

PROCESO SELECTIVO PARA CUBRIR UNA PLAZA DE PERSONAL LABORAL FIJO DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS LABORAL DE LA CATEGORÍA TÉCNICO AUXILIAR DE LABORATORIO DE LA UNIVERSIDAD DE CÁDIZ
(RESOLUCIÓN UCA/REC200GER/2022, DE 21 DE OCTUBRE DE 2022)

PRIMER EJERCICIO

- 1) **Según el artículo 16 de la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, modificada por la Ley 4/2007, de Universidades, ¿cuál es el máximo órgano de representación de la comunidad universitaria?:**
 - a) Consejo Universitario
 - b) Consejo Social
 - c) Consejo de Gobierno
 - d) Claustro Universitario

- 2) **¿En qué Título de los Estatutos de la Universidad de Cádiz se establece la naturaleza, funciones, principios y fines de la Universidad de Cádiz?**
 - a) En el Título Preliminar
 - b) En el Título I
 - c) En el Título II
 - d) En el Título III

- 3) **Según el artículo 14 del IV Convenio Colectivo del Personal Laboral de las Universidades Públicas Andaluzas, el instrumento técnico a través del cual se realiza la ordenación del personal laboral fijo de acuerdo con las necesidades de los servicios de denomina:**
 - a) RTD – Relación de trabajo por destinos
 - b) RPT – Relación de puestos de trabajo
 - c) OEF – Oferta de empleo fijo
 - d) CPFL – Clasificación del Personal Funcionario y Laboral

- 4) **¿Cómo se denomina el Código Ético de la Universidad de Cádiz?**
 - a) Código Ético Peñafiel
 - b) Código Peñalver
 - c) Código Morse
 - d) Código UCA

5) Según el artículo 1 de la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres:

- a) Las personas son iguales en dignidad humana, e iguales en derechos y deberes
- b) Las mujeres y los hombres son iguales en dignidad humana, e iguales en derechos y deberes
- c) Las personas son iguales ante la ley, e iguales en derechos y deberes
- d) Las mujeres y los hombres son iguales ante la ley y la Constitución, e iguales en derechos y deberes

6) Las personas que obtengan la capacitación para las funciones de cuidado de los animales (función a) y de eutanasia de los animales (función b), ¿deben realizar actividades de formación continua para el mantenimiento de la capacitación?

- a) Sí, demostrándolo al menos cada 8 años
- b) Sí, demostrándolo al menos cada 5 años
- c) Sí, demostrándolo al menos cada 3 años
- d) No, este requisito sólo es necesario para las funciones c, d, e y f

7) Según el RD 53/2013, los establecimientos que mantienen animales de experimentación pueden ser:

- a) Establecimientos de criadores, suministradores y usuarios
- b) Establecimientos de criadores, formadores y usuarios
- c) Establecimientos de formadores, suministradores y usuarios
- d) Establecimientos de criadores, suministradores y formadores

8) Según el RD 53/2013, el OEBA es:

- a) El Órgano Especializado en Biología Animal
- b) El Órgano de Eutanasia Básica Aplicada
- c) El Observatorio Experimental de Búsqueda de Alternativas
- d) El Órgano Encargado del Bienestar de los Animales

9) Las ratas (*Rattus norvegicus*):

- a) Tienen una esperanza de vida de 5-6 años
- b) Son sensibles a sonidos ultrasónicos
- c) Son más agresivas que los ratones
- d) Tienen actividad mayoritariamente diurna

10) Los ratones C57BL/6 son una cepa:

- a) Mutante
- b) Transgénica
- c) No consanguínea
- d) Consanguínea

11) Los ratones (*Mus musculus*):

- a) Tienen una esperanza de vida de 2-3 años
- b) Consumen unos 40g de comida al día
- c) Son menos agresivos que las ratas
- d) Se utilizan solamente para la producción de anticuerpos monoclonales

12) Las jaulas de cría para rata deben ser:

- a) De suelo de rejilla de material plástico
- b) De suelo sólido
- c) De suelo de acero inoxidable con agujeros
- d) De suelo de policarbonato con agujeros

13) ¿Los ultrasonidos pueden afectar al bienestar de los ratones?

- a) Sí, los ultrasonidos pueden afectar negativamente al bienestar de los animales
- b) No, los ratones no pueden oír los ultrasonidos, por lo que no les afecta
- c) El ruido, sea como sea, no afecta al bienestar de los animales
- d) El único ruido que afecta al bienestar de los animales es el causado por las personas

14) ¿Cuál es la temperatura a la se deben mantener las ratas destinadas a experimentación y otros fines científicos?

- a) Entre 11 y 14 grados centígrados
- b) Entre 15 y 19 grados centígrados
- c) Entre 20 y 24 grados centígrados
- d) Entre 25 y 27 grados centígrados

15) ¿En qué fase del ciclo estral estará en celo una hembra de rata?

- a) En la fase de Anestro
- b) En la fase de Estro
- c) En la fase de Diestro
- d) En la fase de Multiestro

16) En condiciones normales, ¿cuántos días dura el ciclo estral en una ratona hembra?

- a) 1-2 días
- b) 4-5 días
- c) 10-12 días
- d) 20-25 días

17) De las siguientes especies animales, ¿cuál de ellas tiene ovulación inducida (no espontánea)?

- a) La rata
- b) El conejo
- c) El ratón
- d) El hamster

18) La administración de anestesia se considera un procedimiento:

- a) Leve
- b) Moderado
- c) Severo
- d) Sin recuperación

19) El principio de las tres erres implica:

- a) Reemplazamiento, Refinamiento y Reducción
- b) Reducción, Refinamiento y Racionamiento
- c) Rotación, Reducción y Revisión
- d) Respeto, Refinamiento y Reproducción

20) En la regla de las tres erres, el refinamiento implica:

- a) Utilizar menos animales en un procedimiento, según experiencia previa
- b) Emplear técnicas de simulación en lugar de animales
- c) Utilizar las mejores condiciones de trabajo posibles con los animales durante el procedimiento
- d) Emplear técnicas alternativas *in vitro* en lugar de animales

21) ¿A qué se refiere el término esterotipia?

- a) A un comportamiento repetitivo de un animal que indica una pérdida de bienestar
- b) A una enfermedad producida por un agente vírico que provoca que el animal no vea bien
- c) A que todos los animales son genéticamente iguales entre sí
- d) A que el animal duerme durante la noche y está activo durante el día

22) La piloerección en un ratón CD1 macho de 2 meses de edad, ¿puede ser un indicador de ausencia de bienestar en ese ratón?

- a) No, la piloerección no tiene que ver con el bienestar animal
- b) Sí, la piloerección puede ser un indicador de ausencia de bienestar
- c) No, la piloerección en ratón se presenta sólo a partir de los 6 meses de edad
- d) No, porque la piloerección sólo ocurre en ratones hembra

23) La deshidratación de un ratón que tiene agua disponible continuamente ¿puede ser un indicador de sufrimiento?

- a) Sí
- b) No
- c) No, porque esto sólo ocurre si la temperatura es más elevada de lo normal
- d) No, porque esto sólo ocurre si la humedad relativa es más baja de lo normal

24) ¿Qué es un animal axénico?

- a) Un animal libre de patógenos específicos para su especie
- b) Un animal mantenido en jaulas IVC
- c) Un animal totalmente carente de flora bacteriana y de cualquier otro tipo de germen
- d) Un animal al que se le han extirpado los ganglios axilares

25) De las siguientes enfermedades, ¿cuál es una zoonosis que se puede transmitir de la rata a una persona?

- a) Virus Hantaan
- b) Reovirus tipo 3
- c) Virus de la hepatitis de ratón
- d) Virus Sendai

26) Las manchas de color rojizo alrededor de los ojos de una rata blanca o albina aparecen:

- a) Cuando una hembra entra en anestro
- b) Cuando la rata ha dormido mucho tiempo
- c) Cuando la rata está enferma o estresada
- d) Cuando la rata es consanguínea. En ratas no consanguíneas no aparece

27) Los animales genética y fenotípicamente iguales, obtenidos a partir de células embrionarias o somáticas del animal del que proceden se conocen como:

- a) Gnotobióticos
- b) Axénicos
- c) Holoxénicos
- d) Clónicos

28) Los animales híbridos F1:

- a) Proceden de cepas congénicas refinadas obtenidas por ingeniería genética
- b) Se obtienen por el cruzamiento de 2 cepas consanguíneas
- c) Tienen un porcentaje de heterocigosis del 80%
- d) Tienen un porcentaje de homocigosis del 30%

29) Las cepas knock-out:

- a) Se obtienen al introducir un gen nuevo
- b) Requieren del bloqueo siempre de la expresión de al menos 2 genes
- c) Se obtienen por modificación de la expresión de un gen determinado
- d) Permiten la expresión de genes que antes no se expresaban

30) De los siguientes, ¿cuál es un equipo de protección individual?

- a) Guantes de nitrilo
- b) Armario ventilado
- c) Cabina de seguridad biológica de clase III
- d) Aislador

31) En un animalario, las zoonosis, ¿pueden ser un riesgo biológico?

- a) Sí, pero sólo para las personas inmunodeprimidas
- b) Sí pueden ser un riesgo biológico para todas las personas y todas las especies
- c) Sí, pero sólo en los animalarios que tienen conejos. En los que tienen ratas o ratones no
- d) Las zoonosis no son un riesgo biológico

32) En un animalario, ¿puede haber riesgos de tipo ergonómico?

- a) No, porque en los animalarios el único riesgo es que te muerdan los animales
- b) Sólo cuando se trabaja con conejos
- c) Sí, por ejemplo, por el movimiento de cargas
- d) No, el riesgo es la transmisión de enfermedades

33) Un sistema de doble puerta que utilice un sistema de desinfección química con peróxido de hidrógeno mediante nebulización, se conoce como:

- a) Autoclave
- b) Campana de flujo laminar
- c) Esclusa, SAS o “Air-Lock”
- d) Dip-tank

34) En cuanto a la ventilación y la temperatura de los locales del animalario que mantienen roedores, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es cierta?:

- a) A los animales se les debe permitir estar en zonas exteriores aunque las condiciones ambientales puedan ser perjudiciales para ellos
- b) No hay que tener en cuenta la ventilación de los locales de alojamiento
- c) El polvo y el nivel de gases nunca es nocivo para los animales
- d) La temperatura y la humedad relativa en los locales de alojamiento deben estar adaptadas a la especie

35) ¿Qué es una ducha de aire instalada en un animalario?

- a) Un sistema que impulsa el agua de ducha mediante burbujeo continuo
- b) Un sistema colocado en el vestuario que seca a la persona tras la ducha de agua
- c) Un sistema que quita las partículas presentes en la ropa mediante chorros de aire a alta velocidad
- d) Es lo que ocurre cuando los animales tienen una corriente de aire molesta sobre su jaula

36) ¿Cómo debe ser el material usado para la cama de las ratas hembra cuando están gestando?

- a) Húmedo, sin polvo, absorbente, no tóxico y libre de gérmenes
- b) Seco, con polvo, absorbente, no tóxico y libre de gérmenes
- c) Seco, sin polvo, absorbente, no tóxico y libre de gérmenes
- d) Seco, sin polvo, absorbente, tóxico y libre de gérmenes

37) En un centro de experimentación animal ¿cuándo deben esterilizarse las jaulas para roedores?

- a) Siempre. Todas las jaulas que vayan a ponerse en contacto con los animales
- b) Sólo cuando se vayan a almacenar para no ser usadas en los siguientes meses
- c) Sólo en los casos en que haya tiempo para hacerlo
- d) Sólo si las jaulas son para cría. Las jaulas para mantenimiento no tienen que esterilizarse

38) ¿Para qué sirve un SAS en un animalario?

- a) Para mantener bajos los niveles de amoníaco en la zona de animales. Es un sistema de filtración de aire mediante filtros HEPA
- b) Para actuar de barrera de la instalación. Es un sistema de doble puerta estanco que se usa para la entrada o salida de materiales
- c) Para mantener la temperatura en la zona de animales. Es un Sistema de Aire Sanitario usado en todos los animalarios
- d) Para comprimir del aire. Es un sistema que suministra aire comprimido al autoclave

39) Para manipular un conejo, se hace de la siguiente forma:

- a) Cogiéndolo por las patas delanteras
- b) Cogiéndolo por las orejas
- c) Cogiéndolo por la piel del cuello, sujetando las patas traseras
- d) Cogiéndolo por las orejas, sujetando las patas traseras

40) De los siguientes animales ¿cuál necesita que se le suministre vitamina C para su alimentación?:

- a) Los conejos
- b) Las ratas
- c) Las cobayas
- d) Los hamsters

41) ¿Cómo puede manipularse una rata para pasarla de una jaula a otra?

- a) Cogiéndola fuertemente por las dos patas traseras
- b) Cogiéndola fuertemente por la base de la cola
- c) Volcando la jaula para que el animal caiga a la jaula limpia
- d) Cogiéndola fuertemente por la punta de la cola

42) De los siguientes fármacos, ¿cuál se debe utilizar como anestésico?

- a) Éter
- b) Xilacina
- c) Isoflorano
- d) Buprenorfina

43) ¿En qué caso, excepcionalmente, se puede realizar un procedimiento quirúrgico en una rata sin anestesia?

- a) Cuando lo autorice la autoridad competente
- b) Cuando lo autorice el Comité de Ética de Experimentación Animal
- c) Cuando sea en un procedimiento sin recuperación
- d) Nunca

44) ¿Deben vigilarse los animales después de una cirugía para ver si se recuperan bien?

- a) Sí, siempre
- b) No es necesario vigilar los animales después de la cirugía
- c) Sí, pero sólo si no se suministran analgésicos
- d) Sí, pero sólo cuando la anestesia fue por vía parenteral

45) De los siguientes fármacos, ¿cuál se puede usarse en la eutanasia mediante inyección en roedores?

- a) Éter
- b) Isoflurano
- c) Pentobarbital sódico
- d) Decapitación

46) Según el anexo III del RD 53/2013, ¿puede usarse dióxido de carbono para la eutanasia de conejos?

- a) Sólo en caso de conejos de menos de 3 Kg
- b) Sólo en caso de conejos de más de 3 Kg
- c) No, nunca
- d) Sí, en cualquier caso

47) La definición de eutanasia, de acuerdo con el RD 53/2013, es:

- a) La muerte espontánea de un animal en condiciones de hacinamiento
- b) La interrupción de la vida de un animal de una forma que sea efectiva
- c) La muerte espontánea de un animal por falta de alimento y/o agua
- d) La interrupción de la vida de un animal con el menor sufrimiento posible, de acuerdo con su especie y estado

48)Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta, en cuanto al transporte:

- a) Pueden ponerse en el mismo contenedor animales presa y sus depredadores
- b) Se pueden mezclar especies diferentes en el mismo contenedor, siempre que no sean depredador y presa
- c) No se debe añadir nunca comida ni bebida a los contenedores de transporte
- d) En el mismo contenedor no deben mezclarse especies diferentes nunca

49) En relación al transporte de roedores:

- a) Sólo pueden transportarse animales si se ha llevado a cabo con ellos un procedimiento experimental previamente
- b) Es necesario dejar en ayunas a los animales 24 horas desde que llegan al nuevo centro
- c) Es necesario suministrar agua y comida a los animales lo antes posible
- d) Los únicos roedores que pueden transportarse son hembras a punto de parir, para que las crías nazcan en el centro de destino

50) De las siguientes, ¿cuál es la única afirmación cierta?:

- a) Durante el transporte no es necesario mantener el bienestar de los animales
- b) Tras el transporte, los animales deben aclimatarse cuando llegan al centro de destino
- c) Se deben dejar los animales en la jaula de transporte al menos 8 horas desde la llegada al centro de destino
- d) Los animales de experimentación nunca pueden transportarse