

Bolsa de trabajo de Personal Técnico Superior SGIker (Sanitaria/Animalario)

Convocada por resolución de la Gerente de 15 de abril de 2016.

Fecha de la prueba escrita: 19 de octubre de 2016

Primera parte del ejercicio

1. Sobre métodos de eutanasia:
 - a. La sobredosis de anestésico es un método válido para peces y roedores
 - b. La dislocación cervical necesita sedación en todos los roedores
 - c. El comienzo del rigor mortis es el único método de confirmación de eutanasia
 - d. Todas las anteriores son válidas

2. Anestesia:
 - a. La utilización de métodos inhalatorios en roedores, se recomienda para intervenciones de larga duración
 - b. La xilacina se utiliza junto con ketamina por sus efectos sedantes y analgésicos
 - c. En los peces el anestésico más utilizado es el metanosulfato de tricaina
 - d. Todas las anteriores son válidas

3. De estas afirmaciones cuál es VERDADERA:
 - a. La vía intraperitoneal es recomendada en roedores porque permite absorción más rápida
 - b. Las dosis en rata siempre son más altas que en ratón
 - c. Los barbitúricos son buenos analgésicos
 - d. Todas son falsas

4. ¿Cuál de estas secuencias taxonómicas es CIERTA?
 - a. Lagomorpha/Leporidae/Oryctolagus Cuniculus
 - b. Rodentia/Muridae /Mus musculus
 - c. Muridae/Rodentia/Mus musculus
 - d. Muridae/ Rodentia/Rattus Norvegicus

5. Sobre los conejos:
 - a. La ovulación es inducida
 - b. Practican la cecotrofia
 - c. Su oreja tiene un alto grado de vascularización
 - d. Todas son ciertas.

Bolsa de trabajo de Personal Técnico Superior SGIker (Sanitaria/Animalario)

Convocada por resolución de la Gerente de 15 de
abril de 2016.

Fecha de la prueba escrita: 19 de octubre de 2016

6. De estas afirmaciones cuál es VERDADERA:
 - a. Los roedores no poseen diastema
 - b. La especie de anfibios más utilizada es *Xenopus laevis*
 - c. Las ratas tienen 5 pares de mamas
 - d. Todas son falsas

7. Sobre las técnicas de identificación:
 - a. Las muescas en orejas son el método permanente más utilizado
 - b. Para el tatuaje es necesaria la utilización de anestesia
 - c. El implante subcutáneo no es un método permanente.
 - d. Todas son falsas

8. En el frotis vaginal:
 - a. Varían el tipo de células en función de la fase del ciclo sexual
 - b. Células cornificadas aparecen en estro y metaestro.
 - c. En el diestro aparecen el menor número de células.
 - d. Todas son ciertas.

9. De estas afirmaciones cuál es VERDADERA:
 - a. La técnica de inseminación artificial está muy extendida en el ratón.
 - b. La transferencia de embriones se utiliza en el proceso de rederivación.
 - c. La cesárea permite obtener crías libres de todos los patógenos.
 - d. Para la criopreservación no son válidos todos los estadios de preimplantación

10. Sobre bioseguridad:
 - a. Es imprescindible disponer de cámaras de seguridad biológica clase II en todas las instalaciones
 - b. Las cámaras de seguridad biológica clase III están diseñadas para trabajar con agentes biológicos del grupo 4.
 - c. El autoclave puede estar dentro o fuera del animalario en todos los casos.
 - d. La salida de aire será siempre a través de filtro HEPA

Bolsa de trabajo de Personal Técnico Superior SGIker (Sanitaria/Animalario)

Convocada por resolución de la Gerente de 15 de abril de 2016.

Fecha de la prueba escrita: 19 de octubre de 2016

11. De estas afirmaciones cuál es VERDADERA:

- Un agente biológico del grupo 4 es aquel que resulta poco probable que cause una enfermedad al ser humano.
- El único método para evitar zoonosis es utilizar animales libres de patógenos
- El virus coriomeningitis linfocítico (LCMV) puede ser transmitido al hombre
- La alergia tipo I es una reacción mediada por inmunoglobulina IgG e IgM

12. Cuál de estos agentes provoca zoonosis:

- Trichophyton mentagrophytes*
- Francisella tularensis*
- Ambos
- Ninguno

13. En función del nivel de contención:

- Nivel de bioseguridad 1: este nivel es apropiado para mantener a todos los animales
- En el nivel 2 es necesario la utilización de trajes de presión positiva
- En el nivel 3 se puede trabajar con cualquier agente biológico.
- Todas son falsas.

14. Sobre el control microbiológico ambiental, qué sentencia es FALSA:

- Los parámetros a monitorizar son aerobios mesófilos y hongos filamentosos
- El método más utilizado en el control ambiental es la impactación
- La periodicidad de control, después de 6 de meses tras la apertura, se recomienda cada tres meses.
- Para que el muestreo sea representativo se necesitan 3 placas

Bolsa de trabajo de Personal Técnico Superior SGIker (Sanitaria/Animalario)

Convocada por resolución de la Gerente de 15 de abril de 2016.

Fecha de la prueba escrita: 19 de octubre de 2016

15. En relación a las barreras señale la afirmación VERDADERA:
- La barrera de máxima seguridad es la denominada tipo III
 - Las zonas de presión negativa se utilizan para realizar experimentos con agentes infecciosos
 - El ozono solo tiene propiedades desodorizantes
 - En las salas limpias, el contenido de partículas en el aire se limita a tamaño de 2-5 micras.
16. Según recomendaciones FELASA 2014
- MHV y MNV deben controlarse cada 3 meses en ratón
 - Sendai virus y *Mycoplasma pulmonis* deben controlarse cada 6 meses en ratón
 - Hantavirus es opcional en ratón y cada 3 meses en rata
 - Todas son ciertas
17. En relación a los centinelas, señale la afirmación VERDADERA:
- Deberán permanecer alojados expuestos a encamado de los animales a monitorizar durante al menos 4 semanas
 - Los centinelas son animales utilizados específicamente con el propósito de monitorear el estado de salud de las colonias de roedores.
 - Todos los animales seleccionados deberán ser libres de gérmenes patógenos específicos.
 - Todas son verdaderas
18. En relación a los métodos de detección de patógenos, señale la afirmación VERDADERA:
- La PCR de lavados nasofaríngeos se utiliza para la detección de *Mycoplasma pulmonis*
 - Para la técnica del inmunoensayo fluorométrico múltiple se necesita gran cantidad de suero
 - La técnica PCR no permite la identificación de ácaros
 - La MFIA solo permite detectar un patógeno por pocillo.

Bolsa de trabajo de Personal Técnico Superior SGIker (Sanitaria/Animalario)

Convocada por resolución de la Gerente de 15 de abril de 2016.

Fecha de la prueba escrita: 19 de octubre de 2016

23. ¿Cuál de los siguiente supuestos NO está incluido en el ámbito de aplicación del RD53/2013,
- La investigación dirigida a la conservación de las especies.
 - La utilización de animales antes del nacimiento.
 - Los animales utilizados en procedimientos cuando se haya eliminado totalmente el dolor mediante el empleo de anestesia y analgesia adecuadas.
 - Los estudios clínicos veterinarios para la autorización de comercialización de medicamentos veterinarios
24. No se puede comenzar un proyecto de tipo II hasta contar con:
- Informe favorable del Comité de Ética
 - Autorización del Órgano Habilitado para la evaluación.
 - Autorización del Órgano Competente
 - Informe favorable del OEBA
25. La legislación establece que las jaulas de roedores durante el periodo de investigación deberán identificarse con,
- Especie, cepa, sexo, número de animales, fecha de nacimiento y código del proyecto.
 - Cepa, número de animales, sexo, código del proyecto y nombre del responsable
 - Cepa, nombre del responsable y código del proyecto.
 - Código del proyecto
26. El concepto de métodos alternativos excluye,
- Aquellos que utilizan órganos de animales
 - Aquellos que emplean animales invertebrados
 - Aquellos que no aplican el principio de las 3Rs.
 - Aquellos que emplean neonatos de vertebrados.

Bolsa de trabajo de Personal Técnico Superior SGiker (Sanitaria/Animalario)

Convocada por resolución de la Gerente de 15 de abril de 2016.

Fecha de la prueba escrita: 19 de octubre de 2016

27. Los roedores no consanguíneos:
- Prácticamente no se utilizan al haber sido sustituidos por modelos más específicos.
 - Son fundamentales en estudios de toxicología y fisiología.
 - Al no estar definidos genéticamente, los resultados que se obtienen no son reproducibles.
 - Su utilización en estudios de oncología es fundamental debido a que son los que mejor representan la variabilidad genética humana
28. Indica cual de las siguientes técnicas es más adecuada para evaluar la calidad genética de una línea consanguínea
- Transplante recíproco de injertos de piel
 - Amplificación de microsatélites por PCR
 - Análisis electroforético de proteínas y enzimas con distinta carga genética
 - Retrocruzamiento
29. Podemos reconocer situaciones de estrés en el conejo por observación de:
- Hematoporfirina alrededor de los ojos
 - Parpados semicerrados
 - Materia seca en los párpados
 - Inflamación de la membrana nictitante
30. Facilitar accesorios de enriquecimiento ambiental a los animales en periodo de experimentación
- Influye siempre en los resultados experimentales
 - Debe de ser prescrito por el Asesor en Bienestar Animal
 - Es una opción del investigador
 - Es obligatorio por ley

Bolsa de trabajo de Personal Técnico Superior SGIker (Sanitaria/Animalario)

Convocada por resolución de la Gerente de 15 de abril de 2016.

Fecha de la prueba escrita: 19 de octubre de 2016

31. Para la producción de anticuerpos existen métodos alternativos validados, por tanto
- La segunda fase de producción de anticuerpos policlonales se deberá realizar "in vitro"
 - Los métodos in vitro no son adecuados en ninguna de las fases
 - Para la producción de anticuerpos monoclonales, solo se utilizarán roedores en la primera fase
 - Los anticuerpos monoclonales se obtienen de la yema del huevo de gallina.
32. Entre la documentación necesaria para poder registrar un Animalario como centro usuario, se debe aportar
- Los protocolos normalizados de trabajo e instrucciones de uso de los elementos y equipamiento
 - El plan de emergencia y evacuación del personal de animalario y de los investigadores.
 - El contrato con una empresa autorizada para el transporte de animales
 - Los contratos de trabajo del Asesor en Bienestar Animal y del Veterinario
33. La comunicación del número de animales utilizados anualmente en un Centro usuario registrado, al Órgano Competente para las estadísticas nacionales y europeas, no incluye
- Los animales utilizados con autorización fuera del centro usuario
 - Los animales que, por distintos motivos, no se hayan utilizado, a pesar de haber sido asignados a un proyecto
 - Los animales cedidos por otro establecimiento a un investigador del centro
 - Los animales cuyos resultados no se tengan en cuenta por haber tenido problemas durante la experimentación.

Bolsa de trabajo de Personal Técnico Superior SGIker (Sanitaria/Animalario)

Convocada por resolución de la Gerente de 15 de abril de 2016.

Fecha de la prueba escrita: 19 de octubre de 2016

34. Se considera modelo animal para investigación, todos ellos EXCEPTO:
- Animal en el cual la biología y el comportamiento pueden ser estudiados
 - Animal en el cual procesos patológicos espontáneos o inducidos pueden ser investigados
 - Animal en el cual los procesos patológicos son idénticos a los de los humanos
 - Animal en el cual el proceso en uno o más aspectos se parece al mismo proceso observado en humanos u otras especies animales
35. Todos los siguientes son modelos animales utilizados en el estudio de la causa, naturaleza y cura del ser humano EXCEPTO:
- Inducidos
 - Generados por modificación genética
 - Positivos
 - Espontáneos
36. Todos son factores que intervienen en la decisión de la elección del modelo experimental EXCEPTO:
- La adecuación de la especie elegida
 - El escalado adecuado de las dimensiones
 - La capacidad del personal y las instalaciones
 - Restricciones financieras y logísticas
37. Las jaulas de estabulación de roedores están construidas habitualmente con los siguientes materiales, EXCEPTO:
- Policarbonatos
 - Polilácticos
 - Polieteramida
 - Polietileno

Bolsa de trabajo de Personal Técnico Superior SGIker (Sanitaria/Animalario)

Convocada por resolución de la Gerente de 15 de abril de 2016.

Fecha de la prueba escrita: 19 de octubre de 2016

38. Cuál es el sistema corporal más afectado por las variaciones en las condiciones ambientales de mantenimiento de los animales:

- a. Sistema nervioso
- b. Sistema respiratorio
- c. Sistema neuroendocrino
- d. sistema digestivo

39. Las condiciones de humedad relativa baja (inferior al 30%) del aire:

- a. Son adecuadas para el mantenimiento de los animales
- b. Promueven la evapotranspiración
- c. Afectan negativamente a las mucosas
- d. Provocan alteraciones digestivas

40. Son factores dietéticos que reducen la absorción de calcio y fósforo todos los siguientes EXCEPTO:

- a. Altos niveles de vitamina D
- b. Bajos niveles de vitamina D
- c. Presencia de oxalatos en la dieta
- d. Presencia de fitatos en la dieta

41. La deficiencia de biotina en la dieta ocasiona las siguientes alteraciones EXCEPTO:

- a. Alopecia
- b. Parálisis
- c. Raquitismo
- d. Dermatitis

Bolsa de trabajo de Personal Técnico Superior SGIker (Sanitaria/Animalario)

Convocada por resolución de la Gerente de 15 de
abril de 2016.

Fecha de la prueba escrita: 19 de octubre de 2016

42. Los consumos de agua y alimento en la rata se encuentran en los siguientes rangos:
- 10-20 ml/día de agua y 5-10 gr/día de alimento
 - 15-45 ml/día de agua y 15-20 gr/día de alimento
 - 50-60 ml/día de agua y 25-30 gr/día de alimento
 - 65-80 ml/día de agua y 35-40 gr/día de alimento
43. Las sustancias administradas por vía parenteral a los animales de experimentación:
- Deben ir siempre disueltas en solución salina fisiológica
 - Deben inocularse en estado puro
 - Nunca se pueden administrar sustancias oleosas
 - Deben inocularse en soluciones con un ph situado en el rango de 4,5-8
44. El rango de diámetro adecuado para los catéteres utilizados en la administración enteral de fármacos es:
- 0,8 mm para ratones y hasta 1-2 mm para ratas
 - 0,2 mm para ratones y hasta 1mm para ratas
 - 1 mm para ratones y hasta 3 mm para ratas
 - 0,5 mm para ratones y hasta 1 mm para ratas
45. En la inyección intraperitoneal de sustancias en los roedores:
- Debe llevarse a cabo en el cuadrante inferior derecho del abdomen
 - Debe llevarse a cabo en el cuadrante inferior izquierdo del abdomen
 - Debe llevarse a cabo en el cuadrante superior derecho del abdomen
 - Debe llevarse a cabo en el cuadrante superior izquierdo del abdomen

Bolsa de trabajo de Personal Técnico Superior SGIker (Sanitaria/Animalario)

Convocada por resolución de la Gerente de 15 de abril de 2016.

Fecha de la prueba escrita: 19 de octubre de 2016

46. Se entenderá como riesgo laboral grave e inminente:
- Aquel que resulte probable racionalmente que se materialice en un futuro inmediato y pueda suponer un daño grave para la salud de los trabajadores
 - Aquel que resulte seguro que se materialice en un futuro y pueda suponer la pérdida de la vida del trabajador
 - Aquel que resulte probable que se materialice en algún momento de la vida laboral del trabajador.
 - Aquel que resulte probable racionalmente que se materialice en un plazo no superior a las 24 horas siguientes tras la evaluación
47. Los colores de seguridad podrán formar parte de una señalización de seguridad o constituirla por sí mismos. El color rojo significa todo lo siguiente EXCEPTO:
- Señal de obligación
 - Señal de prohibición
 - Señal de peligro –alarma
 - Material y equipos de lucha contra incendios
48. Las señales de advertencia son:
- Redondas con fondo azul
 - Cuadradas con fondo rojo
 - Triangulares con fondo amarillo
 - Rectangulares con fondo verde
49. Se considera que existe una representación equilibrada en los órganos administrativos pluripersonales cuando los dos sexos están representados al menos a:
- 40%
 - 50%
 - 20%
 - 70%

Bolsa de trabajo de Personal Técnico Superior SGIker (Sanitaria/Animalario)

Convocada por resolución de la Gerente de 15 de abril de 2016.

Fecha de la prueba escrita: 19 de octubre de 2016

50. No es competencia de las instituciones comunes en materia de igualdad de mujeres y hombres, por lo que respecta a la Administración de la Comunidad Autónoma
- Adecuación y creación de estructuras, programas y procedimientos para integrar la perspectiva de género en su actividad administrativa.
 - Planificación general y elaboración de normas y directrices generales en materia de igualdad de mujeres y hombres.
 - Sancionar el incumplimiento de la ley en los ámbitos público y privado.
 - Evaluación de las políticas de igualdad en el ámbito de Comunidad Autónoma de Euskadi y del grado de cumplimiento de la ley.

Preguntas de reserva

51. ¿Cuál de estas afirmaciones es FALSA?
- Mycoplasma pulmonis* interfiere en la fisiopatología reproductiva
 - Salmonella provoca alteración del metabolismo de la glucosa
 - El virus Sendai no se transmite por vías respiratorias
 - Coronavirus del conejo provoca diarrea y deshidratación
52. Para el mantenimiento de la capacitación para la función "d" mediante actividades de formación continua, se deberán de justificar
- 25 horas en 8 años
 - 40 horas en 8 años
 - 45 horas en 8 años
 90. horas en 8 años
53. La selección de la vía de administración de un fármaco depende de los siguientes factores, EXCEPTO:
- Velocidad de absorción de las sustancias
 - La especie animal seleccionada
 - La tolerancia del animal
 - La facilidad de su administración

Bolsa de trabajo de Personal Técnico Superior SGIker (Sanitaria/Animalario)

Convocada por resolución de la Gerente de 15 de abril de 2016.

Fecha de la prueba escrita: 19 de octubre de 2016

54. La administración subcutánea de un fármaco en un ratón no podrá superar un volumen de:
- 5 ml/kg
 - 10 ml/kg
 - 15 ml/kg
 - 20 ml/kg
55. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es VERDADERA?
- Un agente biológico del grupo 4 es aquel que resulta poco probable que cause una enfermedad al ser humano.
 - La FDS informa de la peligrosidad de un producto para la salud, para la seguridad y para el medio ambiente.
 - Los mutagénicos son sustancias y preparados que por inhalación, ingestión o penetración cutánea pueden producir lesiones en el feto durante su desarrollo embrionario.
 - Todo lo anterior es verdadero.