

PROCESO SELECTIVO DE PERSONAL LABORAL FIJO DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS DE LA CATEGORÍA DE TÉCNICO AUXILIAR DE LABORATORIO DE LA UNIVERSIDAD DE CÁDIZ, MEDIANTE TURNO LIBRE, POR EL PROCEDIMIENTO DE CONSOLIDACIÓN DE EFECTIVOS (RESOLUCIÓN DE 28 DE JUNIO DE 2021)

Primer ejercicio

- 1) Según la LOU, ¿a quién corresponde la aplicación del régimen disciplinario del personal laboral?
 - a) Director de Personal.
 - b) Gerente.
 - c) **Rector.**
 - d) Consejo de Gobierno.

- 2) El Consejo de Gobierno de la UCA está formado por:
 - a) Rector, Gerente, 40 miembros en representación de la comunidad universitaria y 3 miembros del Consejo Social.
 - b) Rector, Gerente, Secretario General, 40 miembros en representación de la comunidad universitaria y 3 miembros del Consejo Social.
 - c) **Rector, Gerente, Secretario General, 50 miembros en representación de la comunidad universitaria y 3 miembros del Consejo Social.**
 - d) Rector, Gerente, Secretario General y 50 miembros en representación de la comunidad universitaria.

- 3) De conformidad con lo dispuesto en el art. 49 del IV Convenio Colectivo del PAS de las Universidades Públicas de Andalucía, la Universidad proveerá a los trabajadores de las prendas de trabajo y los equipos de protección homologados, ¿a quién corresponde velar para que las prendas reúnan las características adecuadas al puesto de trabajo?:
 - a) **Al Comité de Seguridad y Salud Laboral.**
 - b) La Gerencia.
 - c) A los Delegados de Prevención.
 - d) A la CIVEA.

- 4) El Código Peñalver fue aprobado por acuerdo del:
 - a) Consejo Social.
 - b) **Claustro Universitario.**
 - c) Consejo de Gobierno.
 - d) Rector.

- 5) De acuerdo con el art. 4 de la Ley 3/2007 para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, la igualdad de trato y de oportunidades es:
- Una costumbre del ordenamiento jurídico.
 - Un uso social comúnmente aceptado.
 - Un concepto abstracto no directamente aplicable.
 - Un principio informador del ordenamiento jurídico.**
- 6) Según el anexo III del RD 53/2013, ¿puede usarse dióxido de carbono para la eutanasia de conejos?
- Sí, en cualquier caso.
 - No, nunca.**
 - Sólo en caso de conejos de más de 3 Kg.
 - Sólo en caso de conejos de más de 5 Kg.
- 7) La perforación de la oreja para la identificación en un ratón, ¿es considerado un procedimiento?
- No. La identificación está excluida específicamente.**
 - Si. Es un procedimiento sin recuperación.
 - Si. Es un procedimiento severo.
 - Sólo si se hace en animales de menos de 1 semana de vida.
- 8) La definición de eutanasia, de acuerdo con el RD 53/2013, es:
- La interrupción de la vida de un animal con el menor sufrimiento posible, de acuerdo con su especie y estado.**
 - La muerte espontánea de un animal en condiciones de hacinamiento.
 - La interrupción de la vida de un animal de una forma que sea efectiva.
 - La muerte espontánea de un animal por falta de alimento o agua.
- 9) Las ratas (*Rattus norvegicus*):
- Tienen una esperanza de vida de 5-6 años.
 - Son sensibles a sonidos ultrasónicos.**
 - Son más agresivas que los ratones.
 - Consumen unos 40 g de comida al día.
- 10) Los ratones (*Mus musculus*):
- Tienen una esperanza de vida de 2-3 años.**
 - Tienen actividad mayoritariamente diurna.
 - Son menos agresivos que las ratas.
 - Se utilizan solamente para la producción de anticuerpos monoclonales.

11) Los ratones CD-1 son una cepa:

- a) Mutante.
- b) Transgénica.
- c) **No cosanguínea.**
- d) Cosanguínea.

12) En los roedores las jaulas para cría deben ser

- a) De suelo de rejilla de acero inoxidable.
- b) **De suelo sólido.**
- c) De suelo de material plástico con agujeros.
- d) Cualquiera de las tres anteriores es cierta.

13) ¿Pueden los ruidos afectar negativamente al bienestar de los animales?

- a) **Los niveles de ruido, incluidos los ultrasonidos, pueden afectar negativamente al bienestar de los animales.**
- b) Los niveles de ruido, sin incluir los ultrasonidos, pueden afectar negativamente al bienestar de los animales.
- 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 los ratones de laboratorio?

- a) De 11 a 14 grados centígrados.
- b) De 15 a 19 grados centígrados.
- c) **De 20 a 24 grados centígrados.**
- d) De 25 a 27 grados centígrados.

15) ¿Cuál es la fase del ciclo estral en la que se produce la ovulación?

- a) Proestro.
- b) **Estro.**
- c) Metaestro.
- d) Diestro.

16) 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.**

- 17) 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.
- 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) Reemplazamiento, reducción y revisión.
 - d) Reemplazamiento, 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) El malestar del ratón que se muestra mediante conductas repetitivas, invariables y sin función aparente, sin generar traumatismos físicos, heridas y/o muerte se conoce como:
- a) **Comportamiento estereotipado.**
 - b) Efecto Lee-Boot.
 - c) Efecto Bruce.
 - d) Efecto Whitten.
- 22) ¿Puede ser la lordosis un síntoma de malestar en una rata macho?
- a) No, la lordosis no es nunca un indicador de malestar.
 - b) **Sí, la lordosis puede ser un indicador de malestar.**
 - c) La lordosis no se presenta nunca en los machos.
 - d) La lordosis sólo se presenta en los conejos.

- 23) Las manchas de color rojizo alrededor de los ojos en las ratas aparecen:
- Cuando el animal está enfermo o estresado.
 - Cuando la hembra entra en diestro.
 - Es un signo fisiológico normal.
 - En la rata no se da este signo, sólo en el ratón.
- 24) ¿Qué es un animal axénico?
- Un animal libre de patógenos específicos para su especie.
 - Un animal mantenido en aislador.
 - Un animal totalmente carente de flora bacteriana y de cualquier otro tipo de germen.
 - Un animal al que se le han extirpado los ganglios axilares.
- 25) De las siguientes enfermedades, ¿cuál es una zoonosis causada por virus?
- Coriomeningitis linfocitaria.
 - Sendai.
 - Toxoplasmosis.
 - Enfermedad de Tyzzer.
- 26) De los siguientes tipos de animales, según su condición sanitaria, ¿cuáles deben mantenerse siempre en aisladores?
- Los animales Agnotobióticos.
 - Los animales transgénicos.
 - Los animales Gnotobióticos.
 - Los animales consanguíneos.
- 27) Los animales genética y fenotípicamente iguales, obtenidos a partir de células embrionarias o somáticas del animal del que proceden se conocen como:
- Gnotobióticos.
 - Axénicos.
 - Holoxénicos.
 - Clónicos.
- 28) Las cepas híbridas F1
- Son cepas congénicas refinadas obtenidas por ingeniería genética.
 - Se obtienen por el cruzamiento de 2 cepas consanguíneas.
 - Tienen un porcentaje de heterocigosis del 80%.
 - Son representativas de la especie.

29) Las cepas knock-out:

- a) Se obtienen al introducir un gen nuevo.
- b) Requieren del bloqueo siempre de la expresión de al menos dos 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) ¿Qué es un EPI?

- a) **Un Equipo de Protección Individual.**
- b) Un Espacio de Promoción de la Innovación.
- c) Un Equipo Profesional de Inspección.
- d) Un Estudio de Planificación de la Investigación.

31) Las presiones diferenciales entre zonas en un animalario, ¿constituyen una barrera de la instalación?

- a) No son una barrera.
- b) **Sí que son una barrera.**
- c) Serían una barrera si se hiciera pasar el aire por un sistema de burbujeo en un esterilizador.
- d) Los animalarios no necesitan barreras.

32) Cuando se trabaja con animales infectados con patógenos, ¿cómo deben mantenerse estos animales?

- a) En condiciones normales.
- b) En un armario sin ventilación.
- c) **En jaulas IVC.**
- d) No se pueden mantener animales infectados con patógenos.

33) En dependencias para roedores, la distribución de las habitaciones que los contienen, ¿pueden estar construidas con un diseño de pasillo único?

- a) Sólo en la zona de cuarentena, pero no en la zona de stock o mantenimiento.
- b) No; sólo son posibles los diseños de pasillo triple.
- c) No; sólo son posibles los diseños de pasillo doble.
- d) **Sí; son posibles diseños de pasillo único, doble o triple.**

34) 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.

- 35) En relación con las instalaciones de animales, ¿qué afirmación es correcta?
- a) Las instalaciones deben diseñarse y gestionarse con vistas a permitir el acceso de cualquier persona.
 - b) Las instalaciones deben diseñarse de forma que permitan la huída de animales.
 - c) **Las instalaciones deben construirse de forma que garanticen un ambiente que tenga en cuenta las necesidades fisiológicas y etológicas de los animales.**
 - d) Las instalaciones de animales no son necesarias.
- 36) ¿Qué condiciones debe cumplir el material para cama utilizada para roedores?
- a) Húmeda, sin polvo, absorbente, no tóxica y libre de gérmenes.
 - b) Seca, con polvo, absorbente, no tóxica y libre de gérmenes.
 - c) **Seca, sin polvo, absorbente, no tóxica y libre de gérmenes.**
 - d) Seca, sin polvo, absorbente, tóxica y libre de gérmenes.
- 37) En qué supuestos las jaulas se deben esterilizar por autoclavado en los animalarios:
- a) **Para todas las jaulas que vayan a ponerse en contacto con los animales.**
 - b) 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 rata. Las jaulas para ratón no tienen que esterilizarse.
- 38) ¿Qué es un SAS?
- a) Un equipo que permite controlar el acceso de personas al Centro de Experimentación Animal mediante tarjetas magnéticas.
 - b) **Un sistema de doble puerta que actúa como barrera para la entrada o salida de materiales y/o animales.**
 - c) Un sistema que permite recuperar parte de la energía colocado en el sistema de extracción del aire de la climatización.
 - d) Un sistema de desinfección mediante lámparas UV colocado en la entrada del aire del sistema de climatización.
- 39) Para coger un conejo, se hará de la siguiente forma:
- a) Por las orejas.
 - b) Por las patas traseras.
 - c) **Por la piel del cuello, sujetando las patas traseras.**
 - d) Por las orejas, sujetando las patas traseras.
- 40) Para qué especie de las siguientes es necesario añadir vitamina C en el pienso:
- a) Rata.
 - b) Ratón.
 - c) **Cobaya.**
 - d) Conejo.

- 41) ¿Cómo puede manipularse una rata para pasarla de una jaula a otra?
- Cogiéndola fuertemente por una de las patas traseras.
 - Cogiéndola fuertemente por la base de la cola.**
 - Volcando la jaula para que el animal caiga a la jaula limpia.
 - Cogiéndola con un guante de cetrería.
- 42) En cuanto a la anestesia en rata, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA?
- Se puede usar anestesia inhalatoria.
 - La anestesia general puede realizarse con ketamina.
 - La anestesia general puede realizarse sólo con atropina.**
 - Se puede asociar la ketamina con la xilacina.
- 43) ¿Cómo se puede comprobar si un ratón está profundamente anestesiado?
- Por la pérdida de movilidad.
 - Por la ausencia de vocalizaciones.
 - Porque cierra los ojos.
 - Por la pérdida del reflejo de retirada de la cola.**
- 44) De las siguientes afirmaciones, ¿Cuál es la única verdadera?
- La anestesia y la analgesia se pueden usar en neonatos.**
 - La anestesia y la analgesia no evitan el sufrimiento.
 - La anestesia y la analgesia no mejoran la recuperación.
 - La anestesia y la analgesia no evitan el dolor.
- 45) De los siguientes fármacos, ¿cuál se usa habitualmente para eutanasia mediante inyección en conejo?
- Halotano.
 - Éter.
 - Pentobarbital sódico.**
 - Inhalación de CO₂.
- 46) ¿Cuál es el método físico recomendado para eutanasia en ratones?
- Inhalación de éter.
 - Electrocución.
 - Dislocación cervical.**
 - Exanguinación.

47) De los siguientes métodos de eutanasia, ¿cuál NO puede usarse para eutanasia en ratones?

- a) Sobredosis de anestésico.
- b) Dióxido de carbono (CO₂).
- c) Dislocación cervical.
- d) **Aturdimiento eléctrico.**

48) En cuanto al transporte de los animales, debe cumplirse que:

- a) Los animales presa y sus depredadores pueden viajar en el mismo vehículo.
- b) En el mismo contenedor los animales pueden proceder de colonias distintas, y se pueden mezclar especies diferentes.
- c) **En el mismo contenedor todos los animales deben proceder de una misma colonia, no mezclando especies diferentes.**
- d) En el mismo contenedor todos los animales deben proceder de una misma colonia, pero se pueden mezclar especies diferentes.

49) En el transporte de animales, debe cumplirse que:

- a) Los animales se transportarán inmovilizados en los contenedores de transporte.
- b) Los contenedores de transporte no llevarán nunca comida ni bebida.
- c) No se debe garantizar la contención de los animales.
- d) **Los contenedores de transporte permitan la suficiente ventilación.**

50) De los siguientes ¿cuál es uno de los objetivos perseguidos por la cuarentena?

- a) **La aclimatación a las nuevas instalaciones tras el transporte.**
- b) El uso de los animales desde el momento de su llegada al centro.
- c) La cría lo antes posible de los animales que han llegado.
- d) La realización de procedimientos lo antes posible.

