvajes y merodeadores, animales de laboratorio
 - d) Animales de laboratorio, animales merodeadores o sinantrópicos
- 19. En lagomorfos su manejo se realizará:**
- a) Con gafas de protección
 - b) Con manga larga
 - c) Con delantal plástico
 - d) Con guantes de malla metálica
- 20. ¿Cuál es la causa del fenómeno que afecta a crías de roedores denominado “cola anillada”?**
- a) Cambio brusco en la disminución de la humedad
 - b) Un mal marcaje en la cola de dichos animales
 - c) Cambio brusco en la temperatura
 - d) Una mala alimentación

PREGUNTAS DE RESERVA

- 21. Según el Real decreto 53/2013 por el que se establecen las normas básicas aplicables para la protección de los animales utilizados en experimentación y otros fines científicos, incluyendo la docencia, quedan excluidas del ámbito de aplicación:**
- a) Las prácticas agropecuarias experimentales.
 - b) La cría de animales específicamente para que sus órganos o tejidos puedan utilizarse con fines científicos.
 - c) Las prácticas en las que sea probable que se les ocasione dolor, sufrimiento, angustia o daño duradero equivalentes o superiores a los causados por la introducción de una aguja conforme a las buenas prácticas veterinarias.
 - d) Los estudios veterinarios clínicos necesarios en el marco de la obtención de la autorización de comercialización de medicamentos veterinarios.
- 22. El gato, la rata y el ratón son capaces de percibir ultrasonidos de hasta:**
- a) 30 kHz.
 - b) 40 kHz.
 - c) 60 kHz.
 - d) 100 kHz.

23. Un modelo animal negativo es:

- a) Cuando las condiciones que han de ser investigadas se inducen de forma experimental
- b) Utilización de animales Knock-out
- c) Utilización de animales con mutación genética de forma natural
- d) Utilización de animales en las que cierta enfermedad no se desarrolla

24. Si de forma excepcional necesitamos que unos hámsteres entren en estro y se puedan reproducir podremos modificar el fotoperiodo en la habitación, ¿a cuántas horas de luz como máximo podremos programar la habitación para este fin?

- a) 13 horas de luz.
- b) 15 horas de luz.
- c) 16 horas de luz.
- d) 17 horas de luz.

25. A nivel sonoro, los roedores son sensibles al ruido, ¿cuántos Decibelios ajustados con la ponderación A o sus siglas dBA se recomienda no superar en una habitación?

- a) No se recomiendan superar los 20 dBA.
- b) No se recomiendan superar los 30 dBA.
- c) No se recomiendan superar los 40 dBA.
- d) No se recomiendan superar los 50 dBA.