



PRUEBAS SELECTIVAS PARA EL INGRESO LIBRE EN LA ESCALA DE TÉCNICOS SUPERIORES DE LABORATORIOS Y TALLERES, ESPECIALIDAD VETERINARIA, CON DESTINO EN LA COMISIÓN ÉTICA ASESORA, convocadas por Resolución de 21 de junio de 2006 (BOA nº 74, de 30 de junio de 2006)

CUESTIONARIO del PRIMER EJERCICIO DE LA FASE DE OPOSICIÓN

CON INDICACIÓN DE LAS RESPUESTAS CORRECTAS

27 de octubre de 2006

PREGUNTAS CORRESPONDIENTES AL PROGRAMA GENERAL

- |   |  |
|---|--|
| 1 | Según la Ley Orgánica de Universidades, el Claustro Universitario, con carácter extraordinario, podrá convocar elecciones a Rector, a iniciativa de:   |
| c | a) La mitad de sus miembros<br>b) 25 miembros<br>c) Un tercio de sus miembros<br>d) Dos tercios de sus miembros  |
| 2 | En el Claustro Universitario ¿qué porcentaje mínimo debe corresponder al sector de funcionarios doctores de cuerpos docentes, según la Ley Orgánica de Universidades?  |
| d | a) El 25%<br>b) El 75%<br>c) El 50%<br>d) El 51%   |
| 3 | Según la Ley Orgánica de Universidades, los planes de estudios remitidos por las Universidades al Consejo de Coordinación Universitaria se entenderán homologados si no se produce resolución en el plazo de:  |
| c | a) 1 mes desde la recepción<br>b) 1 año desde la recepción<br>c) 6 meses desde la recepción<br>d) 3 meses desde la recepción   |
| 4 | Según se establece en la Ley Orgánica de Universidades, el número total del personal docente e investigador contratado no podrá superar:   |
| d | a) El 20% del total del personal docente e investigador de la Universidad<br>b) El 45% del total de personal docente y de administración y servicios de la Universidad<br>c) El 46% del total del personal docente e investigador de la Universidad<br>d) El 49% del total del personal docente e investigador de la Universidad |
| 5 | La regulación del régimen retributivo del personal docente e investigador contratado, según la Ley Orgánica de Universidades, corresponde a:   |
| b | a) El Consejo de Coordinación Universitaria<br>b) Las Comunidades Autónomas<br>c) El Claustro Universitario<br>d) El Gobierno  |



CON INDICACIÓN DE LAS RESPUESTAS CORRECTAS

6	Según los Estatutos de la Universidad de Zaragoza, para constituir un Departamento es necesario un mínimo de:
c	a) 20 profesores a tiempo completo b) 25 profesores titulares c) 15 profesores a tiempo completo d) 20 catedráticos de facultad
7	Según los Estatutos de la Universidad de Zaragoza, el Consejo de Gobierno se reunirá, convocado por el Rector, en sesión ordinaria:
d	a) Una vez cada 6 meses b) Un vez al mes, en periodo lectivo c) Una vez al año d) Una vez cada 2 meses en periodo lectivo
8	Según los Estatutos de la Universidad de Zaragoza, la competencia para convocar, con carácter extraordinario, elecciones a Rector corresponde al:
b	a) Consejo de Gobierno b) Claustro Universitario c) Consejo Social d) Consejo Coordinación Universitaria
9	Según los Estatutos de la Universidad de Zaragoza, la relación contractual de los profesores eméritos tendrá una duración de:
c	a) 3 años, pudiendo prolongarse 3 años más b) 3 años c) 2 años, pudiendo prolongarse 2 años más, una sola vez d) Es indefinida
10	Según la Ley 30/1992 de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común, modificada por la Ley 4/1999, es motivo de abstención en un procedimiento:
b	a) Tener parentesco de afinidad dentro del tercer grado, con el interesado b) Tener parentesco de consanguinidad dentro del cuarto grado, con el interesado c) Tener parentesco de consanguinidad dentro del sexto grado, con el interesado d) Tener parentesco de afinidad dentro del cuarto grado, con el interesado
11	Según la Ley 30/1992 de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común, modificada por la Ley 4/1999, cuando en un procedimiento iniciado a solicitud del interesado se produzca una paralización por causa imputable al mismo, la Administración le advertirá que se producirá la caducidad cuando hayan transcurrido:
b	a) Dos meses b) Tres meses c) Cinco meses d) Diez días



12	Según la Ley 30/1992 de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común, modificada por la Ley 4/1999, el plazo para interponer recurso de alzada, si el acto fuera expreso es de:
a	a) 1 mes b) 2 meses c) 3 meses d) 1 año
13	Según la Ley Orgánica 15/1999 de Protección de Datos de Carácter Personal, contra las resoluciones de la Agencia de Protección de Datos procede el recurso:
c	a) De alzada b) No procede ningún recurso c) Contencioso-administrativo d) Extraordinario de revisión
14	Según la Ley Orgánica 15/1999, de Protección de Datos de Carácter Personal, un fichero automatizado se entenderá inscrito a todos los efectos, cuando ha transcurrido un plazo, desde la presentación de la solicitud a la Agencia de Protección de Datos, de:
a	a) 1 mes b) 15 días c) 10 días d) 3 días
15	De acuerdo con el artículo 6 de la Resolución de 2 de junio de 2002, de la Universidad de Zaragoza, por la que se aprueba la normativa propia en materia de protección de datos de carácter personal, la conservación de los datos de los empleados, una vez concluida la relación con la Universidad, será por un plazo de:
d	a) 5 años b) 6 años c) 1 año d) Permanentemente
16	La creación de ficheros en la Universidad de Zaragoza, según la Resolución de 2 de junio de 2002, de la Universidad de Zaragoza, por la que se aprueba la normativa propia en materia de protección de datos de carácter personal, corresponde al:
c	a) Secretario General b) Jefe del Servicio Informático c) Rector d) Consejo Social



CON INDICACIÓN DE LAS RESPUESTAS CORRECTAS

17	El nivel máximo de los puestos de trabajo para funcionarios de carrera es:
a	a) El nivel 30 b) El nivel 28 c) El nivel 40 d) El nivel 25
18	Según la Ley de Funcionarios Civiles del Estado de 1964 y la Ley 30/1984 para la Reforma de la Función Pública, las retribuciones básicas de los funcionarios se componen de los siguientes conceptos:
d	a) El sueldo, las pagas extraordinarias y el complemento específico b) El sueldo, los trienios y el complemento de destino c) El sueldo, el incentivo de Cuerpo o Escala y los trienios d) El sueldo, los trienios y las pagas extraordinarias
19	Según el actual Pacto del personal funcionario de la Universidad de Zaragoza, las propuestas de elaboración y modificación de las RPT del PAS se efectuarán:
d	a) Por el Secretario General de la Universidad con carácter bianual y previa negociación con la Junta de Personal b) Por el Gerente de la Universidad con carácter quinquenal y previa negociación con la Junta de Personal c) Por el Secretario General de la Universidad con carácter anual y previa negociación con la Junta de Personal d) Por el Gerente de la Universidad con carácter anual y previa negociación con la Junta de Personal
20	Según el Pacto del Personal Funcionario de la Universidad de Zaragoza, la duración máxima de la excedencia para el cuidado de cada hijo es de:
c	a) 1 año b) 2 años c) 3 años d) 4 años
21	Según el Pacto, los funcionarios de la Universidad de Zaragoza que disfruten de una situación de excedencia voluntaria por prestación de servicios en el sector público, una vez producido el cese en la relación de servicios que la hubiese originado, será declarado en la situación de excedencia voluntaria por interés particular si no solicita el reingreso activo en el plazo máximo de:
a	a) Un mes b) Dos meses c) Un mes de antelación a la fecha prevista para el cese d) Veinte días



CON INDICACIÓN DE LAS RESPUESTAS CORRECTAS

- 22 Según el sistema de clasificación profesional que recoge el Pacto para el Personal Funcionario de la Universidad de Zaragoza:
- b
- a) Se incluyen en el Grupo B a aquellos funcionarios que realizan tareas de ejecución técnica y tramitación administrativa, dominando con plena responsabilidad un conjunto de técnicas relacionadas con las funciones a desarrollar y que por su complejidad, requieren una capacitación profesional demostrada
  - b) Se incluyen en el Grupo D a aquellos funcionarios que realizan tareas de carácter auxiliar, y análogas, o de apoyo y asistencia y que requieren el dominio de un oficio o de una actividad, realizando con autonomía las tareas propias del mismo que exigen habitualmente alguna iniciativa
  - c) Se incluyen en el Grupo C a aquellos funcionarios que realizan tareas de carácter auxiliar, y análogas, o de apoyo y asistencia y que requieren el dominio de un oficio o de una actividad, realizando con autonomía las tareas propias del mismo que exigen habitualmente alguna iniciativa
  - d) En el grupo A la formación exigida es Título de Diplomado Universitario, Ingeniero Técnico, Arquitecto Técnico, o titulación equivalente
- 23 Según el Pacto para el Personal Funcionario de la Universidad de Zaragoza:
- d
- a) Las ayudas al estudio son percepciones no salariales
  - b) Se consideran retribuciones en especie los pluses de distancia o transporte
  - c) La utilización de vivienda se considera percepción no salarial
  - d) Las indemnizaciones por comisión de servicios son consideradas percepciones no salariales
- 24 En las empresas con un número de trabajadores entre 101 y 500, el número de Delegados de Prevención será de:
- b
- a) 2 Delegados
  - b) 3 Delegados
  - c) 4 Delegados
  - d) 5 Delegados
- 25 El órgano colegiado asesor de las Administraciones Públicas en la formulación de las políticas de prevención y órgano de participación institucional en materia de seguridad y salud en el trabajo es:
- d
- a) El Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo
  - b) La Inspección de Trabajo
  - c) Las Confederaciones de Empresarios
  - d) La Comisión Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo



## PREGUNTAS CORRESPONDIENTES AL PROGRAMA ESPECÍFICO

26 Según el Anexo II de la Directiva Europea 86/609/CEE, de 24 de noviembre, indique la superficie adecuada para estabular en un compartimento a un cerdo de 100-150 kgs:

c

- a) 2 m<sup>2</sup>
- b) 3,5 m<sup>2</sup>
- c) 1,2 m<sup>2</sup>
- d) 0,7 m<sup>2</sup>

27 Indique de la Directiva 86/609/CEE, de 24 de noviembre, la opción falsa :

a

- a) No permite a los Estados miembros medidas más restrictivas
- b) La Directiva tiene una parte que hace referencia a disposiciones propiamente dichas
- c) Hay otra parte referente a líneas directrices
- d) En Resoluciones publicadas en el año 1986 se insta a los países que no lo hayan hecho firmen el convenio lo más rápido posible

28 Señale la opción cierta entre las exigencias que el Real Decreto 1201/2005 impone a los establecimientos:

c

- a) Solicitar la inscripción del mismo, antes de su edificación
- b) Contar con un responsable administrativo al frente del establecimiento, sólo si es usuario
- c) Contar con asesoramiento veterinario para la salud de los animales
- d) Disponer de comedores para los empleados

29 En la Ley 11/2003 de Protección Animal de la Comunidad Autónoma de Aragón, se establece la creación de un Comité Consultivo para la Protección y Bienestar Animal. Indique la opción correcta:

a

- a) El Comité no ha sido creado todavía
- b) Se reúne cada 2 años
- c) Su composición es de 8 miembros.
- d) Entre sus funciones está incluida la sancionadora

30 Señale cuál de estas situaciones puede ser motivo de infracción grave, dentro del capítulo de infracciones y sanciones de la Ley 11/2003:

a

- a) Mantener a los animales en condiciones inadecuadas desde el punto de vista higiénico sanitario, impropias para su atención y cuidado, siempre que se les haya causado lesiones o enfermedad
- b) La no vacunación o la no realización de los tratamientos sanitarios obligatorios
- c) Impedir el acceso de perros guía a instalaciones o establecimientos autorizados
- d) La entrega de animales como reclamo publicitario, recompensa o regalo



CON INDICACIÓN DE LAS RESPUESTAS CORRECTAS

31	Indique la opción falsa. Según el Reglamento de la CEAEA (Comisión Ética Asesora para la Experimentación Animal) de la Universidad de Zaragoza, actuará:
a	<ul style="list-style-type: none"><li>a) Siempre dependiendo de convocatorias de Proyectos y procedimientos a evaluar</li><li>b) A solicitud del Profesor Responsable de la actividad que requiere asesoramiento o acreditación</li><li>c) Si lo requiere un Departamento</li><li>d) Si lo requiere la Dirección de un Centro</li></ul>
32	Indique la opción falsa. Según el Reglamento de la CEAEA (Comisión Ética Asesora para la Experimentación Animal) de la Universidad de Zaragoza:
a	<ul style="list-style-type: none"><li>a) Se convoca sólo a instancia del Presidente</li><li>b) Se convocan reuniones mínimo una vez al trimestre académico</li><li>c) Se convoca a solicitud de dos de sus miembros</li><li>d) Se convocan reuniones mínimo cada tres meses</li></ul>
33	Los animales más utilizados en experimentación y otros fines científicos son:
c	<ul style="list-style-type: none"><li>a) Perro y ratón</li><li>b) Rata y conejo</li><li>c) Ratón y rata</li><li>d) Cobaya y rata</li></ul>
34	La valoración ética de una investigación se basa en dos criterios:
b	<ul style="list-style-type: none"><li>a) El tiempo necesario para llevarla a cabo y la aportación al avance de la medicina</li><li>b) La aportación científica y/o práctica del estudio y la justificación del posible sufrimiento animal, atendiendo a la calidad y cantidad de los resultados</li><li>c) La aportación científica y/o práctica del estudio y el capital humano necesario para su realización</li><li>d) La aportación científica y/o práctica del estudio y los recursos económicos necesarios para su realización</li></ul>
35	La legislación sobre animales de laboratorio se debe, en parte, a la preocupación humanitaria frente al dolor y al sufrimiento, estableciendo disposiciones de carácter:
b	<ul style="list-style-type: none"><li>a) General, reglamentarias y limitativas</li><li>b) Represivas, reglamentarias y limitativas</li><li>c) Pragmáticas, reglamentarias y limitativas</li><li>d) Participativas, reglamentarias y limitativas</li></ul>
36	La validación de un método es:
a	<ul style="list-style-type: none"><li>a) El proceso que demuestra la aplicabilidad y fiabilidad de un método desarrollado para obtener un objetivo concreto</li><li>b) Es un proceso que demuestra exclusivamente la aplicabilidad para la industria</li><li>c) Es un proceso que en su aplicabilidad tiene la ventaja de no partir de características operativas controladas</li><li>d) Es un proceso en el que la precisión del método no es necesaria para alcanzar un objetivo concreto</li></ul>



CON INDICACIÓN DE LAS RESPUESTAS CORRECTAS

- 37 Para evitar fracasos en el proceso de validación:
- c
- a) El proceso de prevalidación se hace en función del procedimiento
  - b) Debe estudiarse muy bien la repercusión de este proceso en el mercado de ventas
  - c) Se debe disponer de PNT (Procedimientos Normalizados de Trabajo) y medios capaces de realizar el ensayo
  - d) No es tan importante en este proceso la selección de controles positivos o negativos
- 38 En la elección de una especie para un modelo experimental, seleccione cuál de los siguientes criterios de elección es falso:
- c
- a) La longevidad de la especie
  - b) Su coste y manipulación
  - c) Exclusivamente su peso y edad
  - d) Los espacios disponibles de alojamiento
- 39 Señale la opción falsa al hablar de la potencia de un experimento:
- b
- a) Esta será máxima si se incluye en la muestra a toda la población
  - b) Es indiferente el tamaño de la muestra, lo importante es un buen protocolo
  - c) Si la muestra que utilizamos es muy pequeña, el grado de incertidumbre será alto
  - d) En general, el tiempo y presupuesto disponible limitan el número de individuos a estudiar
- 40 Los modelos de animales negativos son:
- b
- a) Los que expresan una variable hasta ahora no conocida en la especie humana
  - b) Son animales en los que una determinada variable no se desarrolla o expresa
  - c) Son animales en los que las variables a estudiar o investigar se provocan de forma experimental
  - d) Son animales en los que la variable a investigar aparece de forma natural a partir de la variabilidad genética
- 41 En un procedimiento en que se utilicen animales vagabundos, la Comisión Ética Asesora actuará:
- b
- a) Prohibiendo el procedimiento
  - b) Indicando al responsable del procedimiento que necesita una autorización expresa de la autoridad competente
  - c) Permitiendo el procedimiento con condiciones estrictas
  - d) En función del número de animales que vayan a utilizarse
- 42 En la evaluación de prácticas por los Comités Éticos:
- b
- a) En las prácticas de tipo 3, se sacrifica el animal expresamente para la práctica
  - b) En las prácticas de tipo 3, sólo se obtienen muestras y no se somete al animal a otra manipulación
  - c) No es relevante en el procedimiento saber el número de muestras y/o volumen obtenido
  - d) No es relevante conocer la forma en que se toman estas muestras, porque no se sacrifica al animal





CON INDICACIÓN DE LAS RESPUESTAS CORRECTAS

43	Cuál de las funciones que se indican no es competencia del cuidador:
a	a) La recogida de las muestras previas a los screening de los animales b) La disposición de los animales adecuándose a los programas de producción c) La pasteurización de los piensos por el procedimiento establecido d) La realización de tareas de limpieza según procedimientos operativos estándar
44	En las recomendaciones de FELASA sobre el personal de la Categoría A (nivel 1), se especifica que:
a	a) Hace la observación diaria de los animales, incluyendo datos de ingesta de agua y alimentos b) No está implicado en muestreos de agua o aire c) Realiza la manipulación adecuada y sexaje de especies comunes y menos habituales de laboratorio d) Hace la recepción de animales y alojamiento, así como sistemas de registro
45	Indique la opción falsa. En la categoría C del personal implicado en la experimentación animal, específicamente se tendrán conocimientos de:
c	a) Nutrición, requisitos nutritivos y composición de dietas b) Comportamiento y enriquecimiento ambiental c) Peligros para la salud y prácticas seguras en el alojamiento de animales d) Participación en las necropsias
46	Según el Real Decreto 1201/2005, en la homologación, para la categoría D-2 del personal implicado en la experimentación animal, se requería de forma transitoria:
b	a) Ser licenciado en el Área de Ciencias de la Salud b) Acreditar 10 años de experiencia antes de la entrada en vigor del RD 1201/2005 c) Acreditar 5 años de experiencia como investigador y 5 como asesor antes de la entrada en vigor del RD 1201/2005 d) Acreditar 5 años de experiencia en la categoría C y 5 como asesor en bienestar animal antes de la entrada en vigor del RD 1201/2005
47	Según el Real Decreto 1201/2005, en la homologación, para la categoría D-1 del personal implicado en la experimentación animal, se requería de forma transitoria:
b	a) Ser licenciado en veterinaria b) Acreditar 10 años de experiencia antes de la entrada en vigor del RD 1201/2005 c) Acreditar formación específica para asesorar a los Comités Éticos en todos los aspectos del bienestar animal d) Acreditar 10 años de experiencia como investigador y 5 como asesor
48	En animales usados en Investigación agrícola:
c	a) El contacto físico con humanos es siempre un factor que perjudica el bienestar animal b) El alojamiento en grupo puede conducir a un aumento de las agresiones, por lo que debe de ser evitado c) La sensibilidad ética del cuidador es siempre uno de los factores primordiales de bienestar animal d) El comportamiento animal puede verse alterado por un nivel de estímulos demasiado alto, mientras que un nivel de estimulación general muy baja tiene generalmente efectos beneficiosos en el bienestar animal



CON INDICACIÓN DE LAS RESPUESTAS CORRECTAS

- 49 Para disminuir el estrés en animales de la especie felina utilizados en experimentación animal:
- d
- a) Es conveniente someterlos a un ambiente silencioso, para que no se sobresalten con voces extrañas
  - b) La temperatura debe ser uniforme en cualquier parte del habitáculo
  - c) Se les proporcionará lugares de descanso estandarizados a una altura determinada del suelo, en función de la composición del piso
  - d) Es conveniente que ellos mismos puedan elegir entre una gama de temperaturas ambientales y de alturas y texturas de lugar de descanso
- 50 Señale el periodo de gestación correcto en las diferentes especies animales:
- a
- a) Es de 68 días en cobayos
  - b) Entre 25-30 días en ratón
  - c) En rata 68 días
  - d) Entre 25 y 30 días en hámster dorado
- 51 Señale cuál de las siguientes afirmaciones sobre parámetros fisiológicos en perros es correcta:
- d
- a) La duración de la gestación es de 90-95 días
  - b) Su placenta es sindesmocorial
  - c) Poseen una temperatura corporal de 37 - 37,5 °C
  - d) El número de cromosomas (2n) es de 78
- 52 En el manejo de la alimentación en la especie porcina:
- d
- a) El racionamiento supone una disminución del porcentaje de músculo con un aumento del depósito en grasa
  - b) La alimentación restringida se justifica para animales con velocidad de crecimiento rápida y depósito muscular importante
  - c) En la alimentación ad libitum, el consumo aumenta cuando aumenta la concentración energética del pienso
  - d) En la alimentación ad libitum las hembras consumen menos que los machos castrados
- 53 Señale el enunciado correcto sobre reptiles:
- b
- a) La fertilización se produce de forma externa
  - b) Existe un sistema portal hepático y un sistema portal renal
  - c) Todos ellos tienen en común el poseer un tabique ventricular cardiaco completo
  - d) En todos los casos, el embrión se desarrolla dentro de un huevo amniótico externo
- 54 ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta en peces?
- b
- a) Todas las especies poseen boca provista de numerosos dientes curvados a menudo hacia atrás
  - b) Algunas especies carecen de dientes en la boca, pero los poseen en la faringe
  - c) El estómago es un órgano poco diferenciado en peces carnívoros, pero muy marcado en los no voraces
  - d) El numero de ciegos o apéndices pilóricos en peces es bastante constante en todas las especies, oscilando entre 10 y 12



CON INDICACIÓN DE LAS RESPUESTAS CORRECTAS

- 55 Señale la afirmación correcta acerca de las características de las fibras nerviosas periféricas:
- a) Las fibras nerviosas tipo A- $\delta$  son fibras mielínicas y conducen sensaciones de dolor de corta latencia y que precisan respuestas rápidas
- b) Las fibras nerviosas tipo A- $\delta$  son fibras amielínicas y conducen sensaciones de dolor de corta latencia y que precisan respuestas rápidas
- c) Las fibras nerviosas tipo C son fibras mielínicas y conducen sensaciones de dolor de corta latencia y que precisan respuestas rápidas
- d) Las fibras nerviosas tipo C son fibras mielínicas y conducen sensaciones de dolor de larga latencia y que precisan respuestas lentas

- 56 Cuál de los siguientes opiáceos proporciona una mayor duración analgésica:
- a) Buprenorfina
- b) Morfina
- c) Petidina
- d) Fentanilo

- 57 Qué grupo de fármacos analgésicos seleccionaría en el tratamiento de un dolor leve en el postoperatorio:
- a) Opiáceos
- b) Anestésicos locales
- c) AINE's
- d) Fenciclidinas

- 58 Señale el objetivo incorrecto relativo al papel de la anestesia en la investigación con animales:
- a) Proporcionar una recuperación anestésica prolongada
- b) Proporcionar un trato humanitario a los animales
- c) Facilitar la manipulación del animal
- d) Reducir las consecuencias negativas de la cirugía sobre la fisiología del animal

- 59 Señale la afirmación incorrecta sobre las siguientes características de las fenotiacinas:
- a) Carecen de antagonistas
- b) Carecen de efectos analgésicos
- c) Están indicadas en animales epilépticos
- d) Producen hipotensión

- 60 Cuál de las siguientes afirmaciones no le parece apropiada para los conejos:
- a) El dolor postquirúrgico puede producir íleo paralítico
- b) La preanestesia debería realizarse en la propia jaula del animal
- c) La atropina ayuda a la reducción de secreciones bronquiales
- d) El carprofeno es un analgésico útil en esta especie



CON INDICACIÓN DE LAS RESPUESTAS CORRECTAS

61 Cuál de los siguientes circuitos anestésicos utilizaría en roedores:

- a) Circuito abierto  
b) Circuito de Bain o coaxial  
c) Circuito de Magill  
d) Circuito semicerrado circular

62 Señale la afirmación correcta entre las siguientes consideraciones anestésicas para la especie canina:

- a) Los Boxer y razas caninas grandes son muy resistentes a la acción de la acepromacina  
b) Las razas leptosómicas tienen mayor riesgo de sufrir obstrucciones en las vías aéreas  
c) Los Galgos son vulnerables a la acción de los barbitúricos  
d) Los Beagles son muy sensibles a la acción de la acepromacina

63 Para facilitar la maniobra de intubación endotraqueal en félidos, cuál de los siguientes productos estaría más indicado:

- a) Atracurio  
b) Edrofonio  
c) Succinilcolina  
d) Pancuronio

64 Cuál de las siguientes afirmaciones no es cierta en el caso de la especie porcina:

- a) Ausencia de vías venosas periféricas accesibles para la anestesia  
b) Susceptibilidad a padecer estrés  
c) Fácil técnica de intubación  
d) Aparición de hipertermia maligna

65 En las instalaciones para animales de experimentación, cuál de estas dependencias no estaría incluida en el área de servicio:

- a) Vestuarios  
b) Almacenes  
c) Oficina  
d) Laboratorios de Experimentación

66 La intensidad de luz en los alojamientos para especies de roedores albinas no debe superar:

- a) Los 125 lux, medidos debajo del punto de iluminación y a 100 cm del nivel del suelo  
b) Los 325 lux, medidos debajo del punto de iluminación y a 100 cm del nivel del suelo  
c) Los 225 lux, medidos debajo del punto de iluminación y a 100 cm del nivel del suelo  
d) Los 25 lux, medidos debajo del punto de iluminación y a 100 cm del nivel del suelo



CON INDICACIÓN DE LAS RESPUESTAS CORRECTAS

67 El responsable de la respuesta neuroendocrina al estrés es:

- b
- a) El eje hipófisis-tiroides-genitales
  - b) El eje hipotálamo-hipófisis-suprarrenal
  - c) La presión sanguínea
  - d) El eje glándula pineal-paratiroides

68 Señale la opción correcta:

- a
- a) En el Síndrome General de Adaptación se distinguen la reacción de alarma, el estado de resistencia y el estado de agotamiento
  - b) Los comportamientos deletéreos no son indicadores de ausencia de bienestar animal
  - c) La severidad de los procedimientos científicos no está relacionada con la privación ocasionada a los animales
  - d) El enriquecimiento ambiental no puede afectar negativamente sobre los resultados experimentales

69 ¿Qué manifestaciones clínicas produce Myobia musculi en el ratón?:

- d
- a) Diarrea hemorrágica y deshidratación
  - b) Disnea
  - c) Parálisis flácida
  - d) Prurito

70 La hiperplasia colónica murina transmisible está causada por:

- b
- a) *Toxoplasma gondii*
  - b) *Citrobacter rodentium*
  - c) *Giardia muris*
  - d) CAR-bacillus

71 La neumonía enzoótica del cerdo está causada principalmente por:

- c
- a) *Actinomyces pyogenes*
  - b) *Serpulina hyodysenteriae*
  - c) *Mycoplasma hyopneumoniae*
  - d) *Haemophilus influenzae*

72 Indique la opción correcta:

- d
- a) La prevalencia es la posibilidad de conocer una infección por medio de la necropsia
  - b) La prevalencia es el método de selección y de conocer características de los individuos seleccionados
  - c) La prevalencia es la única manera de evitar los efectos negativos de las infecciones naturales
  - d) La prevalencia es el determinante de riesgo de infección y de las posibilidades de detección del organismo en la barrera



CON INDICACIÓN DE LAS RESPUESTAS CORRECTAS

73 Indique la opción cierta sobre la pododermatitis en lagomorfos:

- d
- a) Es una enfermedad de origen infeccioso
  - b) La prevalencia de este parásito es alta
  - c) Suele ser un cuadro asintomático
  - d) Los suelos sucios e inadecuados y el exceso de humedad predisponen a la enfermedad

74 Señale la opción falsa entre los controles de infecciones parasitológicas recomendados por FELASA, para controles de salud en el conejo:

- b
- a) Helmintos
  - b) Ciliados
  - c) Eimeria spp
  - d) Toxoplasma gondii

75 Señale la opción falsa sobre la calicivirosis del gato (FCV):

- c
- a) Produce úlceras en la cavidad oral y lengua
  - b) Tiene organotropismo con las vías respiratorias superiores
  - c) El agente causal son especies de Streptococcus
  - d) Como prevención se hace inmunoterapia anual con vacunas específicas

76 En las normas generales de control y prevención de las enfermedades en perros y gatos, y de entre los protocolos de trabajo, señale la opción falsa:

- c
- a) Se debe evitar el hacinamiento
  - b) Se debe suministrar la comida siempre en el mismo orden, tanto en salas como animales
  - c) No es problema alojar a los animales de distintos proveedores juntos
  - d) Hay que usar medidas de protección del personal específicas para cada local

77 Indique la opción falsa sobre los protozoos que afectan al cerdo:

- c
- a) Isospora suis
  - b) Especies de Eimeria
  - c) Especies de Leptospira
  - d) Giardia lambia

78 Qué es EMLA:

- b
- a) Una famosa asociación para la protección de los animales de laboratorio
  - b) Un anestésico tópico para reducir el dolor de la inyección de sustancias
  - c) Un adyuvante utilizado en la producción de anticuerpos
  - d) Una línea de ratón transgénico



CON INDICACIÓN DE LAS RESPUESTAS CORRECTAS

79 El método más preciso para la administración de sustancias en el tracto gastrointestinal es:

- d
- a) Su inclusión en comida
  - b) Su administración orofaríngea en cápsulas
  - c) Su administración orofaríngea en fluido
  - d) Mediante sonda oral

80 Para la administración de grandes volúmenes de sustancias vía subcutánea, se puede considerar la posibilidad de inyectar en múltiples lugares, aunque si la administración es diaria, no debería hacerse en más de:

- a
- a) 4 puntos
  - b) 3 puntos
  - c) 2 puntos
  - d) 1 punto

81 Cuál de los siguientes consejos le parece adecuado para el refinamiento en la administración de sustancias vía intra-articular:

- c
- a) Administrar un volumen equivalente a la cantidad de líquido sinovial presente en la articulación
  - b) Insertar la aguja junto con la jeringa desde un principio
  - c) No sobrepasar los 200 microlitros en el caso del conejo
  - d) Intentar la inmovilización sin anestesia previa

82 La administración intraperitoneal de sustancias es una vía habitual:

- d
- a) En ratas gestantes
  - b) En aves
  - c) En ovejas
  - d) En peces

83 Cuál de los siguientes lugares de punción venosa es de elección en cobayas:

- a
- a) Intracardiaca
  - b) Yugular
  - c) Cefálica
  - d) Caudal

84 La cistocentesis se caracteriza por ser un método de recogida de orina:

- c
- a) Con riesgo de contaminación bacteriana máximo
  - b) Con un alto coste
  - c) De elección en hurones
  - d) De elección en ratas



CON INDICACIÓN DE LAS RESPUESTAS CORRECTAS

85	Señale la opción correcta, acerca del tipo de análisis urinario a realizar:
a	a) Para los análisis cualitativos será suficiente una pequeña cantidad de orina
	b) Para los análisis cualitativos será necesaria una gran cantidad de orina
	c) Para los análisis cualitativos será necesaria una recogida prolongada en el tiempo
	d) El tipo de análisis no influye sobre la cantidad de orina a recoger
86	En ratones, la recogida de orina sobre plásticos transparentes:
b	a) Es un método que conlleva la inmovilización del animal durante 24 horas
	b) Es un método de recogida de mínima intervención
	c) Es útil para análisis de tipo cuantitativo
	d) Permite recoger volúmenes de hasta 2 ml de orina
87	La recogida de orina en cerdos miniatura:
b	a) Se realiza de manera más fácil en machos que en hembras
	b) Se realiza de manera más fácil en hembras que en machos
	c) Se realiza sin problema en ambos sexos mediante cateterización
	d) Se realiza sin problema en ambos sexos mediante recogida directa privándoles de acceso al exterior
88	Cuál de los siguientes aspectos no merece una especial consideración en la recogida de orina:
d	a) La facilidad de recogida
	b) La calidad de la muestra
	c) La severidad del procedimiento
	d) La inmovilización física
89	Señale la opción falsa de entre las siguientes recomendaciones para el refinamiento de los procedimientos telemétricos:
c	a) Porcentajes de fallo del dispositivo que alcancen o superen el 10% deberían imponer una revisión de la técnica, fabricante o proveedor
	b) Si la telemetría se utiliza en el estudio de una enfermedad, la revisión de los datos recogidos podría aprovecharse para establecer criterios de punto final
	c) Reducir el número de animales a expensas de un mayor sufrimiento individual
	d) Considerar el peso del dispositivo y el incremento necesario de la energía diaria consumida derivada del transporte del mismo
90	Cuál de los siguientes métodos de identificación le parece más adecuado para un ratón modificado genéticamente de menos de 2 semanas de vida:
d	a) Microchip
	b) Muesca en la oreja
	c) Crotal en la oreja
	d) Tatuaje





CON INDICACIÓN DE LAS RESPUESTAS CORRECTAS

91 En caso de utilizar la vía intradérmica en el protocolo de inmunización para la producción de anticuerpos policlonales en el conejo:

b

- a) El volumen máximo a inocular será de 100 microlitros y el número máximo de puntos será de 4
- b) El volumen máximo a inocular será de 25 microlitros y el número máximo de puntos será de 4
- c) El volumen máximo a inocular será de 25 microlitros y el número máximo de puntos será de 10
- d) El volumen máximo a inocular será de 50 microlitros y el número máximo de puntos será de 8

92 ¿Qué es un criterio de punto final?

b

- a) El momento en que termina el experimento
- b) El indicador más precoz de sufrimiento, dolor, distress o de muerte inminente
- c) La decisión razonada de no reutilizar a un animal en otro experimento
- d) La negativa a la utilización de animales en la experimentación

93 En modelos animales de enfermedades infecciosas, criterios específicos de punto final son:

d

- a) La pérdida de peso <2%
- b) La letargia
- c) El mal aspecto del pelo
- d) La hipotermia >4°C

94 Cuál de los siguientes signos no es indicativo de un estado moribundo en roedores:

c

- a) Convulsiones
- b) Tremor
- c) Constipación
- d) Coma

95 Cuál de los siguientes métodos eutanásicos se puede realizar con el animal consciente:

a

- a) Dióxido de carbono
- b) Congelación rápida
- c) Exanguinación
- d) Hidrato de cloral

96 Señale de entre los siguientes métodos eutanásicos, el que elegiría en el caso de los peces:

a

- a) MS-222
- b) 2-Fenoxietanol
- c) Hipotermia
- d) Extracción del agua



97 Señale el método eutanásico no aceptable en anfibios:

- b
- a) Inserción de aguja
  - b) Isoflorano
  - c) Benzocaína
  - d) Pentobarbital sódico

98 La muerte de roedores, tras la aplicación de métodos eutanásicos se puede confirmar mediante:

- a
- a) Exanguinación
  - b) Cese de la respiración
  - c) Cese del latido cardiaco
  - d) Ausencia de reflejos

99 Para producir la muerte en cerdos, el dióxido de carbono necesita concentraciones como mínimo del:

- b
- a) 60%
  - b) 70%
  - c) 80%
  - d) 100%

100 En la Higiene del personal técnico hay que realizar:

- d
- a) Ducha dos veces a la semana después de terminar la jornada laboral y lavado frecuente de manos
  - b) Exclusivamente, lavado diario de manos
  - c) Ducha diaria los martes y viernes en casa y lavado frecuente de manos
  - d) Ducha diaria después de terminar la jornada laboral y lavado frecuente de manos