

EJERCICIO FASE OPOSICIÓN

PROCESO SELECTIVO ESTABILIZACIÓN DE EMPLEO ↓
CATEGORÍA PROFESIONAL TÉCNICO ESPECIALISTA DE LABORATORIO
CENTRO DE EXPERIMENTACIÓN Y COMPORTAMIENTO ANIMAL (CECA)
PORCESO SELECTIVO “OPECOCEA”

Resolución 27 de octubre de 2022

- 1.- Según se establece en los Estatutos de la Universidad de Málaga, el Defensor de la Comunidad Universitaria es elegido por:
 - a) El Claustro a propuesta del Rector.
 - b) El Consejo de Gobierno a propuesta del Rector.
 - c) El Consejo Social.
 - d) El Consejo de Gobierno de la Comunidad Autónoma.

- 2.- Según establece el artículo 7 de los Estatutos de la Universidad de Málaga, uno de los siguientes no tiene consideración de órgano colegiado de la Universidad:
 - a) El Consejo de Departamento.
 - b) El Consejo Social.
 - c) El Rector.
 - d) La Junta de Facultad.

- 3.- Según establece el artículo 16 de los Estatutos de la Universidad de Málaga, la duración del mandato en el Claustro de un representante del Personal de Administración y Servicios será de:
 - a) 2 años.
 - b) 4 años.
 - c) 1 año.
 - d) 3 años.

- 4.- Según establece la Ley 31/1995 de 6 de noviembre de prevención de riesgos laborales en su artículo 35, ¿cuántos delegados de prevención tendrá una empresa que está constituida por un total de 550 trabajadores?
 - a) 2
 - b) 3
 - c) 4
 - d) 5

- 5.- Según establece la Ley 31/1995 de 6 de noviembre de prevención de riesgos laborales en su artículo 35, ¿cuántos delegados de prevención tendrá una empresa que está constituida por más de 4001 trabajadores?
 - a) 5
 - b) 6
 - c) 7
 - d) 8

- 6.- Según establece la Ley 31/1995 de 6 de noviembre de prevención de riesgos laborales en su artículo 38, se constituirá un Comité de Seguridad y Salud en todas las empresas o centros de trabajo que cuentos con:
 - a) 30 o más trabajadores.
 - b) 40 o más trabajadores.
 - c) 50 o más trabajadores.
 - d) 10 o más trabajadores.

- 7.- Según establece el IV Convenio Colectivo del PAS laboral de las Universidades Andaluzas, la Comisión Paritaria de Interpretación, Vigilancia, Estudio y Aplicación (CIVEA), el número de representantes de las Universidades Públicas Andaluzas que forman parte de ella es :
- 5 representantes.
 - 10 representantes.
 - 15 representantes.
 - 20 representantes.
- 8.- Según establece el artículo 15 del IV Convenio Colectivo del PAS laboral de las Universidades Andaluzas, ¿en qué grupo se integrará un trabajador que esté en posesión del título de Arquitecto Técnico ha sido contratado en virtud de su titulación para ejercer funciones de un puesto definido como Titulado de Grado Medio en la relación de puestos de trabajo de su Universidad?
- Grupo 1.
 - Grupo 2.
 - Grupo 3.
 - Grupo 4.
- 9.- Señale la correcta. La diarrea es un signo de enfermedad intestinal. Se detecta rápidamente por:
- Postura fecal.
 - Fuerte olor penetrante.
 - Color de las heces.
 - Pelaje de la cola y periné.
- 10.- Señale la correcta. A qué se puede deber la constipación o estreñimiento en roedores.
- A poca o nula alimentación o falta de agua.
 - Anudaciones.
 - Obesidad.
 - Mucosidad.
- 11.- Señale la correcta. De qué nos da idea una disminución en la conducta de acicalamiento de los animales.
- Un estado de obesidad.
 - Una situación de diarrea.
 - Una situación de estrés crónico.
 - La podemos considerar normal.
- 12.- Señale la correcta. ¿Qué grado de confinamiento aplicaría a un agente biológico que puede causar una enfermedad grave en el hombre y presenta un serio peligro para los trabajadores con riesgo de que se propague a la colectividad y existiendo generalmente una profilaxis o tratamiento eficaz?:
- Grado de Confinamiento 3.
 - Grado de Confinamiento 2.
 - Grado de Confinamiento 1.
 - Grado de Confinamiento 4.
- 13.- Señale la correcta. ¿Qué diferencia un “SAS biológico” de un “SAS ventilado”?
- Tiene dos o más puertas enclavadas entre sí.
 - Tiene un sistema de impulsión y retorno de aire ultrafiltrado.
 - Tiene un sistema de descontaminación (peróxido, etc.).
 - Se utilizan para conectar diferentes salas de la misma clasificación.
- 14.- Señale la correcta. ¿Cómo clasificaríamos un agente biológico que puede causar una enfermedad en el hombre y puede suponer un peligro para los trabajadores, siendo poco probable que se propague a la colectividad y existiendo generalmente profilaxis o tratamiento eficaz?:
- Agente biológico del grupo 3.
 - Agente biológico de riesgo moderado.
 - Agente biológico de riesgo nulo e insignificante.
 - Agente biológico del grupo 2.

- 15.- Señale la correcta. El déficit de qué vitamina produce un bloqueo en la reproducción del hámster.
- El déficit de la vitamina C.
 - El déficit de la vitamina E.
 - El déficit de la vitamina B.
 - El déficit de la vitamina A.
- 16.- Señale la correcta. Cuál de las siguientes afirmaciones consideramos correctas en el caso de ratas que se encuentra durante la lactancia.
- Debemos suponer una ingesta dietética de 15 g/rata/día.
 - Debemos suponer una ingesta dietética de 15 a 20 g/rata/día.
 - Debemos suponer una ingesta dietética de 30 a 40 g/rata/día durante la lactancia.
 - Debemos suponer una ingesta dietética de 40 a 80 g/rata/día durante la lactancia.
- 17.- Señale la correcta. Respecto al requerimiento de energía para la gestación en la rata hembra madura respecto a la rata en fase no reproductiva.
- El requisito de energía es el mismo en ambos casos.
 - El requisito de energía es de 5 a 10 por ciento mayor.
 - El requisito de energía es de 5 a 10 por ciento menor.
 - El requisito de energía es de 10 a 30 por ciento mayor.
- 18.- Señale la correcta. Respecto a los hámsteres dorados.
- Los machos consumen un tercio menos de agua al día que las hembras.
 - Los machos consumen el doble de agua al día que las hembras.
 - Los machos consumen la misma cantidad de agua al día que las hembras.
 - Los machos consumen un tercio más de agua al día que las hembras.
- 19.- Señale la correcta. Cuál de los siguientes elementos deben formar parte de un programa de enriquecimiento ambiental en roedores.
- Material de nido.
 - Dos niveles de altura.
 - Cambios muy frecuentes de lechos.
 - Todos son ciertos.
- 20.- Cuál de los siguientes elementos NO puede formar parte del lecho en roedores.
- Viruta de madera.
 - Pedacitos de celulosa.
 - Serrín.
 - Tiras de papel.
- 21.- Cuál de los siguientes elementos NO se debe utilizar en la construcción de nidos en la cría de ratones.
- Algodón.
 - Viruta de madera.
 - Pañuelos.
 - Papel de charol.
- 22.- Cuál de estas afirmaciones NO se pretende alcanzar con una correcta selección del lecho en la fase de cría.
- Absorber la humedad del animal y del ambiente.
 - Permitir al animal regular su temperatura.
 - Permite al animal regular los niveles de luz.
 - Disminuir la emisión de gases como el amoníaco (NH₃).

- 23.- Señale la correcta. Cuando se pueda elegir entre diversos procedimientos experimentales, se optará por aquellos que cumplan en mayor medida los siguientes requisitos:
- Que utilicen el menor número de animales posibles.
 - Que afecten a animales con la menor capacidad de sentir dolor, sufrimiento, angustia o daño duradero.
 - Que causen menor dolor, sufrimiento, angustia o daño duradero.
 - Todas son correctas.
- 24.- Señale la correcta. A la utilización, tanto invasiva como no invasiva, de un animal con fines experimentales u otros fines científicos, cuyos resultados sean predecibles o impredecibles, o con fines educativos siempre que dicha utilización pueda causarle al animal un nivel de dolor, sufrimiento, angustia o daño duradero equivalente o superior al causado por la introducción de una aguja conforme a las buenas prácticas veterinarias se denomina:
- Procedimiento.
 - Proyecto de investigación.
 - Eutanasia.
 - Prueba de concepto.
- 25.- Señale la correcta. Sobre el principio de reemplazo, reducción y refinamiento.
- Se utilizarán siempre que sea posible animales que ya se hayan utilizado en proyectos anteriores.
 - El número de animales utilizados no es relevante si la envergadura del proyecto lo requiere.
 - Las actividades relacionadas con la cría, el alojamiento y los cuidados, así como los métodos utilizados en procedimientos, deben enfocarse únicamente en la obtención de resultados experimentales fiables.
 - Se utilizarán siempre que sea posible métodos o estrategias de ensayo científicamente satisfactorios que no conlleven la utilización de animales vivos.
- 26.- Señale la correcta. Sobre animales capturados en la naturaleza:
- Pueden utilizarse en cualquier procedimiento sin autorización expresa.
 - No se utilizarán en procedimientos los animales capturados en la naturaleza, salvo autorización expresa del órgano competente.
 - La captura de animales en la naturaleza para los procedimientos debe realizarla el mismo investigador responsable del procedimiento.
 - Los animales capturados en la naturaleza son a todos los efectos animales de experimentación, pero deben ser liberados al finalizar los procedimientos.
- 27.- Señale la correcta. En general, en los roedores:
- Los premolares son dientes de crecimiento continuo.
 - Son incapaces de respirar por la boca por la conformación de su paladar blando.
 - Tienen un estómago con más de una cavidad para metabolizar la celulosa.
 - Todas son falsas.
- 28.- Señale la correcta: ¿Cuál es el ciclo estral de la rata?
- 2-3 días.
 - 4-5 días.
 - 6-8 días.
 - 10 días.
- 29.- Señale la correcta. ¿Cuál es la frecuencia cardíaca en reposo de un ratón (latidos/minuto)?
- 400-500.
 - 300-800.
 - 150-250.
 - 120-300.
- 30.- Señale la correcta. ¿Cuánto dura en días la gestación de la rata?
- 15-18 días.
 - 14-16 días.
 - 21-23 días.
 - 30-35 días.

- 31.- Señale la correcta. ¿Cómo se denomina a un ratón cuyos cromosomas han sido alterados, de forma que sus genes contienen ADN extraño?
- Ratón congénito.
 - Ratón transgénico.
 - Ratón *inbreed*.
 - Ratón *knock-out*.
- 32.- Señale la correcta. ¿Cómo se denomina al ratón al que se le ha inactivado un gen mediante técnicas de ingeniería genética?
- Ratón *knock-in*.
 - Ratón transgénico.
 - Ratón *inbreed*.
 - Ratón *knock-out*.
- 33.- Señale la **falsa**. Las principales características de las líneas consanguíneas son:
- Isogenicidad o igualdad genética.
 - Alto porcentaje de homocigosis.
 - Estabilidad genética a largo plazo.
 - Variabilidad fenotípica.
- 34.- Señale la cierta. ¿Cómo se denomina a un grupo de individuos que derivan de un mismo ancestro, a través de una reproducción asexual?
- Transgénico.
 - Clon.
 - Knock-out*.
 - Heterocigoto.
- 35.- Señale la correcta. El método Camila para la inmovilización de la rata consiste en:
- Coger un pliegue de la piel del cuello de manera que se tense y fije el cuerpo.
 - Sujetar al animal por el tórax de forma envolvente e impedir el movimiento de la cabeza y extremidades anteriores con los dedos índice y pulgar.
 - Utilizar un dispositivo de sujeción como un restrictor.
 - Presionar el cuerpo del animal sobre la superficie de trabajo.
- 36.- Señale la correcta. Qué método de identificación de roedores está desaconsejado salvo en circunstancias especiales.
- Tatuaje en la cola.
 - Perforación o corte en la oreja.
 - Amputación de dedos.
 - Colocación de crotales en la oreja.
- 37.- Señale la correcta. ¿Cuál de estos procedimientos se clasifica con severidad alta?
- Obtención repetida de muestras de sangre.
 - Cirugía bajo anestesia general.
 - Reproducción de animales con trastornos genéticos que produzcan una alteración severa.
 - Obtención de muestra de frotis vaginal.
- 38.- Señale la correcta. ¿Cuál de estos fármacos se utiliza en los protocolos de anestesia inhalada?
- Propofol.
 - Sevoflurano.
 - Medetomidina.
 - Fentanilo.

- 39.- Señale la correcta. La severidad de un procedimiento viene determinada por:
- La dificultad metodológica para realizar dicho procedimiento.
 - El grado de estrés que produce en el manipulador.
 - El grado de dolor, sufrimiento, distrés que produce en el animal durante el procedimiento.
 - El grado de dolor, sufrimiento, distrés que produce en el animal durante el procedimiento y a posteriori.
- 40.-Cuál es la afirmación correcta en relación a los métodos de eutanasia.
- Para realizar la dislocación cervical, los animales siempre tienen que estar sedados o anestesiados.
 - El pentobarbital sódico se utiliza en inyección intravenosa o intraperitoneal a una dosis de 200 mg/kg.
 - La decapitación se utiliza para sacrificar pequeños vertebrados no mamíferos.
 - La inhalación de dióxido de carbono es el método menos humanitario de eutanasia.
- 41.- Señale la correcta en relación con los métodos químicos de eutanasia.
- Los agentes químicos utilizados para eutanasia son siempre distintos a los utilizados en la anestesia.
 - El monóxido de carbono produce una gran angustia en el animal, aunque sea un agente eutanásico muy rápido.
 - Se recomienda diluir el pentobarbital sódico para su administración intraperitoneal para evitar su efecto irritante.
 - La administración de pentobarbital sódico por vía intravenosa produce una muerte más lenta que administrado por vía intraperitoneal.
- 42.- Señale la correcta. Antes de su eliminación, los cadáveres de los animales de experimentación se deben almacenar en:
- Frigorífico a 4°C.
 - En bidones convenientemente etiquetados y registrados.
 - Congelador.
 - No deben almacenarse y deben eliminarse inmediatamente.
- 43.- Señale la correcta. Uno de los objetivos de los procedimientos normalizados de trabajo (PNTs) en un laboratorio de experimentación animal es:
- Estandarizar los métodos que sigue el laboratorio para la realización de los estudios.
 - Reducir los costes de los procedimientos.
 - Registrar las incidencias de todo el proceso experimental.
 - Publicar los resultados con datos recogidos inmediatamente.
- 44.- Señale la correcta. En relación a los protocolos quirúrgicos, ¿qué es la desinfección?
- Todos los procedimientos utilizados para evitar infecciones en el acto quirúrgico.
 - La destrucción de todos los microorganismos contaminantes ya sea en estado vegetativo o esporulado en un objeto cualquiera.
 - La limpieza en el acto quirúrgico.
 - Destruir microorganismos sobre objetos o superficies inanimados, quirófano, equipos y mobiliario con la excepción de las formas esporuladas.
- 45.- Señale la correcta. La finalidad de la Unidad de Garantía de Calidad (UGC) es:
- Inspeccionar a los animales para garantizar la calidad microbiológica.
 - Realizar un informe de los resultados de una inspección de instalaciones y dar cuenta de éstos a las autoridades pertinentes.
 - Controlar el bienestar de los animales estabulados.
 - Monitorizar cada estudio para asegurar a la dirección que los laboratorios, instrumentos, personal, métodos, etc., se realizan de acuerdo a los protocolos de estudio y los PNTs.

- 46.- Señale la correcta. ¿Qué es zoonosis?
- a) Enfermedad propia de los animales que incidentalmente puede comunicarse a las personas.
 - b) Enfermedad propia de una especie animal que sólo se transmite a individuos de esa misma especie.
 - c) Cualquier enfermedad que se desarrolla y transmite en un Centro de Experimentación Animal.
 - d) Enfermedad subclínica en un animal de experimentación.
- 47.- Señale la correcta. El control de la exposición a alérgenos animales incluye, entre otros:
- a) Controles del grado de limpieza de los animales.
 - b) Controles de los sistemas de protección personal.
 - c) Controles de los sistemas de transporte de los animales.
 - d) Controles de la calidad de los desinfectantes.
- 48.- Señale la correcta. ¿Qué se debe hacer inmediatamente después de que se produzca una herida leve en el experimentador al manipular un animal?
- a) Terminar el procedimiento para que el animal no sufra.
 - b) Tratar la herida inmediatamente estimulando la hemorragia, lavando con agua y jabón y protegiendo la herida con un apósito.
 - c) Acudir inmediatamente a un centro sanitario.
 - d) Aplicar un apósito.
- 49.- Señale la correcta. ¿Cuál es uno de los síntomas más corrientes de la alergia a los animales de laboratorio?
- a) Rinitis.
 - b) Artritis.
 - c) Visión borrosa.
 - d) Las alergias a animales de laboratorio son asintomáticas.
- 50.- Señale la correcta. Qué son las Buenas Prácticas de Laboratorio (BPL):
- a) Sistema de calidad relacionado con los procesos organizativos y las condiciones de los estudios clínicos.
 - b) Sistema de calidad relacionado con los procesos organizativos y las condiciones de los estudios medioambientales.
 - c) Sistema de calidad relacionado con los procesos organizativos y las condiciones de los estudios no clínicos de seguridad sanitaria y medioambiental.
 - d) Normas de la dirección del centro de ensayo.
- 51.- Según establecen los Estatutos de la Universidad de Málaga, el sello de la Universidad reproduce su escudo, añadiéndole por el exterior la leyenda:
- a) Universitat Malacitana.
 - b) Universidad de Málaga.
 - c) Universidades Andaluzas.
 - d) Laudeamus Igitur.
- 52.- Señale la correcta. El estrés crónico del animal qué puede ocasionar en la rata.
- a) Alteraciones en el pelaje de la cola y periné.
 - b) Puede aparecer un halo de porfirias alrededor del ojo (cromodacriorrea).
 - c) Estreñimiento.
 - d) Vómitos.
- 53.- Señale la correcta.Cuál sería el fotoperiodo de luz/oscuridad ideal para un Cobaya *Cavia porcellus*.
- a) 12/12.
 - b) 14/10.
 - c) 10/14.
 - d) 9/15.

54.- Señale la correcta. Respecto al material de nido en la cría de roedores.

- a) La viruta de madera tiene que ser lo más larga posible.
- b) Se debe utilizar algodón ya que hace el nido más mullido y ayuda a conservar la temperatura.
- c) Si se utiliza papel éste no debe ser en tiras largas.
- d) No se debe utilizar material de celulosa.

55.- Señale la correcta. Las tres erres introducidas por Russell y Burch en 1959 hacen referencia a:

- a) Refinamiento, reemplazo y reutilización.
- b) Reemplazo, reutilización y reducción.
- c) Reemplazo, reducción y refinamiento.
- d) Reducción, reutilización y reemplazo.