



CUADERNILLO CORRECCIÓN

OFERTA PÚBLICA

TITULADO/A SUPERIOR

VETERINARIO/A

(OPL1CECA)

17-ENERO-2024

- 1.- La reserva de las salas de procedimientos y laboratorios del Centro de Experimentación y Conducta Animal se realiza de la siguiente forma:
 - a) No es necesario reservar, el usuario puede utilizar cualquier espacio disponible en cualquier momento.
 - b) Se realizará a través de una plataforma de reservas específica y requiere de la autorización del responsable del centro.**
 - c) Se realiza a través de la plataforma ANIBIO.
 - d) Se realiza a través del correo electrónico indicando claramente los días y horas que se utilizarán las instalaciones.

- 2.- Para recibir asesoramiento sobre un procedimiento en animales es necesario contactar con:
 - a) El veterinario designado, que se encargará de realizar el asesoramiento personalmente o asignarlo a un técnico que tenga la competencia adecuada.**
 - b) Técnico auxiliar.
 - c) Técnico cuidador.
 - d) Técnico de procedimientos.

- 3.- Indique cuál es la respuesta INCORRECTA en relación al inicio de un procedimiento nuevo con animales.
 - a) Informar al veterinario designado o responsable del centro del inicio del procedimiento para recibir asesoramiento y/o instrucciones al respecto.
 - b) Si el investigador tiene experiencia suficiente, no necesita hacer nada especial antes de iniciar el procedimiento.**
 - c) Tener la autorización del comité ético.
 - d) Verificar que el centro de experimentación animal dispone de los recursos necesarios para realizar el procedimiento garantizando el bienestar animal.

- 4.- Indique qué función mínima debe tener el personal técnico al que se le asigne la tarea “toma de muestras de los animales a genotipar”:
 - a) Función a.
 - b) Función b.
 - c) Función c.**
 - d) Función d.

- 5.- Indique qué tarea NO podría realizar un técnico de un centro de experimentación animal con función a.
 - a) Revisión de la comida y bebida de los animales.
 - b) Extracción de muestra de sangre.**
 - c) Recepción de animales.
 - d) Desinfección de equipamiento en SAS biológicos.

- 6.- Indique qué método de recolección de sangre se realiza necesariamente bajo los efectos de anestesia.
 - a) Incisión en la cola.
 - b) Vena safena lateral.
 - c) Vena yugular.**
 - d) Todas son ciertas.

- 7.- Indique cuáles son los componentes de la triada anestésica:
 - a) Analgesia, relajación muscular y amnesia.
 - b) Inconsciencia, analgesia y relajación muscular.**
 - c) Inconsciencia, analgesia y amnesia.
 - d) Analgesia, relajación muscular y bloqueo de la actividad.

- 8.- Indique cuál es el circuito de anestesia inhalada más adecuado para especies pequeñas de animales de laboratorio.
 - a) Circuito circular.
 - b) Circuito semiabierto.
 - c) Circuito abierto.**
 - d) Ninguno de ellos.

- 9.- ¿Cuál es la dosis de ketamina recomendada para anestesiarse a un ratón?
- 200-300 mg/kg.
 - 100-200 mg/kg.**
 - 10-20 mg/kg.
 - 1-2 mg/kg.
- 10.- ¿Cuál es el fármaco anestésico inhalatorio que se utiliza con mayor frecuencia en un laboratorio de experimentación animal?
- Metoxiflurano.
 - Éter.
 - Halotano.
 - Isoflurano.**
- 11.- Indique cuál es la respuesta INCORRECTA en relación con la analgesia que se utiliza en los modelos experimentales que cursan con dolor crónico como la artritis o cáncer.
- Se recomienda administrar buprenorfina cada 4-8 horas.**
 - Los fármacos más utilizados son los AINE (antiinflamatorios no esteroideos).
 - La eficacia de la terapia analgésica se determina mediante la evaluación del dolor en cada animal.
 - La administración crónica de AINE puede intercalarse con periodos de descanso.
- 12.- En relación con la analgesia inducida por opiáceos, indique la afirmación INCORRECTA:
- Algunos opiáceos de eficacia analgésica moderada son la buprenorfina y el butorfanol.
 - Algunos opiáceos de eficacia analgésica potente son morfina y fentanilo.
 - La naloxona es un fármaco que permite la antagonización de los efectos de los opiáceos.
 - La administración de opiáceos es más efectiva cuando se realiza con inyecciones repetidas que con una formulación de liberación lenta y continua.**
- 13.- Las enfermedades que se extienden ampliamente por la población de animales y permanecen en el tiempo, se denominan:
- Enzoótica.**
 - Microbiológicas.
 - Víricas.
 - Epizoótica.
- 14.- La forma más común de introducción de patógenos en los animalarios es:
- Por contaminación del agua.
 - De forma iatrogénica con material de cirugía y experimentación, o la ropa y otros materiales.**
 - Por técnicas serológicas inadecuadas.
 - Por contaminación de los alimentos.
- 15.- La disnea es un signo de enfermedad:
- Metabólica.
 - Digestiva.
 - Respiratoria.**
 - Neurológica.
- 16.- Para poder enviar animales desde un centro de experimentación animal a otra instalación diferente, la persona encargada de expedir los documentos y certificados sanitarios necesarios es:
- Director científico del centro de experimentación animal.
 - Veterinario designado.**
 - Técnico auxiliar responsable designado por la dirección del centro.
 - Técnico cuidador responsable designado por la dirección del centro.
- 17.- Indique qué función NO corresponde al veterinario designado de un centro de experimentación animal.
- Funciones consultivas en relación con el estado de salud de los animales.
 - Asesorar sobre la reutilización o no de animales en procedimientos.
 - Supervisar personalmente el estado sanitario de todos los animales de un centro de experimentación animal.**

- d) Prescribir el tratamiento adecuado para un animal enfermo y, en su caso, su sacrificio.
- 18.- ¿Qué se entiende por zoonosis?
- Enfermedad propia de los animales que incidentalmente puede comunicarse a las personas.
 - Enfermedad propia de una especie animal que sólo se transmite a individuos de esa misma especie.
 - Cualquier enfermedad que se desarrolla y transmite en un centro de experimentación animal.
 - Enfermedad subclínica en un animal de experimentación.
- 19.- ¿Cuál es uno de los síntomas más corrientes de la alergia a los animales de laboratorio?
- Visión borrosa.
 - Rinitis.**
 - Las alergias a los animales de laboratorio son asintomáticas.
 - Artritis.
- 20.- Indique qué se debe hacer inmediatamente después de que se produzca una herida leve al manipular un animal de experimentación.
- Terminar el procedimiento para que el animal no sufra.
 - Tratar la herida inmediatamente estimulando la hemorragia, lavando con agua y jabón y protegiendo la herida con un apósito.**
 - Acudir inmediatamente a un centro sanitario.
 - Aplicar un apósito.
- 21.- Según establece el artículo 7 de los Estatutos de la Universidad de Málaga, los actos administrativos de los órganos colegiados de la Universidad de Málaga adoptarán la forma de:
- Resoluciones.
 - Acuerdos.**
 - Resoluciones y/o acuerdos.
 - Oficios.
- 22.- Según establece el artículo 28 de los Estatutos de la Universidad de Málaga, el voto ponderado del sector de personal de administración y servicios para la elección a Rector o Rectora será de:
- Un 25%
 - Un 8%
 - Un 10%
 - Un 13%**
- 23.- Según establece el artículo 73 de los Estatutos de la Universidad de Málaga, la elección de la persona titular de la Defensoría Universitaria le corresponde a:
- El Claustro.**
 - El Consejo Social.
 - El Consejo de Gobierno.
 - La Comunidad Autónoma.
- 24.- Las enfermedades, patología o lesiones sufridas con motivo u ocasión del trabajo, se denominan:
- Riesgo laboral.
 - Daños derivados del trabajo.**
 - Riesgo laboral grave e inminente.
 - Condición de trabajo.
- 25.- ¿Cuál de los siguientes no es un órgano general de gobierno y de representación de carácter colegiado de la Universidad de Málaga, tal y como lo contemplan sus estatutos?
- Junta de Facultad.**
 - Claustro.
 - Consejo Social.
 - Consejo de Gobierno.
- 26.- ¿Cuántos representantes de las Universidades Públicas andaluzas forman parte de la CIVEA (Comisión paritaria de interpretación, vigilancia, estudio y aplicación)?

- a) 5 representantes.
 - b) 8 representantes.
 - c) 10 representantes.**
 - d) 20 representantes.
- 27.- ¿Cuál es 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 de riesgos laborales?
- a) El Comité de Salud Laboral.
 - b) La Comisión paritaria de Seguridad.
 - c) El Comité de Seguridad y Salud.**
 - d) El Comité de Prevención de riesgos laborales y salud.
- 28.- ¿De qué año es la directiva europea en vigor relativa a la protección de los animales utilizados para fines científicos?
- a) 2007
 - b) 2010**
 - c) 2015
 - d) 2020
- 29.- ¿Qué animal presenta un alto nivel de colesterol en sangre?
- a) Rata.
 - b) Gerbil.**
 - c) Cobaya.
 - d) Hámster.
- 30.- ¿Qué caracteriza a los animales pertenecientes a una cepa coisogénica?
- a) Homocigosis.
 - b) Difieren en un segmento cromosómico proveniente de la cepa donante.
 - c) Difieren sólo en un locus.**
 - d) Variabilidad genética entre individuos del mismo grupo.
- 31.- ¿Cómo se obtienen animales gnotobióticos?
- a) Por cesárea aséptica.**
 - b) Por parto dentro de una campana de flujo laminar.
 - c) Tras tratamiento antibiótico específico.
 - d) Tras un periodo de aislamiento en presión positiva.
- 32.- ¿En qué consiste el método Camila de inmovilización de una rata?
- a) Coger un pliegue de piel del cuello de manera que tense y fije el cuerpo.
 - b) Presionar firmemente y de manera suave el cuerpo del animal sobre la superficie de trabajo.
 - c) Introducir al animal en una zapatilla.
 - d) Sujetar al animal por el tórax de forma envolvente colocando los dedos, índice y pulgar, de forma que impidan el movimiento de cabeza y extremidades anteriores.**
- 33.- ¿Cuál de los siguientes datos NO figura en el Real Decreto 53/2013 como “datos mínimos para consignar en el documento de traslado”?
- a) Remitente: identificación del centro de origen.
 - b) Especie: número e identificación de los animales.
 - c) Instrucciones claras sobre el suministro de agua, de alimentos y de cuidados especiales a los animales durante su transporte.
 - d) Lugar, día y hora de llegada previstos.**
- 34.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones está exigida en una instalación con nivel de contención 2?
- a) Laboratorio: hermético para efectuar una fumigación.
 - b) Existencia de una entrada y salida independientes.
 - c) Inactivación de los OMG en el material contaminado y en los residuos.**
 - d) Inactivación de los OMG en los efluentes de los lavabos, desagües y duchas o efluentes similares.

- 35.- ¿En qué grado de confinamiento se considera opcional que las habitaciones de los animales estén separadas mediante puertas bloqueables?
- a) **En el grado 1 de confinamiento.**
 - b) En los grados 1 y 2 de confinamiento.
 - c) En los grados 1, 2 y 3 de confinamiento.
 - d) En los grados 1, 2, 3 y 4 de confinamiento.
- 36.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es considerada tan solo como opcional en una instalación con nivel de contención 3?
- a) Laboratorio: hermético para efectuar una fumigación.
 - b) Existencia de una entrada y salida independientes.
 - c) Superficies resistentes a agentes de descontaminación, y de fácil limpieza en mesa y suelo.
 - d) **Acceso al laboratorio a través de una esclusa.**
- 37.- ¿En qué nivel de riesgo se asignaría un modelo animal inmunodeprimido?
- a) Riesgo 1
 - b) Riesgo 2
 - c) **Riesgo 3**
 - d) Riesgo 4
- 38.- ¿Para qué se usa la placa de cultivo rodac Rosa de Bengala CAF agar?
- a) Para aislamiento e identificación de virus en muestras de superficies.
 - b) **Para aislamiento e identificación de mohos y levaduras en muestras de superficies.**
 - c) Para aislamiento e identificación de bacterias anaeróbicas en muestras de superficies.
 - d) Para aislamiento e identificación de bacterias aeróbicas en muestras de superficies.
- 39.- Según el Real Decreto 53/2013, de 1 de febrero, 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 (indicar la opción FALSA):
- a) Los estudios veterinarios clínicos necesarios en el marco de la obtención de la autorización de comercialización de medicamentos veterinarios.
 - b) Las prácticas realizadas con fines zootécnicos reconocidos.
 - c) **Todos los animales utilizados en los procedimientos cuando se haya conseguido la eliminación del dolor, sufrimiento, angustia o daño duradero mediante el empleo satisfactorio de analgesia, anestesia u otros métodos.**
 - d) Las prácticas realizadas con el objetivo principal de identificar un animal.
- 40.- Según el método de las tres R, el refinamiento hace referencia a:
- a) Métodos que eviten o sustituyan el uso de animales.
 - b) Cualquier estrategia que tenga como resultado el uso de un menor número de animales para obtener datos suficientes que respondan a la cuestión investigada, o la maximización de la información obtenida por animal.
 - c) **La modificación de la cría de animales o de los procedimientos para minimizar el dolor y la angustia, así como para mejorar el bienestar de los animales utilizados en la ciencia desde su nacimiento hasta su muerte.**
 - d) Al uso de cultivos de tejido, órganos perfundidos, rodajas de tejido, fracciones celulares en lugar de animal vivo.
- 41.- Según el Real Decreto 53/2013, de 1 de febrero, 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, ¿qué método de eutanasia NO sería adecuado para aplicar en roedores?
- a) Sobredosis de anestésico previa sedación del animal.
 - b) Dislocación cervical si pesa menos de un 1 kg. Los roedores de más de 150 g deben sedarse.
 - c) **Aturdimiento eléctrico.**
 - d) Decapitación si no se pueden utilizar otros métodos.
- 42.- Indique la opción verdadera en relación con la monitorización sanitaria periódica en ratón (programa centinela) del Centro de Experimentación y Conducta Animal:
- a) Debe de existir al menos dos animales centinelas por rack.

b) Se eligen animales sanos con un sistema inmune maduro (60-80 días).

c) Se producirá un pico máximo de respuesta inmune dentro de los 5 días (IgA-IgG) y dos meses (IgM).

d) Durante un periodo aproximado de 10 días se añaden a las jaulas de los animales centinelas restos de lecho de todas las jaulas de la habitación.

43.- ¿Cuál de los siguientes signos NO se asocian habitualmente a dolor en ratón?

a) Piloerección.

b) Pérdida de peso.

c) Incremento o disminución en la frecuencia de la micción o defecación.

d) Posiciones de decúbito, encorvamiento con la cabeza hacia el abdomen.

44.- Según la clasificación de los procedimientos, cuál de los siguientes NO se consideraría leve:

a) Administración de anestesia, salvo para el único propósito de eutanasia.

b) Procedimientos superficiales, por ejemplo, biopsias de oreja y rabo, implantación subcutánea no quirúrgica de minibombas y transpondedores.

c) Administración aguda de sustancias por vía subcutánea, intramuscular, intraperitoneal, por sonda gástrica e intravenosa a través de los vasos sanguíneos superficiales, donde la sustancia sólo tiene un efecto leve en el animal, y los volúmenes se encuentran dentro de límites apropiados para el tamaño y la especie del animal.

d) Producción de animales genéticamente modificados mediante procedimientos quirúrgicos.

45.- La Orden Ministerial 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, ¿qué capacitación no se corresponde con la función?

a) Función a: Cuidado de los animales.

b) Función b: Eutanasia de los animales.

c) Función c: Realización de los procedimientos.

d) Función d: Asumir la responsabilidad de la supervisión «in situ» del bienestar y cuidados de los animales.

46.- ¿Cuál de los siguientes procedimientos sobre la base de los factores relativos al tipo de procedimiento se consideran moderados?

a) Retirada de la alimentación durante un periodo inferior a 24h en ratas adultas.

b) Ensayos en campo abierto.

c) Aplicación frecuente de sustancias de prueba que producen efectos clínicos moderados, y extracción de muestras de sangre (> 10 por cien de volumen circulante) en un animal consciente en el plazo de algunos días sin sustitución del volumen.

d) Modelos que exponen al animal a estímulos nocivos que se asocian brevemente con dolor, sufrimiento o angustia leve, y que el animal puede evitar.

47.- Si se quiere estudiar el efecto de un fármaco sobre la conducta de ansiedad de un animal, el diseño experimental correcto sería:

a) Variable independiente: tratamiento farmacológico (vehículo o fármaco), variable dependiente: laberinto elevado en cruz.

b) Variable independiente: tratamiento farmacológico (vehículo o tratamiento farmacológico), variable dependiente: test de suspensión de la cola.

c) Variable dependiente: tratamiento farmacológico (vehículo o tratamiento farmacológico), variable independiente: test de suspensión de la cola.

d) Variable dependiente: tratamiento farmacológico (vehículo o tratamiento farmacológico), variable independiente: laberinto elevado en cruz.

48.- Si quiero conocer si un tratamiento afecta a la capacidad de exploración de un animal utilizaría preferentemente:

a) El laberinto elevado en cruz.

b) El test de luz-oscuridad.

c) El test de campo abierto.

d) El test de interacción social.

- 49.- Para realizar adecuadamente una perfusión intracardiaca en animales de laboratorio tras la anestesia y pertinente comprobación de la ausencia de dolor, realizaría la siguiente secuencia:
- Exposición del corazón, corte en aurícula izquierda y colocación de la cánula en aurícula derecha.
 - Exposición del corazón, corte en aurícula derecha y colocación de la cánula en aurícula derecha.
 - Exposición del corazón, corte en aurícula derecha y colocación de la cánula en ventrículo izquierdo.**
 - Exposición del corazón, corte en aurícula izquierda y colocación de la cánula en ventrículo derecho.
- 50.- En relación con la potencia estadística, indique la opción FALSA:
- Describe la probabilidad de que una prueba identifique correctamente un efecto genuino, real.
 - Generalmente un valor de potencia de 0.50 es aceptable.**
 - Se relaciona con el tamaño de la muestra «n».
 - Una baja potencia podría indicar un tamaño del efecto pequeño.
- 51.- Indique qué asociación lugar-animal no sería adecuado para la venopunción y la venosección:
- Cobaya-oreja.
 - Ratón-cola.
 - Rata-vena coccígea.
 - Rata-oreja.**
- 52.- Si queremos administrar un fármaco que no atraviesa la Barrera hematoencefálica y que no conocemos su posible efecto neurotóxico, ¿qué procedimiento de administración y evaluación conductual es el más adecuada para realizar en rata o ratón?
- Administración intraperitoneal-Test neurológicos.
 - Administración intracerebroventricular-Campo abierto.
 - Administración in intracerebroventricular- Test neurológicos.**
 - Administración intraperitoneal-Campo abierto.
- 53.- En un centro de experimentación animal debe existir un documento que contemple la siguiente información sobre las personas que forman parte del equipo:
- Nombre del puesto, supervisor, descripción del puesto, requisitos formativos y principales funciones.**
 - Nombre del puesto y principales funciones.
 - Nombre del puesto, requisitos formativos y principales funciones.
 - Nombre del puesto, descripción del puesto y principales funciones.
- 54.- La ley de prevención de riesgos laborales tiene por objeto:
- Promover la seguridad y la salud de los trabajadores.**
 - La formación de los trabajadores.
 - La participación de los trabajadores.
 - Regular las actuaciones de los empresarios.
- 55.- ¿Qué puede producir el déficit de vitamina E en el hamster?
- Caída de pelo y alopecia.
 - Pérdida de peso.
 - Pérdida de brillo en el pelo.
 - Produce un bloqueo en la reproducción.**

