



VNIVERSITAT D VALÈNCIA



Servei de Recursos Humans (PAS)

RESOLUCIÓN de 31 de mayo de 2022, del Rectorado de la Universitat de València, por la que se convocan pruebas selectivas por el procedimiento de concurso-oposición de acceso al grupo A (subgrupo A1), por el turno libre, sector de administración especial, escala técnica superior de veterinaria, de esta Universitat.

Publicado en el DOGV nº9362 de 15 de junio de 2022

VETERINARIA

1. En la legislación se establecen los requisitos de capacitación o formación académica que debe cumplir el personal que maneje animales utilizados, criados o suministrados con fines de experimentación y otros fines científicos, incluyendo la docencia:
 - a. Ley 6/2013 de 11 junio
 - b. Real Decreto 53/2013
 - c. Orden ECC/566/2015.
 - d. Directiva 2010/63/UE
2. ¿Cuál es el ámbito de aplicación del Real Decreto 53/2013, de 1 de febrero, por el que se establecen las normas básicas aplicables para la protección de los animales en experimentación?
 - a. Animales vertebrados, cefalópodos y formas fetales de los mamíferos en el último tercio de gestación.
 - b. Animales vertebrados e invertebrados, cefalópodos y formas fetales de los mamíferos en el último tercio de gestación
 - c. Animales de las siguientes especies: roedores, lagomorfos, rumiantes, porcinos y aves.
 - d. Animales de las siguientes especies: roedores, lagomorfos, rumiantes, porcinos, aves y primates no humanos.
3. Según el Real Decreto 53/2013 las funciones del órgano encargado del bienestar de los animales (OEBA) son:
 - a. Asesorar al personal que se ocupa de los animales sobre cuestiones relacionadas con la elección adecuada de cepa.
 - b. Asesorar al personal sobre la aplicación del requisito de reemplazo, reducción y refinamiento, y mantenerlo informado sobre los avances técnicos y científicos en la aplicación de ese requisito.
 - c. Establecer y revisar los procesos operativos internos con respecto a la cría y gestión de colonias.
 - d. Asesorar sobre protocolos adecuados de anestesia en cada procedimiento experimental.
4. La Constitución Española de 1978 consta de:
 - a. 11 Títulos y el preliminar
 - b. 9 Títulos y el preliminar
 - c. 10 Títulos y el preliminar
 - d. 12 Títulos y el preliminar

5. Según el Real Decreto 53/2013, en los proyectos tipo II se dan simultáneamente:
- Implican exclusivamente procedimientos clasificados como sin recuperación, leves o moderados. No utilizan primates. Se realizan para cumplir requisitos legales o reglamentarios, o con fines de producción o diagnóstico por métodos establecidos
 - Implican exclusivamente procedimientos clasificados como sin recuperación, leves o moderados. No utilizan primates.
 - Implican exclusivamente procedimientos clasificados como sin recuperación, leves o moderados. Utilizan primates
 - Implican exclusivamente procedimientos clasificados como sin recuperación, leves o moderados. Utilizan primates. Se realizan para cumplir requisitos legales o reglamentarios, o con fines de producción o diagnóstico por métodos establecidos
6. Según la Orden ECC/566/2015, ¿Cuántas horas de formación continua se requieren para el mantenimiento de las categorías C y D?
- 45 y 40 h respectivamente cada 8 años
 - 55 y 50 h respectivamente cada 8 años
 - 10 y 15 h cada año
 - 5 y 10 h cada año
7. Es cierto respecto al ciclo estral de las ratas hembra:
- En las ratas sin la estimulación hormonal adecuada o la monta por el macho, el ciclo estral se detiene en diestro
 - En la fase de proestro, el frotis vaginal consta principalmente de células epiteliales cornificadas no nucleadas.
 - En la fase de proestro el número de células epiteliales cornificadas disminuye y el número de los linfocitos aumentan
 - En la fase de proestro, la población celular estará compuesta principalmente por células epiteliales no cornificadas (nucleadas) y unos pocos linfocitos
8. Respecto a la anatomía del *Rattus norvegicus* podemos afirmar que:
- La dentición es: $2(I\ 1/1, C\ 1/1, P\ 0/0, M\ 3/3) = 18$
 - El ciego es un órgano muy desarrollado y es grande y de paredes delgadas. Tiene una función similar al rumen (producción de vitamina B y digestión de fibras vegetales) para la digestión de la celulosa y está muy aumentado en animales libres de gérmenes, haciéndolo susceptible a la torsión.
 - Las ratas tienen vesícula biliar, poseen capacidad de concentrar la bilis, a diferencia de otros roedores
 - El bazo es muy difuso y puede diferenciarse del tejido adiposo adyacente por su color más oscuro

9. El procedimiento experimental va a requerir emplear crías recién paridas de ratón. Para poder obtener las madres gestantes usted sabe que el ciclo estral de los ratones dura normalmente:
- 1-2 minutos.
 - 1-2 horas.
 - 1-2 días.
 - 4-5 días.
10. El artículo 27 de la Constitución, respecto de las Universidades, reconoce:
- Su existencia,
 - Su autonomía, en los términos legales que se establezcan
 - Su carácter obligatorio y gratuito
 - La CE no establece nada respecto a las Universidades
11. En las crías de ratón recién nacidas:
- No se observa pelo, tienen un color rojo intenso y puede llegar a verse a través de la pared abdominal leche en su estómago.
 - Puede diferenciarse perfectamente el color de la capa que tendrán como adultos.
 - Llegan a pesar hasta 10 gramos.
 - No se pueden diferenciar de crías nacidas 2 o 3 días antes.
12. En la alimentación del ratón debemos saber que durante la gestación el agua debe estar:
- “Ad libitum”.
 - Restringida a 10 minutos al día.
 - Restringida a 30 minutos al día.
 - A 12 horas diarias
13. El hámster sirio (*Mesocricetus auratus*):
- Ambos sexos son agresivos con respecto al otro, las hembras suelen ser más agresivas que los machos.
 - Ambos sexos son agresivos con respecto al otro, los machos suelen ser más agresivos que las hembras.
 - Son una especie muy poco agresiva siendo recomendable mantener juntos hembras y machos.
 - Son animales muy tranquilos no siendo necesario asegurarse que están despiertos antes de manipularlos.

14. Unos leucocitos únicos, llamados células de Kurloff, que son mononucleares con inclusiones intracitoplasmáticas con función de células NK, y han sido relacionados con la resistencia al cáncer son característicos de las siguientes especies:
- a. Ratones
 - b. Ratas.
 - c. Cobayas
 - d. Perros
15. En la nutrición del *Cavia porcellus* debemos tener en cuenta:
- a. Toleran bien alimentos novedosos siendo recomendable el cambio de dieta cuando aparecen problemas de alimentación.
 - b. Necesitan dieta rica en fibra, es recomendable suplementar con heno o verduras.
 - c. Son omnívoros siendo necesario aporte de proteína animal.
 - d. Necesitan aporte externo de vitamina B.
16. En un procedimiento experimental con lagomorfos, ¿Cuál sería la anestesia de elección para la inducción?:
- a. Ketamina más medetomidina
 - b. Isoflurano
 - c. Meloxicam
 - d. Buprenorfina
17. ¿Cuál sería el método más adecuado para la inmovilización de conejos?:
- a. Sujetándolo por las patas traseras
 - b. Sujetándolo por las orejas
 - c. Sujetándolo por pliegue piel nuca y otra mano bajo el abdomen
 - d. Sujetándolo solo por pliegue piel nuca
18. La Constitución señala que la bandera de España está formada por tres franjas horizontales, roja, amarilla y roja:
- a. Siendo la amarilla de doble anchura que cada una de las rojas
 - b. Todas ellas de la misma anchura
 - c. Siendo las rojas de doble anchura que la amarilla
 - d. Siendo la amarilla de triple anchura que cada una de las rojas

19. Las ovejas y cabras son animales:
- Poliéstricos continuos.
 - Monoéstricos no estacionales.
 - Son animales de ovulación inducida.
 - Poliéstricos estacionales.
20. El Estatuto de Autonomía actualmente vigente de la Comunidad Valenciana, ha sido aprobado por:
- Ley Orgánica 1/2006, de 10 de abril, de Reforma de la Ley Orgánica 5/1982, de 1 de julio, de Estatuto de Autonomía de la Comunidad Valenciana
 - Ley Orgánica 6/2006, de 10 de abril, de Reforma de la Ley Orgánica 5/1982, de 1 de julio, de Estatuto de Autonomía de la Comunidad Valenciana
 - Ley Orgánica 5/1982, de 1 de julio, de Estatuto de Autonomía de la Comunidad Valenciana
 - Ley Orgánica 1/2005, de 10 de abril, de Reforma de la Ley Orgánica 5/1982, de 1 de julio, de Estatuto de Autonomía de la Comunidad Valenciana
21. A la hora de preparar una cuba para anestesiarse un grupo de peces:
- Se usará agua lo más limpia y esterilizada posible
 - Se usará agua del mismo tanque en el que estén estabulados los peces
 - Se usará agua a temperatura un poco más baja de lo habitual para reducir el metabolismo.
 - Se usará agua a temperatura un poco más alta de lo habitual para reducir el metabolismo.
22. La Comunitat Valenciana se rige por el Estatuto, que es, según señala literalmente el mismo y la Constitución:
- Una de sus normas fundamentales
 - Su norma institucional básica
 - Su norma colectiva fundamental
 - Su ley básica, al mismo nivel que el resto de normas de la GV con rango de ley
23. En las aves, ¿cuál de las siguientes afirmaciones NO es cierta?:
- La hembra es heterogamética, mientras que el macho es homogamético.
 - Poseen diafragma
 - Si se comparan con los mamíferos, las aves presentan una tasa metabólica más rápida.
 - Los eritrocitos son ovalados y nucleados.

24. Para nuestro experimento necesitamos utilizar hembras de ratón que estén en el momento del ciclo estral con mayor probabilidad de monta. Mediante la observación directa de la vulva, ¿qué hembra elegiría?:
- Vulva hinchada, húmeda y rosada y apertura vaginal grande
 - Vulva menos hinchada, húmeda y rosada y apertura vaginal grande.
 - Vulva no hinchada y apertura vaginal menor.
 - Vulva no hinchada y apertura vaginal mínima.
25. Cuando un grupo de hembras de ratón se pone en contacto con un macho o su olor (feromonas en la orina) su ciclo estral se sincroniza y la mayoría estará receptiva (estro) en la tercera noche después de la estimulación. ¿Qué nombre recibe este efecto?:
- Efecto Whitten
 - Efecto Bruce
 - Efecto Lee-Boot
 - Pseudogestación
26. ¿En una hembra de ratón primípara la gestación durará?:
- 19-22 días
 - 18,5-19,5 días
 - 22-23
 - 15,5-16,5 días
27. Según la Ley 39/2015 del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, siempre que por ley o derecho de la Unión Europea no se exprese otro cómputo, cuando los plazos se señalen por días, se entiende que estos son:
- Naturales, sin contar los festivos
 - Hábiles, incluyendo en el cómputo los sábados,
 - Hábiles o naturales
 - Hábiles, excluyéndose del cómputo los sábados, domingos y festivos.
28. En una ratona gestante, ¿de que tramo del aparato femenino obtendríamos embriones en estadio de mórula?:
- Segmento inicial del oviducto (ámpula) de hembras fecundadas de 0,5 días
 - Oviducto y parte proximal del útero de hembras gestantes de 2,5 días
 - Del útero de hembras gestantes a partir del día 4.
 - Del útero de hembras gestantes de 7 días.

29. Si en la planificación de una transferencia embrionaria de ratones, no fueron utilizadas unas hembras pseudogestantes, ¿Cuánto tiempo mínimo necesitamos dejar estas hembras para poder cruzarlas de nuevo con macho vasectomizado?:
- 7-8 días
 - 10-12 días
 - 15-16 días
 - 20-21 días
30. En la congelación de esperma de ratón, ¿qué crioprotector nos proporciona una tasa de movilidad mayor?:
- Glicerol
 - Rafinosa
 - Dimetilsulfóxido (DMSO)
 - Alcohol
31. Según la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, para la válida constitución del órgano, a efectos de la celebración de sesiones, deliberaciones y toma de acuerdos, se requerirá la asistencia, presencial o a distancia:
- Del Presidente y un tercio de sus miembros
 - Del Secretario y la mitad de sus miembros
 - Del Presidente y Secretario
 - Del Presidente y Secretario o en su caso, de quienes les suplan, y la de la mitad, al menos, de sus miembros
32. Animales gnotobióticos son aquellos que:
- Aquellos en los que conocemos perfectamente la composición de su flora microbiana.
 - Aquellos en los que no conocemos perfectamente la composición de su flora microbiana.
 - Animales carentes de flora bacteriana, así como de cualquier tipo de germen
 - Animales axénicos.
33. Las líneas consanguíneas NO se caracterizan por:
- Descender de progenitores únicos
 - Ser isogénicas
 - Ser estables a largo plazo
 - Tener un fenotipo variable

34. Según el Reglamento de ejecución del presupuesto, las Fases de gestión de un gasto son:
- a. Autorización del gasto, disposición del gasto, reconocimiento de la obligación de pago, propuesta de pago, orden de pago y ejecución del pago.
 - b. Decisión de la compra, solicitud de la factura, tramitación y pago
 - c. Petición de crédito, incorporación del crédito, decisión de gasto y transferencia
 - d. Petición de presupuesto, petición de crédito, tramitación de la factura y pago
35. La LOU dispone literalmente que el Rector será elegido:
- a. Entre funcionarios de dicha universidad
 - b. Entre Catedráticos de Universidad, en activo, de reconocido prestigio
 - c. Entre Catedráticos de Universidad de reconocido prestigio, con el número de evaluaciones positivas de su actividad investigadora que establezcan los Estatutos
 - d. Entre funcionarios del cuerpo de Catedráticos de Universidad, en activo, que presten servicios en ésta
36. Mediante el sistema CRISPR/Cas9 para la obtención de animales modificados genéticamente:
- a. Podemos obtener solamente animales KO
 - b. Podemos obtener solamente animales KI
 - c. En la actualidad, es solo posible utilizarlo en ratones.
 - d. Es un sistema de edición genómica mediante nucleasas dirigibles para generación de animales transgénicos.
37. La LOU, cuando define a los departamentos universitarios, comienza calificándolos como:
- a. Unidades docentes
 - b. Unidades de organización administrativa
 - c. Unidades académicas de primer orden
 - d. Unidades de docencia e investigación

38. Los sistemas de barrera. Señala la respuesta correcta:

- a. Para conseguir un buen sistema de barrera sólo se requiere un buen diseño de la instalación (medidas técnicas)
- b. Un sistema de barrera se basa exclusivamente en la protección del animal
- c. El cumplimiento del sistema de barrera nos asegura un control genético de nuestros animales.
- d. El uso de racks ventilados siempre debe ir unido a la apertura de las jaulas en cabinas de flujo laminar, junto con el uso de autoclaves para esterilizar el material.

39. En la esterilización del material utilizado ¿Cómo constataremos que no ha quedado aire en el interior del autoclave?:

- a. Comprobando la temperatura y tiempo alcanzado
- b. Mediante el Test de Bowie-Dick
- c. Con indicadores químicos
- d. Kit para la validación mediante microorganismos testigo (*Geobacillus stearothermophilus*)

40. En una instalación de barrera, el uso de vestimenta especial forma parte de las barreras:

- a. Primarias.
- b. Secundarias.
- c. Terciarias.
- d. Cuaternarias.

41. Señale la afirmación correcta:

- a. El sufrimiento es acumulable y se inicia desde el momento del transporte de los animales
- b. La estabulación de los animales no puede influir en el bienestar animal
- c. El sufrimiento por las condiciones de estabulación es inevitable
- d. El refinamiento sólo afecta al tiempo en el que el animal está sometido a un procedimiento experimental

42. Según los Estatutos de la UV, el número de representantes del Personal de Administración y Servicios de la UV en las Juntas de Centro es del:

- a. 9%
- b. 11%
- c. Un quinto del personal docente funcionario
- d. 10%

43. Entre las estrategias para evaluar el bienestar animal tenemos:

- a. El nivel de ruido del entorno
- b. La medición de parámetros fisiológicos, conductuales y bioquímicos
- c. Sólo el grooming
- d. El ciclo de luz

44. Entre los Indicadores positivos en un Protocolo de supervisión tenemos:

- a. Grooming o acicalamiento
- b. Secreción de porfirinas oculares
- c. Encorvamiento
- d. Pérdida de peso

45. Según las recomendaciones de FELASA (Federación de Asociaciones Europeas para las Ciencias de los Animales de Laboratorio), en ratón ¿Con qué frecuencia deberíamos monitorizar la bacteria *Helicobacter* spp (*H. hepaticus*, *H. bilis*, *H. typhlonius*)?

- a. Diaria
- b. Mensual
- c. Trimestral
- d. Anual

46. ¿Cuál es el método de elección para eliminar las bacterias de la colonia de animales?:

- a. Rederiva por histerectomía
- b. Rederiva por adopción de recién nacidos
- c. Tratamiento con antibiótico
- d. Rederiva por transferencia embrionaria

47. El virus que está presente con más frecuencia en instalaciones de roedores de laboratorios es:

- a. Murine norovirus (MNV)
- b. Hantaviruse (HANTA)
- c. Lymphocytic choriomeningitis virus (LCMV)
- d. Pneumonia virus of mice (PVM)

48. Las decisiones sobre las situaciones administrativas del Personal de Administración y Servicios de la UV corresponden a:

- a. Vicerrector con competencia
- b. Mesa negociadora
- c. Consejo de gobierno
- d. Rector

49. Si observamos una dermatitis ulcerativa en ratones viejos de las cepas con fondo C57BL6:

- a. Siempre está causada por una infección bacteriana
- b. Siempre está causada por una infección vírica
- c. Sospechamos de una enfermedad no infecciosa
- d. Sospechamos de una zoonosis

50. ¿Cuál de los siguientes aspectos NO es fuente de monitorización del estado de salud de los animales de laboratorio?:

- a. La observación diaria del animal a cargo del personal cuidador
- b. La evaluación periódica de los registros de producción de cada colonia
- c. La “foto fija” del estado sanitario, es decir, el análisis microbiológico periódico del estado de la colonia mediante un muestreo representativo (con diferentes frecuencias según el agente a analizar)
- d. El porcentaje de proteína del pienso

51. Según sus Estatutos, la Universitat de València se organiza, según sus finalidades en:

- a. Departamentos, facultades, escuelas, institutos universitarios de investigación, escuelas de doctorado, colegios mayores, residencias universitarias y todos aquellos centros, servicios y estructuras específicas necesarios para el cumplimiento de sus funciones.
- b. Facultades y Escuelas de doctorado únicamente.
- c. Servicios y Oficinas
- d. Departamentos, facultades, escuelas de doctorado e institutos de investigación únicamente

52. La pododermatitis traumática en lagomorfos:

- a. Es una enfermedad multifactorial que afecta más a conejos adultos
- b. Es un signo de baja humedad.
- c. Produce inflamación de las orejas con engrosamiento y costras.
- d. Está relacionada sobre todo con la dieta.

53. ¿Qué factor intrínseco causa variabilidad en la respuesta del animal?:

- a. Las temperaturas deben estar adaptadas a las especies y a los grupos de edad de los animales alojados
- b. Los experimentos con animales de laboratorio dependen en gran medida de la uniformidad genética de los animales
- c. El flujo del aire que influye sobre la calidad del aire que respiran los animales
- d. La intensidad lumínica, el espectro de la luz y el ciclo luz/oscuridad

54. En el transporte de animales vivos es necesario tener en cuenta:

- a. Que su llegada a la instalación requiere de una cuarentena
- b. Que es recomendable transportar hembras y machos juntos porque se estresan menos.
- c. Que es conveniente sedar a los animales durante el transporte.
- d. Que los animales vivos no sufren estrés por el transporte

55. Según la Ley de Función Pública Valenciana, los empleados públicos se clasifican en:

- a. Funcionarios de carrera, interinos y personal laboral
- b. Funcionarios de carrera, personal laboral y eventual
- c. Funcionarios de carrera, funcionarios interinos, personal laboral, ya sea fijo, por tiempo indefinido o temporal y personal eventual
- d. Funcionarios de carrera e interinos.

56. El RD 53/2013 regula la identificación de los animales de laboratorio. Los sistemas de confinamiento deberán estar provistos de un sistema de identificación que permita consignar los datos de los animales allí alojados y como mínimo especificarán:

- a. Una marca identificativa individual y permanente en roedores
- b. Fecha de nacimiento
- c. Marcas de la piel
- d. Fecha de inicio de utilización animal en procedimiento experimental.

57. ¿Cuál es el método de elección, que provoque menor estrés, para sacar un ratón de su jaula?:

- a. Se sujeta con firmeza por la base de la cola y se apoya lo antes posible sobre una superficie
- b. Trasladar a los ratones dentro de un túnel o utilizar las manos formando un cuenco.
- c. Se sujeta al ratón por la base de la cola y, sobre una superficie rugosa donde pueda agarrarse, se pinza la piel del cuello con el pulgar y el índice de la otra mano
- d. Envolverlo en un paño.

58. Señala la opción correcta sobre la perforación auricular en roedores:

- a. Permite obtener un fragmento de tejido para genotipado en el mismo acto que se identifica al animal
- b. Suele requerir inmovilizar al ratón para su lectura
- c. El tejido obtenido no sirve en el genotipado
- d. Solo nos permite diferenciar un máximo de 3 animales por jaula.

59. ¿Qué efecto adverso, debido a la extracción de sangre, se puede mejorar con la administración al animal de solución salina?:

- a. Flebitis
- b. Dolor
- c. Hipovolemia
- d. Daño tisular

60. ¿Qué porcentaje de las vacantes se reserva en todas las ofertas de empleo público para ser cubiertas entre personal con diversidad funcional?:

- a. No inferior al 10%
- b. No inferior al 15%
- c. No inferior al 20%
- d. No se reservará ningún cupo

61. ¿Qué vía de administración se suele recomendar para la anestesia inyectable en roedores de experimentación?

- a. Intramuscular
- b. Intravenosa.
- c. Subcutánea
- d. Intraperitoneal

62. ¿Cuál sería la vía de administración preferida si necesitamos una absorción lo más rápida posible?

- a. Vía oral
- b. Vía subcutánea
- c. Vía intravenosa
- d. Vía intraperitoneal

63. El RD53/2013 define la eutanasia como la interrupción de la vida de un animal con el menor sufrimiento posible, de acuerdo con su especie y estado. El método más recomendado para la eutanasia sería:

- a. Hipotermia
- b. Descompresión/vacío
- c. Sobredosis anestésica
- d. Exanguinación

64. ¿Cuál de las siguientes propiedades son características de la anestesia inhalatoria?:

- a. Recuperación prolongada y analgésica.
- b. Inversión inicial y recuperaciones rápidas.
- c. No contaminante y analgésica.
- d. Imprescindible intubación en roedores.

65. En cuanto a las condiciones de bioseguridad de las instalaciones de un animalario, sabemos que el Real Decreto 664/1997, clasifica a los microorganismos que tienen pocas posibilidades de provocar enfermedades en el ser humano o animales, como:

- a. Grupo de riesgo 1.
- b. Grupo de riesgo 2.
- c. Grupo de riesgo 3.
- d. Grupo de riesgo 4.

66. ¿Cuál de las siguientes combinaciones contiene una mezcla de ketamina y un agonista alfa 2 adrenérgico?

- a. Ketamina y midazolam
- b. Ketamina y diazepam.
- c. Ketamina y xilacina.
- d. Ketamina y fentanilo.

67. Según la Ley de Función Pública Valenciana, las retribuciones básicas estarán integradas exclusivamente por:

- a. Únicamente por el sueldo
- b. Complemento específico
- c. El sueldo y los trienios
- d. Complemento del puesto de trabajo

68. La sutura ideal debe ser:

- a. Fácil de manejar, con marcada reacción tisular, estable al nudo, con capilaridad
- b. Fácil de manejar, sin reacción tisular, estable al nudo, con capilaridad
- c. Fácil de manejar, sin reacción tisular, estable al nudo, sin capilaridad
- d. Fácil de manejar, con marcada reacción tisular, nudo fácil de deshacer, sin capilaridad.

69. Una sutura absorbible es aquella que:

- a. Pierde la mayoría de la fuerza de tensión a los 60 días
- b. Pierde la mayoría de la fuerza de tensión a los 30 días
- c. Pierde la mayoría de la fuerza de tensión a los 90 días
- d. No es un parámetro cuantificable

70. Los funcionarios públicos tendrán permiso:

- a. De cinco días por traslado de domicilio
- b. Para concurrir a exámenes finales y demás pruebas definitivas de aptitud, durante los días de su celebración
- c. De quince días por asuntos particulares
- d. De un mes por matrimonio

71. En un diseño Factorial:

- a. No se deben de realizar todas las combinaciones posibles para tener un diseño completo
- b. Se deben de realizar todas las combinaciones posibles para tener un diseño completo
- c. Se deben de realizar todas las combinaciones posibles para tener un diseño completamente aleatorizado por factores
- d. Se deben de realizar todas las combinaciones posibles para tener un diseño completo e intrínseco a la varianza.

72. En el diseño experimental:

- a. El roedor es el modelo prioritario de elección
- b. Hay que escoger la especie que mejor responda a nuestra hipótesis
- c. *Drosophila* y *C. elegans* permiten estudiar procesos evolutivos complejos
- d. Las líneas no consanguíneas permiten reducir el número de animales empleados

73. Según la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, se constituirá un Comité de Seguridad y Salud en todas las empresas o centros de trabajo que cuenten con:

- a. 10 o menos trabajadores
- b. 20 o menos trabajadores
- c. 50 o menos trabajadores
- d. 50 o más trabajadores

74. Según la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, el empresario deberá consultar a los trabajadores, con la debida antelación, la adopción de las decisiones relativas a:

- a. La oferta de plazas vacantes en los distintos laboratorios
- b. La distribución del trabajo en las distintas unidades
- c. La designación de los trabajadores encargados de las medidas de emergencia
- d. La designación de los representantes sindicales

75. El modelo de Peritonitis Infecciosa en ratón:

- a. Es necesario contabilizar la muerte de los animales, no siendo posible utilizar criterios de punto final.
- b. Se introduce un catéter vía arteria carótida hasta el ventrículo izquierdo
- c. Es un test de protección
- d. Es imprescindible que el animal esté inmunosuprimido

76. Para aumentar la eficiencia en la obtención de gametos y embriones en roedores, utilizaremos:

- a. Hembras adultas no utilizadas en reproducción
- b. Hembras adultas que ya han sido madres anteriormente
- c. Hembras prepúberes que todavía no tienen establecido el ciclo estral
- d. Hembras de 8-9 semanas

77. La vitrificación es un método de criopreservación que se caracteriza por:

- a. Utilizar bajas concentraciones de crioprotectores y temperaturas ultra rápidas.
- b. Utilizar altas concentraciones de crioprotectores y bajada de temperatura lenta.
- c. Utilizar bajas concentraciones de crioprotectores y bajada de temperatura lenta.
- d. Utilizar altas concentraciones de crioprotectores y temperaturas ultra rápidas.

78. La ley que regula la Igualdad efectiva de hombres y mujeres es la:

- a. Ley Orgánica 3/2007
- b. Ley Orgánica 7/2015
- c. Ley Orgánica 8/2019
- d. Ley Orgánica 9/2016

79. Las personas que trabajan con animales de laboratorio están expuestos a gran cantidad de antígenos durante las tareas que realizan. Los que más reactividad han demostrado como causantes de alergia son:

- a. Pelo
- b. Orina
- c. Sangre
- d. Piel

80. Las alergias a animales de laboratorio

- a. Son la principal enfermedad profesional en el ámbito de la experimentación animal
- b. No suponen un problema importante de salud laboral
- c. Actualmente en los animalarios modernos y gracias al control ambiental que existe no se detectan casos.
- d. No hay factores de riesgo para las personas expuestas

81. Los planes de emergencia indican que:

- a. En primer lugar se debe velar por la seguridad de las personas.
- b. En primer lugar se debe velar porque los OMGs que supongan riesgos potenciales para la salud o el medio ambiente permanezcan en niveles de contención adecuados a ese riesgo.
- c. En primer lugar se debe establecer un sistema que permita salvaguardar el bienestar de los animales de la instalación.
- d. No es necesario un plan de emergencia en las instalaciones de animales.

82. Las barreras de seguridad son el conjunto de equipos y medidas utilizadas para la contención de los riesgos. Entre las barreras secundarias podemos destacar:

- a. Guantes
- b. Mascarillas
- c. Duchas de aire
- d. Gafas de protección

83. Según el artículo 55 de la Ley Orgánica para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, la aprobación de convocatorias de pruebas selectivas para el acceso al empleo público, deberá acompañarse de:

- a. Un informe de conciliación
- b. De un informe de impacto de género, salvo en casos de urgencia y siempre sin perjuicio de la prohibición de discriminación por razón de sexo
- c. De un informe de impacto de igualdad
- d. De un informe de transparencia

84. En algunas cepas consanguíneas de ratón, con el paso de las generaciones, es posible observar el fenómeno conocido como:

- a. Vigor híbrido.
- b. Heterocigosis.
- c. Depresión endogámica.
- d. Variabilidad genética.

85. El enriquecimiento ambiental nutricional favorece:

- a. La búsqueda activa de la comida
- b. Que el lecho se contamine más rápidamente
- c. La aparición de diarreas
- d. El aumento comportamiento estereotípico.

86. Respecto a los regímenes alimentarios en los animales utilizados en experimentación es correcto:

- a. Alimentación restringida moderada: el animal recibe sólo entre un 50-60% del consumo máximo ad libitum
- b. Alimentación restringida estricta: el animal recibe sólo entre un 50-60% del consumo máximo ad libitum
- c. Alimentación restringida estricta: se restringe en torno al 30% de la ingesta diaria, desde las 6-8 semanas de edad.
- d. Alimentación restringida estricta: animal no recibe comida durante 48 horas.

87. La primera generación de los cruces de animales de dos líneas consanguíneas distintas se conocen como:

- a. Animales Consanguíneos.
- b. Animales Coisogénicos.
- c. Híbridos F1.
- d. Animales Mutantes.

88. ¿Por qué es importante que un investigador conozca si existen métodos alternativos?:

- a. Para utilizar animales, el investigador tiene que demostrar que no existe método alternativo para los objetivos de su estudio.
- b. Para utilizar animales, el investigador tiene que comparar sus resultados con los obtenidos por métodos alternativos.
- c. Los métodos alternativos aportan fiabilidad a nuestro estudio
- d. Los métodos alternativos validaran nuestros resultados.

89. ¿Cuál de los siguientes modelos NO es un método alternativo?:

- a. Cultivos de embriones
- b. Cefalópodos
- c. Modelos computerizados
- d. Organoides

90. ¿Cuál de los siguientes objetivos NO forma parte de los Protocolos Normalizados de trabajo?:

- a. Estandarizar los métodos utilizados
- b. Reducir los riesgos de equivocación
- c. Mejorar la calidad de los resultados
- d. Minimizar el número de animales utilizados

91. La certificación por AAALAC (Association for Assessment and Accreditation of Laboratory Animal Care):

- a. Es la única acreditación internacional para el programa de cuidados y uso del animal de laboratorio y es voluntaria
- b. Es la única acreditación española para el programa de cuidados y uso del animal de laboratorio y es voluntaria
- c. Es una norma de gestión de la calidad, establece un marco para la mejora continua de los procesos empresariales
- d. Es una norma de gestión ambiental, ayuda a las organizaciones a reducir su impacto ambiental y mejorar su sostenibilidad

92. ¿Qué test de comportamiento es recomendado para evaluar el equilibrio, la fuerza de agarre y la coordinación motora de los sujetos?:

- a. Rotarod
- b. Open field
- c. Footprint pattern
- d. Holeboard

93. ¿Qué objetivo de estudio tiene el Test de Von Frey?:

- a. Medir comportamiento olfativo
- b. Medir conductas de exploración objetos
- c. Medir el umbral del dolor
- d. Medir comportamiento motor

94. En un procedimiento se requiere la adquisición de imagen por bioluminiscencia en unos ratones que poseen unas células tumorales con capacidad de expresar el gen de la luciferasa. Tras la administración de luciferina, ¿en qué momento sería aconsejable adquirir imágenes?:

- a. 1 a 2 min
- b. 10 a 60 min
- c. 1 día
- d. 1 semana

95. En el manejo de roedores, sabemos que el ruido puede ser una causa importante de alteraciones, por lo que se recomienda que el sonido ambiente sea menor a:

- a. 150 decibelios.
- b. 120 decibelios.
- c. 100 decibelios.
- d. 60 decibelios.

96. En el “Sucrose preference test”:

- a. Los roedores modelos de depresión basados en estrés, muestran preferencia ante soluciones dulces frente agua normal
- b. Los roedores modelos de depresión basados en estrés, no muestran preferencia ante soluciones dulces frente agua normal
- c. El test consiste en rociar con una solución de sacarosa al 10% el pelaje dorsal del ratón a evaluar
- d. Es un modelo de estrés social.

97. Es falso que entre las situaciones estresantes tenemos:

- a. Procedimientos experimentales
- b. Ruidos repentinos
- c. Situaciones predecibles y controlables
- d. Transporte

98. El objetivo de la premedicación en la anestesia es:

- a. Intubar al animal
- b. Contribuir a una técnica anestésica balanceada reduciendo dosis de otros fármacos
- c. Revertir los efectos de otros fármacos anestésicos
- d. Deprimir el sistema cardiorrespiratorio

99. Sobre el ayuno antes de la cirugía:

- a. No es necesario en perros
- b. No es necesario en caballos
- c. No es necesario en gatos
- d. No es necesario en roedores y conejos

100. ¿Por qué NO es aconsejable usar solo ketamina para anestesiarse?:

- a. Produce una pobre relajación muscular
- b. Es un agente hipnótico de acción ultrarrápida
- c. Se puede administrar por vía intramuscular en ratones
- d. Se puede administrar por vía inhalatoria

