



ACCESO LIBRE PERSONAL LABORAL
RESOLUCIÓN DE 11 DE NOVIEMBRE DE 2022

**TITULADO/A SUPERIOR DE APOYO A LA DOCENCIA E
INVESTIGACIÓN (PERFIL: PRODUCCIÓN Y
EXPERIMENTACIÓN ANIMAL) / (CÓDIGO 160)**

EJERCICIO TEÓRICO-PRÁCTICO

Plantilla de respuestas correctas

30 de noviembre de 2023



Plaza Código 160- Titulado/a Superior de Apoyo a la Docencia e Investigación (Perfil: Producción y Experimentación Animal)

- 1.- El anexo IV de la Directiva 2010/63/UE, de 22 de septiembre de 2010, relativa a la protección de los animales utilizados para fines científicos, establece:
 - a) Lista de los primates no humanos y fechas a que se refiere el artículo 10, apartado 1, párrafo segundo.
 - b) Los requisitos relativos a los establecimientos y al alojamiento y al cuidado de los animales.
 - c) **Los Métodos de sacrificio de animales.**
 - d) La Clasificación de severidad de los procedimientos

- 2.- Según lo establecido por el Real Decreto 53/2013, de 1 de febrero, por el que se establecen las normas básicas aplicables para la protección de los animales utilizados en experimentación y otros fines científicos, incluyendo la docencia, las jaulas/recintos de conejos de menos de 10 semanas deben tener una:
 - a) Altura mínima de 40 cm y 3.500 cm² de superficie mínima del recinto.
 - b) Altura mínima 45 cm y 4.200 cm² de superficie mínima del recinto.
 - c) Altura mínima 50 cm y 4.000 cm² de superficie mínima del recinto.
 - d) **Altura mínima de 40 cm y 4.000 cm² de superficie mínima del recinto.**

- 3.- Según el RD 53/2013, en relación al alojamiento de perros, ¿cuál es la superficie mínima de suelo para uno o dos animales de más de 20 Kg de peso?
 - a) 4 m².
 - b) 6 m².
 - c) **8 m².**
 - d) 12 m².

- 4.- En el anexo I de la Orden ECC/566/2015, referente a los módulos formativos, indique cuál es la duración mínima (horas) establecida para el módulo específico denominado “Diseño de los proyectos y procedimientos, nivel 2” para la función d:
 - a) 20 horas.
 - b) 15 horas.
 - c) 8 horas.
 - d) **10 horas.**

5.- Según el *protocolo para entidades docentes que impartan cursos de formación destinados a la capacitación del personal que maneja animales utilizados, criados o suministrados con fines de experimentación*, el mínimo de horas prácticas presenciales con manejo del animal de experimentación, para que el alumno alcance los resultados de aprendizaje propuestos en la Orden ECC/566/2015, se ha estipulado por el IFAPA en:

- a) 18 horas.
- b) **13 horas.**
- c) 5 horas.
- d) 35 horas.

6.- Según lo establecido en el RD 53/2013, en cuanto a la clasificación de severidad, indique qué procedimiento es considerado moderado:

- a) Inducción de tumores, o tumores espontáneos, que no causan ningún efecto nocivo clínico perceptible (por ejemplo, nódulos pequeños, subcutáneos, no invasivos).
- b) **Producción de animales genéticamente modificados mediante procedimientos quirúrgicos.**
- c) Descarga eléctrica ineludible (por ejemplo, para producir indefensión aprendida).
- d) Test de comportamiento de campo abierto o "Open field".

7.- El comité de ética de experimentación animal de un centro usuario estará formado:

- a) Exclusivamente por la persona o las personas responsables del bienestar y cuidado de los animales.
- b) **Como mínimo, por la persona o las personas responsables del bienestar y cuidado de los animales y por un investigador u otro miembro científico.**
- c) Sólo por un investigador u otro miembro científico externo a la institución.
- d) En todos los casos, por la persona o las personas responsables del bienestar y cuidado de los animales; por un investigador u otro miembro científico que no esté directamente relacionados en el proyecto; y por una persona con experiencia y conocimientos en bienestar de los animales que no tenga relación directa con el usuario ni con el proyecto.

8.- Entre la documentación que se adjunta a la solicitud de autorización e inscripción de establecimientos de cría, suministradores y usuarios de animales destinados a fines experimentales, científicos y educativos en el registro único de ganadería, NO se encuentra:

- a) **Plano del establecimiento destinado para la cría, suministradores y usuario de animales.**
- b) Acreditación del Personal especializado en el cuidado de los animales.
- c) Composición del Órgano encargado del Bienestar de los animales.
- d) Programa de aclimatación y aprendizaje adecuados para los animales, lo procedimientos y la duración del proyecto.

9.- En la solicitud para la autorización e inscripción de establecimientos de cría, suministradores y usuarios de animales destinados a fines experimentales, científicos y educativos en el registro único de ganadería, el responsable del centro declara:

- a) No haber sido sancionado por causas leves o graves en materia de bienestar animal en los últimos 5 años.
- b) No haber sido sancionado por causas leves o graves en materia de bienestar animal en los últimos 3 años.
- c) No haber sido sancionado por causas graves o muy graves en materia de bienestar animal en los últimos 5 años.
- d) **No haber sido sancionado por causas graves o muy graves en materia de bienestar animal en los últimos 3 años.**

10.- Según normativa vigente, en lo referente al registro de centros criadores, suministradores y usuarios. El plazo máximo para comunicar al órgano competente de cualquier modificación de los datos que figuren inscritos, derivada de ampliaciones, reducciones, traslados, cambios del personal responsable u otras circunstancias, así como en el caso de suspensión o cese de la actividad, o de cambio de titularidad, es de:

- a) 3 meses desde que dicha modificación se haya producido.
- b) 6 meses desde que dicha modificación se haya producido.
- c) **1 mes desde que dicha modificación se haya producido.**
- d) 15 días hábiles desde que dicha modificación se haya producido.

11.- En el proceso de ozonización, la concentración de ozono no deberá exceder de:

- a) 0,1 ppm en exposición continuada o de 0,3 ppm para cortos periodos de tiempo.
- b) 0,3 ppm en exposición continuada o de 0,3 ppm para cortos periodos de tiempo.
- c) 0,1 ppm en exposición continuada o de 0,1 ppm para cortos periodos de tiempo.
- d) 0,3 ppm en exposición continuada o de 0,1 ppm para cortos periodos de tiempo.

12.- Lo procesos de esterilización en las instalaciones de animalario y sobre todo en las de barrera, deben controlarse de forma habitual para poder garantizar que todos y cada uno de los materiales procesados han sido correctamente esterilizados. Existen indicadores biológicos que nos permiten conocer la eficacia de cada proceso de esterilización. Indique las esporas de qué bacteria son las recomendadas para validar los procesos de esterilización en autoclaves.

- a) *Blastomyces thermophilus*.
- b) *Streptococcus stearothermophilus*.
- c) *Streptococcus thermophilus*.
- d) *Bacillus stearothermophilus*.

13.- ¿Cuál de los siguientes parásitos no podríamos diagnosticar mediante la técnica de flotación fecal?

- a) *Passalurus ambiguus*.
- b) *Hymenolepis diminuta*.
- c) *Polyplax spinulosa*.
- d) *Paraspidodura uncinata*.

14.- Si se requiere alojar un cerdo de 80Kg en un centro de experimentación animal ¿cuál es la superficie mínima de suelo por animal exigida según la normativa vigente?:

- a) 0.80 m²/animal.
- b) 1 m²/animal.
- c) 1.35 m²/animal.
- d) 2.5 m²/animal.



15.- Los equipos para atrapar insectos constan de una luz ultravioleta cuya longitud de onda está entre:

- a) **330-380 nm.**
- b) 200-280 nm.
- c) 280-315 nm.
- d) 400-760 nm.

16.- ¿Qué microorganismo de origen bacteriano se transmite a través de mordeduras y arañazos de los gatos?

- a) *Chlamydophila psittaci.*
- b) *Shigella flexneri.*
- c) **Bartonella henselae.**
- d) *Campylobacter coli.*

17.- ¿Qué microorganismo de origen bacteriano es el agente causal de la fiebre Q en el humano?

- a) *Francisella tularensis.*
- b) **Coxiella burnetii.**
- c) *Brucella suis.*
- d) *Bartonella henselae.*

18.- En relación con el volumen de sangre circulatoria en animales de laboratorio, indique cuál de los siguientes volúmenes corresponde a un cerdo maduro, sano y con un plan de nutrición adecuado:

- a) 60ml/kg.
- b) 78ml/kg.
- c) **65 ml/kg.**
- d) 70 ml/kg.

19.- La frecuencia respiratoria (respiraciones/minuto) de un gato adulto es:

- a) **20-40.**
- b) 30-60.
- c) 10-40.
- d) 33-66.

20.- La coccidiosis hepática en los conejos está causada por:

- a) *Hymenolepis nana*.
- b) *Clostridium spiriforme*.
- c) **Eimeria stiedae**.
- d) *Encephalitozoon cuniculi*.

21.- La composición química de los cecotrofos en conejos es:

- a) 60% de materia seca y un 15-20% de proteína.
- b) 60% de proteína y un 15-20% de materia seca.
- c) **20-30% de materia seca y entre un 25-35% de proteína.**
- d) 23-30% de proteína y un 25-35% de materia seca.

22.- Según el RD 53/2013, para mantener una coneja (de más de 5 kg de peso) con su camada ¿Cuál es la altura mínima que debe tener la jaula o recinto?

- a) 45 cm.
- b) 50 cm.
- c) **60 cm.**
- d) 65 cm.

23.- La polidipsia en perros se define como:

- a) Es una producción de orina superior a 50 ml/kg/día.
- b) Es una producción de orina superior a 80-100 ml/kg/día.
- c) **La ingesta de agua superior a 80-100ml/kg/día.**
- d) La ingesta de agua de agua superior a 40-50 ml/kg/día.

24.- ¿Cuál es el agente etiológico de la traqueobronquitis infecciosa caninia?

- a) *Streptococcus pneumoniae*.
- b) *Clamidia psittaci*.
- c) *Shigella flexneri*.
- d) **Bordetella bronchiseptica.**

25.- El número de cromosomas del *Xenopus laevis* es:

- a) 18.
- b) 22.
- c) 10.
- d) 20.

26.- La glándula de Zymbal es una glándula sebácea existente en:

- a) Cobayas.
- b) Ratas.
- c) Cerdos.
- d) Conejos.

27.- En una línea de roedores, la tasa de fecundidad se obtiene:

- a) Multiplicando el número de apareamientos fértiles por número de crías y el número de crías destetadas.
- b) Multiplicando el número de camadas total por número de crías y el número de apareamientos fértiles.
- c) Multiplicando el número de apareamientos fértiles por el número total de camadas y el promedio de crías por camada.
- d) Multiplicando el número de apareamientos fértiles por número total de camadas y el número de crías destetadas.

28.- En la ratona, el proceso de implantación de los embriones en la pared de los cuernos uterinos se produce:

- a) A las 24 h después de la fecundación
- b) A las 48 h después de la fecundación.
- c) El día 3 después de la fecundación.
- d) El día 5 después de la fecundación.

29.- ¿Cuáles son las características de una línea consómica en función de su constitución genética?

- a) Isogenicidad, homocigosis e individualidad.
- b) Isogenicidad, vigor híbrido e individualidad.
- c) Isogenicidad, homocigosis y un par cromosómico perteneciente a otra cepa.
- d) Isogenicidad, homocigosis y difieren en un segmento cromosómico proveniente de la cepa donante.

30.- Siguiendo las últimas recomendaciones de FELASA para la monitorización sanitaria de ratón, rata, hámster, cobaya y conejos. Indique cuál de los siguientes agentes infecciosos de la rata se debe monitorizar/testar trimestralmente:

- a) Sialodacryoadenitis virus.
- b) *Streptobacillus moniliformis.*
- c) *Reovirus type 3.*
- d) *Cilia-associated respiratory bacillus.*

31.- Siguiendo las recomendaciones de FELASA para la monitorización sanitaria de colonias de cría, y unidades experimentales de gatos, perro y cerdos. Indique cuál de las siguientes infecciones virales, no está incluida entre la lista de infecciones virales que recomiendan monitorizar en gatos:

- a) Virus de la rinotraqueítis felina.
- b) Rotavirus.
- c) Adenovirus felino tipo 2 (CAV-2).
- d) Parvovirus felino.

32.- Siguiendo las últimas recomendaciones de FELASA, la bacteria *Mycoplasma pulmonis* se debe testar trimestralmente en:

- a) Ratón y rata.
- b) Hámster.
- c) Ratón.
- d) Rata.

33.- La ausencia de flora en los animales axénicos causa profundas modificaciones morfológicas y fisiológicas en los animales. Indique de las siguientes opciones, cuál sería una de las características de los animales axénicos:

- a) Un aumento del grosor de la pared intestinal.
- b) El sistema linfático se encuentra menos desarrollado.
- c) Un mayor porcentaje de células de la serie blanca.
- d) Se hipertrofia el sistema glinfático cerebral.

34.- Un animal Neoholoxénico es:

- a) De procedencia axénica pero todavía no se le ha realizado test de detención de agentes microbiológicos.
- b) De procedencia axénica o heteroxénica pero mantenido en instalaciones convencionales.**
- c) De procedencia axénica a los que se les ha asociado una flora determinada.
- d) De procedencia heteroxénica pero mantenidos en aisladores.

35.- ¿Cuál de las siguientes características corresponde a un animal Heteroxénico?

- a) Libres de gérmenes patógenos para la especie y agentes causantes de zoonosis.**
- b) Libres de gérmenes patógenos para la especie y agentes oportunistas.
- c) Libres de gérmenes y mantenidos en aisladores.
- d) Libres de gérmenes y mantenidos en instalaciones convencionales o baja barrera.

36.- ¿Cuál es agente causante de la hiperplasia colónica transmisible murina?:

- a) Clostridium perfringes.
- b) Citrobacter rodentium.**
- c) Helicobacter spp.
- d) Salmonella spp.

~~37.- ¿Cuáles son las características de una línea consómica en relación de su constitución genética?~~

- ~~a) Isogenicidad, homocigosis e individualidad.~~
- ~~b) Isogenicidad, vigor híbrido e individualidad.~~
- c) Isogenicidad, homocigosis y un par cromosómico perteneciente a otra cepa.**
- ~~d) Isogenicidad, homocigosis y difieren en un segmento cromosómico proveniente de la cepa donante.~~

ANULADA

38.- La nomenclatura B6-Y^{CAS}, nos indica que se trata de:

- a) Una línea congénica.
- b) Una línea coisogénica.
- c) Una línea conplástica.
- d) **Una línea consómica.**

39.- ¿Cuál de las siguientes técnicas de control genético pueden controlar varios *loci* simultáneamente?:

- a) Marcadores inmunológicos.
- b) **Fingerprinting de ADN.**
- c) Microsatélites de ADN.
- d) ELISA.

40.- En la siguiente nomenclatura FVB/N;B6-Trp53tm. Indique qué significa el “punto y coma” que hay entre los dos fondos genéticos:

- a) Lleva 5 generaciones de cruce hacia el fondo que aparece en primer lugar.
- b) **Lleva menos de 5 generaciones de cruce hacia el fondo que aparece en primer lugar.**
- c) Lleva 10 generaciones de cruce hacia el fondo que aparece en primer lugar.
- d) Lleva menos de 10 generaciones de cruce hacia el fondo que aparece en primer lugar.

41.- En cuanto a la técnica de transgénesis mediada por inyección intracitoplasmática (ICSI):

- a) **Permite incorporar la cabeza del espermatozoide directamente en el citoplasma del ovocito de forma mecánica.**
- b) Se incorporan directamente en el embrión las nucleasas o ARN que codifica para éstas y los ARN guías.
- c) La integración del ADN exógeno se dirige a una localización concreta del genoma con el objetivo de generar una mutación intencionada y controlada.
- d) Por medio de esta metodología siempre se obtiene un individuo quimérico.

42.- ¿Cuál de los siguientes fármacos opioides actúa como agonista parcial de receptores μ y antagonista de los receptores kappa?

- a) Buprenorfina.
- b) Morfina.
- c) Fentanilo.
- d) Tramadol.

43.- Indique cuál de los siguientes anestésicos es carcinogénico en la rata, y sólo se emplea en procedimientos agudos en los que el animal es eutanasiado al final del mismo:

- a) Alfa-cloralosa.
- b) Hidrato de Cloral.
- c) Uretano.
- d) Etomidato.

44.- Para la realización de una laparotomía en rata adulta con sevoflurano como agente inhalatorio:

- a) Serían necesarias concentraciones de 1.35% de sevoflurano.
- b) Serían necesarias concentraciones de 2.0% de sevoflurano.
- c) Serían necesarias concentraciones de 3.6% de sevoflurano.
- d) Serían necesarias concentraciones de 4.3% de anestésico.

45.- Durante la realización de un procedimiento quirúrgico con anestesia inhalatoria y ventilación controlada:

- a) La ventilación artificial debe de introducir un volumen de gas fresco de 10-15 mL/kg.
- b) La frecuencia respiratoria se fija en 12-20 resp/min, en proporción al tamaño del animal.
- c) Las presiones dentro del pulmón van de 6 a 12 cmH₂O, inversamente proporcional al tamaño del animal.
- d) La ventilación artificial debe de introducir un volumen de gas fresco de 1-2 mL/kg.

46.- En cuanto al instrumental quirúrgico, dentro del material de sujeción para cirugía, indique cuál de las siguientes pinzas es una pinza hemostática:

- a) Pinzas de Adson.
- b) Pinzas Kocher.**
- c) Pinzas DeBakey.
- d) Pinzas de Allis.

47.- Las vocalizaciones en los animales pueden indicar diferentes estados afectivos. Indique ¿Cuál es el rango de las vocalizaciones en la rata que se asocia a estrés o dolor?

- a) 2-16 kHz.
- b) 16-19 kHz.
- c) 22-28KHz.**
- d) 50-55 kHz.

48.- ¿Qué agente causa la enfermedad Velvet en los peces?

- a) *Pseudoloma neurophilia*.
- b) Oodinium pillularis.**
- c) *Ichthyophthirius multifiliis*.
- d) *Pleistophora hyphessobryconis*.

49.- En qué año se postuló el principio de las cinco libertades del bienestar animal:

- a) 1955.
- b) 1959.
- c) 1965.**
- d) 1985.

50.- Según el RD 53/2013, ¿qué método de eutanasia está recomendado en anfibios?

- a) Decapitación.
- b) Dislocación cervical.
- c) Dióxido de carbono.
- d) Aturdimiento eléctrico.**

51.- ¿Qué agente químico NO está aceptado como agente único para eutanasia por carecer de efectos analgésicos o anestésicos?

- a) Uretano.
- b) **Sulfato magnésico.**
- c) Fenoxietanol.
- d) Cloroformo.

52.- El test “Hole-board” es un método sencillo para evaluar la respuesta ansiosa de un roedor ante un entorno desconocido. Según este test, un alto nivel de ansiedad se traduce en:

- a) **Una disminución del comportamiento de inclinación de la cabeza.**
- b) Un aumento del comportamiento de inclinación de la cabeza.
- c) Un aumento en el número de exploración en los agujeros más pequeños.
- d) Un aumento en el número de exploración en los agujeros más grandes.

53.- El Sistema “IntelliCage” permite:

- a) Evaluar conducta condicionada en conejos.
- b) **Realizar estudios de fenotipado cognitivo y conductual de ratas o ratones, mientras viven en un contexto social.**
- c) Una evaluación automática y sincronizada de parámetros metabólicos y fisiológicos.
- d) Evaluar la resistencia al ejercicio forzado de pequeños roedores.

54.- Indique en qué test los animales caminan por una plataforma de cristal iluminada mientras una cámara de vídeo graba desde abajo:

- a) “Cylinder test”.
- b) “Beam Walking test”.
- c) **“Catwalk”.**
- d) “Treadmill”.

55.- Al realizar el test de Barnes maze a un ratón silvestre (que no presenta alteraciones conductuales), el último día del ensayo:

- a) Recorrerá mayor distancia en menor tiempo comparado con el primer día de ensayo.
- b) Permanecerá más tiempo en el cuadrante de la plataforma que tiene el agujero de escape.**
- c) Permanecerá más tiempo en el cuadrante de la plataforma que tiene paredes.
- d) Permanecerá más tiempo en la zona central.

56.- En cuanto a la evaluación de la ansiedad en roedores. Indica qué test consiste en una plataforma circular dividida en cuatro cuadrantes de igual tamaño. Dos de los cuadrantes, en lados opuestos de la plataforma, poseen pasillos con paredes de unos 20 cm de altura en el borde de la plataforma, mientras que los otros dos están totalmente descubiertos. Normalmente, este laberinto se coloca a una determinada altura del suelo:

- a) "Barnes maze".
- b) "Zero maze".**
- c) Laberinto "Cincinnati".
- d) Test de "Von Frey".

57.- ¿Qué test NO es útil para evaluar estados de ansiedad y depresión en ratones?

- a) Test de enterramiento de canicas.
- b) Test de luz/oscuridad.
- c) Test de "Vogel".
- d) Test de "Von Frey".**

58.- En la fase de adquisición del test de evitación pasiva, el ratón debe situarse en:

- a) En el compartimento oscuro.
- b) En el compartimento blanco iluminado.**
- c) En la cámara central situada entre ambos compartimentos.
- d) Se puede colocar indistintamente en un compartimento u otro.

59.- ¿Qué elemento NO es útil para la realización del test de “Barnes maze”?

- a) Cámara para grabar los ensayos.
- b) Señales externas.
- c) Estímulo aversivo.
- d) **Estímulo positivo.**

60.- ¿En qué parte del laberinto se tiene que colocar el ratón para comenzar el ensayo en el test de “Barnes maze”?

- a) **En la parte central.**
- b) En el cuadrante opuesto al agujero escape.
- c) Es indiferente en que zona se coloque.
- d) En cada ensayo se irá alternado entre los cuatro cuadrantes.

61.- Los anticuerpos monoclonales tras el procedimiento de fusión celular, se obtienen de la siguiente forma:

- a) Lisando las células del hibridoma con algún detergente (como nonidet P40).
- b) Lisando las células del hibridoma mediante lisis mecánica.
- c) Mediante centrifugación y obtención del sobrenadante del cultivo del hibridoma.
- d) **Mediante purificación en geles de agarosa del sobrenadante del cultivo del híbrido.**

62.- El PEG (polietilenglicol) se utiliza en la producción de anticuerpos monoclonales para:

- a) Estabilizar la producción de anticuerpos de los hibridomas.
- b) Favorecer el crecimiento de las células de mieloma.
- c) **Favorecer la fusión de las células de mieloma con los linfocitos y obtener el hibridoma.**
- d) Eliminar los linfocitos una vez realizada la fusión celular.

63.- En la producción de anticuerpos policlonales en conejo, cuando el antígeno que nos suministran está purificado a partir de una banda de un gel de poliacrilamida, lo más recomendable sería inmunizar con:

- a) **El antígeno tal cual, ya que la poliacrilamida hace las veces de adyuvante.**
- b) Emulsionando el antígeno con una solución de adyuvante completo.
- c) Emulsionando el antígeno con una solución de adyuvante incompleto.
- d) Separando el antígeno de la poliacrilamida en gradiente de densidad, y posterior emulsión con adyuvante.

64.- En cuanto a la prueba *t* de Student:

- a) **Es una distribución de probabilidad que surge del problema de estimar la media de una población normalmente distribuida cuando el tamaño de la muestra es pequeño y la desviación estándar poblacional es desconocida.**
- b) Es una fórmula estadística que se utiliza para comparar las varianzas entre las medias (o el promedio) de diferentes grupos.
- c) Es una fórmula estadística para medidas repetidas en la versión no paramétrica. El método consiste en ordenar los datos por filas o bloques, reemplazándolos por su respectivo orden.
- d) Es una prueba de significación estadística utilizada en el análisis de tablas de contingencia, en el que el significado de la desviación de la hipótesis nula se puede calcular con exactitud.

65.- Indique qué tipo de test no paramétrico utilizaría para establecer la relación entre dos variables cuantitativas continuas:

- a) Coeficiente de correlación de Pearson.
- b) Regresión logística.
- c) **Coeficiente de correlación de Spearman.**
- d) Test ji-cuadrado.

66.- Indique qué test no paramétrico elegiría para valorar la relación entre dos variables categóricas:

- a) Coeficiente de correlación de Pearson.
- b) **Test ji-cuadrado.**
- c) ANOVA factorial.
- d) Test de Friedman.

67.- Atendiendo a la Orden de formación ECC/566/2015, en qué módulo está incluido como resultado de aprendizaje, comprender la importancia de la divulgación de los resultados de los estudios:

- a) Introducción a la organización institucional.
- b) Diseño de los proyectos y procedimientos, nivel 2.**
- c) Ética, bienestar y las tres erres, nivel 2.
- d) Veterinario designado

68.- - Un usuario de un SGI, a través de la intranet del Portal CITIUS, puede:

- a) Solicitar formación técnica gratuita sobre un equipo para llegar a ser totalmente autónomo.
- b) Solicitar formación técnica solo para aquellos equipos que estén en cesión en el SGI. Sólo de esta manera podrá ser autorizado por el personal técnico para manejar el equipo de forma autónoma.**
- c) No hay usuarios autónomos en los equipos en cesión, puesto que siempre tiene que haber un técnico acompañando al usuario.
- d) En los SGI no hay equipos en cesión, solamente espacios disponibles.

69.- Un investigador de la Universidad de Sevilla que es responsable de un Equipo de trabajo en CITIUS

- a) Es responsable de los costes por servicios prestados generados por cualquier usuario de su Equipo de trabajo y por los generados por uso inadecuado de equipos.**
- b) Es responsable de los costes por servicios prestados generados por cualquier usuario de su Equipo de trabajo, pero no por los generados por uso inadecuado de equipos ya que éstos serán responsabilidad de cada usuario particular.
- c) Deberá incluir un número de cuenta corriente donde cargar los costes asociados a su equipo por servicios prestados.
- d) Deberá incluir en su Equipo de trabajo tanto a los usuarios autorizados en ese momento, como a los que estuvieron en un pasado y ya no lo estén, para permitir la trazabilidad de los servicios prestados por todos los usuarios desde que se creó el grupo.

70.- Según el Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo, el nivel mínimo de iluminación (lux) en las áreas o locales de uso habitual será de:

- a) 50
- b) **100**
- c) 200
- d) 500

71.- Según el artículo 4.2º de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, ¿qué se entiende por riesgo laboral?:

- a) **La posibilidad de que un trabajador sufra un determinado daño derivado del trabajo.**
- b) El conjunto de actividades o medidas adoptadas o previstas en todas las fases de actividad de la empresa.
- c) Las enfermedades, patologías o lesiones sufridas con motivo u ocasión del trabajo.
- d) Cualquier máquina, aparato, instrumento o instalación utilizada en el trabajo y que entrañen peligro para la vida o salud de los trabajadores

72.- Según el artículo 14.5 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, el coste de las medidas de seguridad y salud en el trabajo recae en:

- a) Compartido entre estado y empresario.
- b) Compartido entre estado y trabajadores.
- c) **El coste de las medidas no deberá recaer en modo alguno sobre los trabajadores.**
- d) Compartido proporcionalmente entre los agentes sociales.

73.- Según la Guía preventiva para los empleados públicos de la Universidad de Sevilla, las actividades del SEPRUS se ordenan en dos grandes áreas, interrelacionadas de manera integrada e interdisciplinar. Indique cuales son:

- a) Están enmarcadas en una única área de prevención.
- b) Área de vigilancia de la salud y área preventiva.
- c) Área radiológica y área de reconocimientos médicos.
- d) **Área de medicina del trabajo y área técnica.**



74.- Según el artículo 29 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de Riesgos Laborales, los trabajadores, con arreglo a su formación y siguiendo las instrucciones del empresario, deberán en particular:

- a) Proporcionar los medios y la formación en materia preventiva que resulten necesarios para el ejercicio de sus funciones.
- b) **Utilizar correctamente los medios y equipos de protección facilitados por el empresario, de acuerdo con las instrucciones recibidas de éste.**
- c) Conocer e informar la memoria y programación anual de servicios de prevención.
- d) Garantizar unas condiciones de trabajo seguras y que no entrañen riesgos para la seguridad y la salud de los trabajadores.

75.- ¿Quién firma la Política de Prevención de Riesgos Laborales en la Universidad de Sevilla?:

- a) El/la Gerente.
- b) El/la Director/a del Servicio de Prevención.
- c) **El/la Rector.**
- d) El/la Vicerrector/a de Prevención.

76.- Según el Estatuto de la Universidad de Sevilla Artículo 10.6 “El Claustro Universitario se reunirá en sesión ordinaria al menos dos veces al año convocado por su Presidente; y en sesión extraordinaria, por convocatoria de su Presidente o a petición de _____”

- a) Al menos el sesenta y cinco claustrales.
- b) Más de 53 claustrales.
- c) **al menos setenta y cinco claustrales.**
- d) Siempre menos de setenta y cinco claustrales.



77.- Según el IV Convenio del Personal Laboral de las Universidades Públicas de Andalucía, en su artículo 18.1 “Los procedimientos para la provisión de vacantes de personal laboral fijo de las respectivas Universidades se realizarán bajo los principios de publicidad, igualdad, mérito y capacidad, y conforme a la siguiente prelación:”

- a) 1. proceso selectivo de nuevo ingreso. 2. proceso selectivo de promoción interna. 3. concurso de traslado.
- b) **1. concurso de traslado. 2. proceso selectivo de promoción interna. 3. proceso selectivo de nuevo ingreso.**
- c) 1. proceso selectivo de promoción interna. 2. concurso de traslado. 3. proceso selectivo de nuevo ingreso.
- d) El orden es indiferente.

78.- De acuerdo con el IV Convenio Colectivo del Personal Laboral de las Universidades Públicas de Andalucía, a efectos de equiparación con las titulaciones exigidas para acceder a los Grupos III y IV, la experiencia laboral equivalente será de:

- a) 9 meses para plazas integradas en el Grupo III y 6 meses para el Grupo IV.
- b) 2 años para plazas integradas en el Grupo III y 1 año para el Grupo IV.
- c) **1 año para plazas integradas en el Grupo III y 6 meses para el Grupo IV.**
- d) 9 meses para plazas integradas en el Grupo III y 3 meses para el Grupo IV.

79.- La referencia a la Constitución que hace la Ley Orgánica 3/2007 para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, en su artículo 1.1, “Las mujeres y hombres son iguales en dignidad humana, e iguales en derechos y deberes. Esta Ley tiene como objeto hacer efectivo el derecho de igualdad de trato y de oportunidades entre mujeres y hombres, en particular mediante la eliminación de la discriminación de la mujer, sea cual fuere su circunstancia o condición, en cualquiera de los ámbitos de la vida y, singularmente, en las esferas política, civil, laboral, económica, social y cultural para, en el desarrollo de los _____ de la Constitución, alcanzar una sociedad más democrática, más justa y más solidaria” es la siguiente:

- a) Artículos 9.4 y 12
- b) Artículos 2.8 y 12
- c) Artículos 9.6 y 14
- d) **Artículos 9.2 y 14**

80.- La Ley Orgánica 3/2007 para la igualdad efectiva de mujeres y en su artículo 3. “El principio de igualdad de trato entre las mujeres y hombres supone la ausencia de toda _____, por razón de sexo, y especialmente, las derivadas de la maternidad, la asunción de obligaciones familiares y el estado civil”

- a) discriminación, parcial o total
- b) discriminación, explícita o implícita
- c) **discriminación, directa o indirecta**
- d) diferencia

PREGUNTAS DE RESERVA:

81.- En relación con los procedimientos a aplicar en un nivel de contención Biológica nivel 2 (NCB-2), se debe realizar:

- a) Descontaminación de elementos de vestuario reciclables previo al lavado.
- b) **Descontaminación de residuos y de materiales en contacto con los animales antes de su limpieza.**
- c) Descontaminación de todo el material que deba salir de la instalación.
- d) Para un nivel NCB-2 no es necesario hacer protocolo de descontaminación.

82.- ¿Cuál de estas afirmaciones es CORRECTA respecto a las dietas que se utilizan en animales de laboratorio?:

- a) En las dietas purificadas no intervienen ingredientes naturales.
- b) Las dietas de fórmula cerrada tienen una composición conocida.
- c) **Las dietas de fórmula cerrada presentan variabilidad en el porcentaje de nutrientes.**
- d) No se utilizan proteínas de origen vegetal.

83.- Para la eliminación de la bacteria *Pasteurella pneumotropica*, es efectivo el tratamiento con:

- a) Cloranfenicol.
- b) Ampicilina.
- c) Tetraciclina.
- d) **Enrofloxacin**



84.- Los Servicios de Investigación de la Universidad de Sevilla pueden ser utilizados

- a) Únicamente por investigadores de la Universidad de Sevilla siempre que tengan algún tipo de vinculación laboral con la misma.
- b) Dada su gratuidad, pueden ser utilizados por cualquier persona sin tener que aportar ningún dato personal para cumplir con la ley de confidencialidad.
- c) **Pueden ser utilizados por investigadores internos y externos, así como particulares y empresas que estén dados de alta en la intranet de CITIUS.**
- d) Pueden ser utilizados únicamente por aquellos investigadores que tengan un proyecto de investigación competitivo financiado.

85.- Según el artículo 27 del Estatuto de la Universidad de Sevilla, la Junta de Centro estará constituida por un máximo de...

- a) 50 miembros en representación de los distintos sectores de la comunidad universitaria.
- b) 75 miembros en representación de los distintos sectores de la comunidad universitaria.
- c) **100 miembros en representación de los distintos sectores de la comunidad universitaria.**
- d) 125 miembros en representación de los distintos sectores de la comunidad universitaria.