



ACCESO LIBRE PERSONAL LABORAL
RESOLUCIÓN DE 11 DE NOVIEMBRE DE 2022
(BOJA 18 NOVIEMBRE DE 2022)

Plaza Código 3268
Técnico/a Especialista de Laboratorio. SGI Producción y
Experimentación Animal. CITIUS

EJERCICIO TEÓRICO-PRÁCTICO

PLANTILLA DE RESPUESTAS CORRECTAS

16 DE ENERO DE 2024

Plaza Código 3268 Técnico/a Especialista de Laboratorio. SGI
Producción y Experimentación Animal. CITIUS.

1. **La calidad se fundamenta en la búsqueda permanente de la satisfacción del cliente. ¿Cómo debe ser entendido este concepto?:**
 - a) Como enfoque de clientes externos.
 - b) Relaciones cliente-proveedor.
 - c) Relaciones entre miembros de un equipo de trabajo para la correcta coordinación de una prestación de un servicio.
 - d) **En sentido amplio, es decir, cliente interno y externo.**

2. **En una matriz DAFO, una demanda creciente de una técnica nueva en el servicio de fenotipaje donde se hace necesario el uso de un equipo y actualmente se carece de él, se clasifica como:**
 - a) Una oportunidad interna de mejora.
 - b) Una amenaza.
 - c) Un indicador.
 - d) **Una debilidad del servicio.**

3. **Para un centro registrado como criador y suministrador cuál de estos datos no es necesario que esté disponible en las jaulas de estabulación de los animales, según el Anexo V:**
 - a) Fecha de nacimiento.
 - b) Especie.
 - c) Número de animales.
 - d) **Código del proyecto u otro medio que permita la identificación del procedimiento.**

4. **Según el anexo 2 del Real Decreto 53/2013, ¿cuál es la superficie mínima de suelo por animal (en cm²) para un ratón CD1 macho de 25 semanas de edad?:**
 - a) **100 cm².**
 - b) 60 cm².
 - c) 70 cm².
 - d) 80 cm².

5. **¿Cuál de estas afirmaciones es verdadera en relación a los comportamientos estereotipados que a veces se observan en animales de laboratorio?:**
 - a) Tienen una construcción realmente compleja.
 - b) Son indicadores importantes de aumento de bienestar.
 - c) **Pueden ser distintos en cada individuo de la misma cepa.**
 - d) Tienen un fin específico.

6. **Un Comité de ética de experimentación animal debe obligatoriamente incluir en su composición:**
 - a) Una persona capacitada con la Función b.
 - b) Una persona capacitada con la Función f.
 - c) **Una persona capacitada con la Función e.**
 - d) Una persona capacitada con la función d.

7. Durante un tiempo se conocía el FIV (virus de la inmunodeficiencia felina), pero esa enfermedad aún no se conocía en humanos hasta que apareció el VIH (virus de la inmunodeficiencia humana). Durante todo ese tiempo el FIV en gatos se consideraba por tanto un:
- Modelo animal negativo.
 - Modelo animal huérfano.**
 - Modelo animal no espontáneo.
 - Modelo animal parcial.
8. La fertilización en los ratones ocurre en:
- El endometrio.
 - El ámpula.**
 - El útero.
 - La parte media del oviducto.
9. Una deficiencia de retinol en la dieta de los animales de laboratorio, puede producir:
- Queratinización de epitelios.**
 - Lengua negra.
 - Distrofia muscular.
 - Alopecia.
10. Señale la alternativa correcta:
- El grado de filtración del aire que entra en el animalario irá en consonancia con el nivel de protección que necesiten los animales según su categoría sanitaria.**
 - El sistema de ventilación no afecta a las especies alojadas.
 - En términos generales, se recomienda en los locales de alojamiento de animales de experimentación una humedad relativa (HR) del $25\% \pm 10$ en periodos prolongados.
 - Abundantes corrientes de aire en las salas de animales benefician a los animales porque favorecen la ventilación.
11. En un estudio con animales inmunodeprimidos, ¿qué equipo debe utilizar a la hora de realizar cualquier procedimiento o manipulación?
- Rack ventilado.
 - Equipo de anestesia inhalatoria.
 - Equipo para inmovilizar al ratón.
 - Campana o cabina de flujo laminar.**
12. ¿Cuál de las siguientes características corresponde a un animal Heteroxénico?:
- Libres de gérmenes patógenos para la especie y agentes causantes de zoonosis.**
 - Libres de gérmenes patógenos para la especie y agentes oportunistas.
 - Libres de gérmenes patógenos y mantenidos en aisladores.
 - Pueden ser portadores de infecciones latentes.

13. Para que un animal de laboratorio pueda ser considerado microbiológicamente “SPF”:

- a) Deben conocerse todos los microorganismos que porta.
- b) Debe ser negativo a todos los microorganismos patógenos.
- c) Debe ser negativo para virus y bacterias específicos de su especie.
- d) **Debe ser negativo para todos los patógenos específicos de su especie.**

14. ¿Cuál de estas afirmaciones es correcta sobre los factores de riesgos y predisponentes al padecimiento de alergias a animales de laboratorio?:

- a) **En general hay un aumento de la prevalencia de alergia en personas expuestas a los alérgenos durante más tiempo.**
- b) Los racks ventilados incrementan el riesgo de alergias puesto que difunden más alérgenos al aire.
- c) Tras los primeros síntomas de alergia el trabajador debe cuanto antes tomar más contacto con los animales para desensibilizarse a los alérgenos.
- d) Las personas que son alérgicas a algún animal doméstico, tendrán menos probabilidad de ser alérgicos también a algún animal de laboratorio.

15. ¿Cuál de las siguientes enfermedades es una potencial zoonosis transmitida, entre otros, por ratones, ratas, cerdos y perros?:

- a) Cervicobraquialgia.
- b) **Salmonelosis.**
- c) Neisseriosis.
- d) Psoriasis.

16. Cuando se habla de vía parenteral para la administración de sustancias nos estamos refiriendo a la administración:

- a) Únicamente por vía oral.
- b) Únicamente la vía intramuscular e intravenosa.
- c) A la vía oral, subcutánea, intravenosa, intramuscular e intraperitoneal.
- d) **A la vía subcutánea, intravenosa, intramuscular e intraperitoneal.**

17. ¿Cuál de los siguientes agentes desinfectantes actúa aumentando la permeabilidad de las membranas celulares y tiene escasa actividad frente a los virus?:

- a) Compuestos fenólicos.
- b) **Compuestos de amonio cuaternario.**
- c) Iodóforos.
- d) Hipocloritos.

18. ¿Cuándo podemos usar el atipamezol para acelerar la recuperación anestésica en roedores?:

- a) Cuando usamos anestésicos como el propofol.
- b) Cuando usamos parasimpaticolíticos como la atropina.
- c) **Cuando usamos xilacina.**
- d) Cuando usamos ketamina.

19. ¿Cuál de las siguientes características supone una desventaja al usar analgésicos opioides?:

- a) Producen una analgesia potente.
- b) **Producen depresión respiratoria y del SNC.**
- c) Producen una depresión cardiovascular reducida.
- d) Son reversibles con antagonistas específicos.

20. El pico máximo de anticuerpos en sangre tras la tercera inmunización de un conejo para la obtención de anticuerpos policlonales se consigue a los:

- a) **10-15 días tras la inmunización.**
- b) 20-25 días tras la inmunización.
- c) 30-35 días tras la inmunización.
- d) 40-45 días tras la inmunización.

21. El procedimiento de exanguinación de un conejo que ha completado el protocolo normal de obtención de anticuerpos policlonales se realiza:

- a) A los 15 días de su última inmunización.
- b) Empezando siempre por la parte superior de cada oreja.
- c) **Obteniendo un volumen medio entre 100-140 ml de sangre.**
- d) En un único pinchazo en la vena yugular.

22. ¿Cuál de las siguientes técnicas no se usa para estimular la reproducción del pez cebra?:

- a) Añadir un chorro de agua fría al acuario.
- b) Alimentarlos con comida viva.
- c) **Dejar en ayunas a los machos las 24 horas previas al inicio del apareamiento.**
- d) Enriquecimiento ambiental imitando plantas acuáticas.

23. Una cepa de ratón se considera congénica con otra cepa:

- a) Cuando difieren en el ADN mitocondrial.
- b) Cuando difieren en un locus (mutación).
- c) **Cuando difieren en un segmento cromosómico proveniente de la cepa donante.**
- d) Cuando tienen un mismo cromosoma Y.

24. En un animal transgénico de sobreexpresión:

- a) **La inserción del gen de interés se suele producir al azar en una o varias zonas del genoma.**
- b) La inserción del gen de interés sólo se puede realizar por recombinación homóloga en el locus de dicho gen.
- c) Se delecciona específicamente un exón del gen de interés, produciendo un cambio de lectura que de lugar a una proteína no funcional.
- d) Se delecciona específicamente un exón del gen de interés, produciendo un cambio de lectura que de lugar a una proteína truncada pero funcional.

25. Durante la generación de unos ratones knock-out, hemos obtenido únicamente quimeras hembras. ¿Qué se debe hacer con dichas hembras?:

- a) Eliminarlas, puesto que las quimeras hembras no pueden transmitir la mutación de interés.
- b) **Cruzar estas quimeras hembras con machos, y genotipar toda la descendencia para comprobar los animales que portan la mutación de interés.**
- c) Cruzar estas quimeras hembras con machos, y seleccionar exclusivamente las crías hembras para proceder al genotipado.
- d) Superovular esas quimeras e intentar fusionar sus óvulos con las células madre embrionarias.

26. Una cepa de animal que se denomine B6.129-SDHD es con respecto a la cepa B6 una cepa:

- a) Coisogénica.
- b) **Congénica.**
- c) Consómica.
- d) Conplástica.

27. En un nombre de una estirpe de ratón siguiendo las reglas de nomenclatura, la aparición de un guion indica:

- a) **Que hay una mutación.**
- b) Que es una cepa no consanguínea.
- c) Que es una cepa consanguínea.
- d) Que es congénica.

28. En general los roedores:

- a) **Soportan mejor las bajas temperaturas que las altas temperaturas.**
- b) No presentan dificultad para disipar el calor.
- c) Usan conductas como el recubrimiento del cuerpo con saliva para aumentar su temperatura.
- d) En ambientes fríos aumentan la concentración de ácido ascórbico.

29. En cuanto a la percepción del sonido por parte de los roedores de laboratorio:

- a) Someterlos a sonidos no afecta al peso corporal de los roedores de laboratorio.
- b) Los sonidos constantes y de baja frecuencia son más traumáticos que los intermitentes de alta frecuencia.
- c) **Oyen frecuencias de 80 Khz.**
- d) La duración del sonido no influye en el animal ya que se acostumbran con facilidad.

30. En condiciones normales, ¿cuál de estas afirmaciones es correcta respecto al desarrollo de las ratas de laboratorio?:

- a) Las ratas de laboratorio comienzan a caminar hacia los 3-4 días del nacimiento.
- b) Las ratas de laboratorio suelen abrir los ojos a los 7-21 días tras el nacimiento.
- c) El conducto auditivo de las ratas se abre a los 4 días del nacimiento.
- d) **Son capaces de regular su temperatura a partir de los 12 días tras el nacimiento.**

31. En condiciones normales, ¿cuál de estas afirmaciones es incorrecta respecto al desarrollo de las ratas de laboratorio?:

- a) Tienen el olfato completamente desarrollado hacia el día 17 tras el nacimiento.
- b) Tiene el reflejo Pryer hacia los 12 días del nacimiento.
- c) Hacia los 9 días tras el nacimiento deben poder correr, aunque un poco tambaleantes.
- d) **Hacia los 20 días del nacimiento comienza el acicalamiento propio.**

32. Al realizar la prueba de análisis del patrón de marcha mediante el Catwalk XT, el parámetro que mide el tiempo en el que una pata no contacta con el suelo durante una zancada se conoce como:

- a) **Swing.**
- b) Stance.
- c) Stand.
- d) Base of support.

33. ¿Cuál de estos tests se usa para evaluar la ansiedad?:

- a) Barnes Maze.
- b) Tanque de Morris.
- c) Test de evitación pasiva.
- d) **Test de luz-oscuridad.**

34. ¿En qué parte del laberinto debemos situar al animal al iniciar un test en el laberinto en cruz?:

- a) En un brazo protegido.
- b) En un brazo sin protección.
- c) **En la parte central.**
- d) Es indiferente.

35. En el tanque de Morris para estudiar la orientación espacial de los animales, el agua debe estar:

- a) Lo más clara posible y a temperatura fresca (unos 15°C) para estimular al animal.
- b) Lo más clara posible y a temperatura templada (unos 21°C) para evitar sufrimiento al animal.
- c) Turbia y a temperatura fresca (unos 15°C) para estimular al animal.
- d) **Turbia y a temperatura templada (unos 21°C) para evitar sufrimiento al animal.**

36. En el laberinto en Y, el parámetro más importante de los que se analizan es:

- a) El tiempo que el ratón permanece en los brazos con protección frente a los brazos sin protección.
- b) El tiempo que el ratón permanece en la zona central o de transición.
- c) El tiempo que el ratón permanece quieto (freezing).
- d) **El número de veces que el ratón recorre cada brazo sin repetición.**

37. Cuál de estas afirmaciones es correcta cuando se realiza un test SHIRPA?:

- a) La prueba de mordedura se observa sujetando al ratón por la cola.
- b) **El reflejo pineal se observa sujetando al ratón por la cola.**
- c) La piloerección se observa sujetando al ratón en posición supina.
- d) El reflejo corneal se observa en cualquier momento de la prueba.

38. ¿Cuál de los siguientes no es un tipo de muestreo?:

- a) Muestreo aleatorio simple.
- b) Muestreo estratificado.
- c) Muestreo por conglomerados.
- d) **Muestreo por varianzas.**

39. En el Centro de Experimentación Animal se puede trabajar con muestras de riesgo biológico 4 cuando:

- a) Se puede trabajar con muestras de cualquier riesgo biológico.
- b) Solo se podrá trabajar con muestras de riesgo 4 si éstas se preparan dentro del Servicio.
- c) Solo se podrá trabajar con muestras de riesgo 4 si se preparan fuera del servicio.
- d) **Nunca se podrá trabajar con este tipo de muestras.**

40. Para dar cumplimiento al RD 53/2013 de 1 de febrero sobre la Protección de animales en experimentación y otros fines científicos las visitas de estudiantes al Centro de Experimentación Animal:

- a) **Estarán restringidas totalmente.**
- b) Estarán restringidas a grupos de menos de 5 personas incluido el responsable de grupo.
- c) Solo podrán ser realizadas si los estudiantes han realizado un curso formativo de al menos 20h sobre cuidado animal.
- d) Solo podrán ser realizadas si los estudiantes conocen el sistema de seguridad del centro.

41. Según la Política de Prevención de Riesgos Laborales firmada por el Rector en noviembre del 2016, la Universidad de Sevilla, para conseguir un alto nivel de seguridad, debe cumplir algunos de los siguientes principios:

- a) Aplicar una Estrategia de Seguridad y Salud.
- b) Difundir la política preventiva a toda la sociedad.
- c) **Realizar auditorías periódicas, tanto internas como externas, que verifiquen el cumplimiento y efectividad de la política preventiva.**
- d) Garantizar la participación del PAS, no se aplica a estudiantes ni a PDI, para hacer efectivo el derecho de consulta de trabajadores y sus representantes.

42. Según la Guía Preventiva para los empleados públicos de la Universidad de Sevilla, en la actuación de socorrer a un accidentado en los primeros auxilios se debe aplicar el siguiente orden:

- a) Pulso, respiración y conciencia.
- b) **Conciencia, respiración y pulso.**
- c) Respiración y pulso.
- d) Respiración y conciencia.

43. Según la Ley 31/1995, de Prevención de Riesgos Laborales, el incumplimiento de los funcionarios públicos de las obligaciones en materia de prevención de riesgos conlleva:

- a) **Falta.**
- b) Incumplimiento laboral.
- c) Infracción administrativa.
- d) Infracción económica.



44. Según la píldora nº 119 del Servicio de Prevención de la Universidad de Sevilla, referente a la clasificación de los productos químicos en función de su peligrosidad, el pictograma de la imagen significa:

- a) Explosivo.
- b) Nocivo.
- c) **Corrosivo.**
- d) Inflamable.

45. Según el Anexo II del RD 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de SEÑALIZACIÓN de seguridad y salud en el trabajo; el significado del “color rojo”, como “Color de Seguridad”, puede ser:

- a) Señal de Advertencia.
- b) **Material y equipos de lucha contra incendios.**
- c) Señal de Salvamento.
- d) No existe dicho color en señalización de seguridad y salud.

46. Según el Estatuto de la Universidad de Sevilla, son miembros de un Departamento:

- a) Todos los becarios de investigación.
- b) **El personal docente e investigador que ocupe las plazas adscritas al Departamento.**
- c) Los estudiantes adscritos al Departamento.
- d) Otro personal del mismo.

47. Según el Estatuto de la Universidad de Sevilla, la iniciativa para la creación, reestructuración o supresión de Facultades y Escuelas corresponde al:

- a) Consejo de Departamento y Junta de Facultades y Escuelas.
- b) Rector de la Universidad de Sevilla.
- c) **Órgano competente de la Junta de Andalucía.**
- d) Delegación de Educación de la Comunidad Autónoma Andaluza.

48. Según el IV Convenio Colectivo del Personal Laboral de las Universidades Públicas de Andalucía, la organización del trabajo es facultad y responsabilidad de las Gerencias de las Universidades, que lo ejercerán:

- a) Dentro de los límites que le establece la legislación autonómica.
- b) **Respetando los cauces de participación de los representantes legítimos de los trabajadores.**
- c) Previa negociación con el Comité de Empresa.
- d) Previo acuerdo con los Comités de Empresa.

49. Según el IV Convenio Colectivo del Personal Laboral de las Universidades Públicas Andaluzas, en relación a las vacaciones anuales podrán disfrutarse:

- a) Únicamente en un solo periodo de un mes.
- b) En dos periodos de quince días que comenzarán sin excepciones los días 1 y 16 de cada mes.
- c) **En dos periodos de quince días que comenzarán los días 1 y 16 de cada mes, salvo causa debidamente justificada.**
- d) En semanas, sin que se sobrepase los días que le correspondan por antigüedad.

50. Según la Ley Orgánica 3/2007 para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, en el objeto de la misma se establece:

- a) **Hacer efectivo el derecho de igualdad de trato y oportunidades entre las mujeres y los hombres.**
- b) Que se aplicará a todas las personas que se encuentren o actúen en el territorio español.
- c) Que la sociedad española sea más democrática, diversa y justa.
- d) Se eliminará particularmente cualquier discriminación de las mujeres y de los hombres.

PREGUNTAS DE RESERVA

51. Según el RD 53/2013, indique que afirmación es correcta en cuanto a los diferentes métodos de eutanasia aceptados en conejos de laboratorio:

- a) El aturdimiento eléctrico no es un método aceptado en conejos.
- b) **La conmoción cerebral es un método aceptado únicamente para conejos de menos de 5kg.**
- c) La conmoción cerebral es un método aceptado únicamente para conejos de menos de 5 kg y en conejos de más de 150g requiere previa sedación.
- d) La dislocación cerebral es un método aceptado en conejos de 1 kg.

52. El agente causal de la fiebre de la mordedura de la rata es:

- a) Erwinia tracheiphila.
- b) **Streptobacillus moniliformis.**
- c) Pseudomonas pseudomalleis.
- d) Cryptosporidium parvum.

53. En cuanto a las pruebas de bondad de ajuste ¿cuál de las siguientes pruebas no constituye una prueba de normalidad?:

- a) Test de Kolmogorov-Smirnov.
- b) Test de Lillefors.
- c) Prueba de Shapiro-Wilks.
- d) **Prueba de Kruskal-Wallis.**

54. Según el IV Convenio Colectivo del Personal Laboral de las Universidades Públicas de Andalucía, los trabajadores que excepcionalmente tuviesen que trabajar los días 24 y 31 de diciembre y el día del Patrón Académico serán compensados:

- a) Económicamente.
- b) Con dos días de descanso.
- c) **Con un día de descanso.**
- d) Con una hora y cuarenta y cinco minutos cada hora trabajada.

55. Según el Estatuto de la Universidad de Sevilla, los miembros de la comunidad universitaria:

- a) **Están sujetos a la observación de las leyes y del presente Estatuto, en orden a la exigencia de sus derechos y al cumplimiento de sus obligaciones.**
- b) Están sujetos a la observación de las leyes y del presente Estatuto, en orden a la pluralidad de sus derechos y al cumplimiento de sus obligaciones.
- c) Están sujetos a la observación de las leyes generales y del Estatuto de Autonomía andaluz, en orden a la exigencia de sus derechos y al cumplimiento de sus obligaciones.
- d) Están sujetos a la observación de las leyes y del presente Estatuto, en orden a la exigencia de sus obligaciones y al cumplimiento de sus derechos.