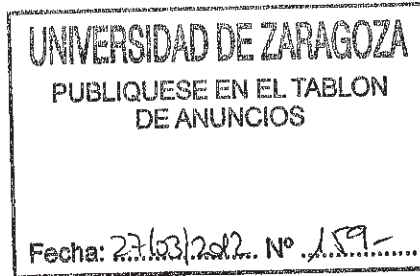




**Universidad
Zaragoza**



ACUERDO DE 23 DE MARZO DE 2012 DEL TRIBUNAL QUE JUZGA EL PROCESO SELECTIVO PARA EL INGRESO, MEDIANTE EL SISTEMA DE PROMOCIÓN INTERNA, EN LA ESCALA DE TÉCNICOS ESPECIALISTAS DE LABORATORIO Y TALLERES DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA (Resolución de 18 de noviembre de 2011, BOA n.º 236 DE 30 de noviembre).

Una vez realizado en el día de hoy el ejercicio correspondiente a la fase de oposición, de Oficiales de laboratorio químico-agrícola y Oficiales Agropecuarios en el Servicio de Experimentación Animal, este Tribunal HA ACORDADO:

PRIMERO: De conformidad con lo establecido en la base 6.4 de la convocatoria, hacer público el cuestionario del examen, tipo-test, correspondiente a la primera parte de la fase de oposición.

SEGUNDO: Conceder un plazo de 3 días hábiles, a contar desde el siguiente a la publicación del presente acuerdo, para presentar ante este Tribunal las reclamaciones a que hubiera lugar.

TERCERO: Anular la pregunta nº 24 del cuestionario tipo test, de Oficiales de Laboratorio en el Departamento de Ciencias de la Tierra, por no tener ninguna respuesta correcta.

Dichas reclamaciones podrán presentarse en los registros de la Universidad de Zaragoza, conforme el Acuerdo de 17 de diciembre de 2003, del Consejo de Gobierno de la Universidad de Zaragoza, por el que se regula el Registro General de la Universidad de Zaragoza (BOA nº 59, de 24 de mayo) por el que se actualiza la relación de los registros auxiliares del Registro General de la Universidad, sito en el Edificio de los Servicios Centrales de la Universidad, C/ Pedro Cerbuna, 12, o en la forma establecida en el artículo 38.4 de la Ley 30/1992, de 26 de noviembre, de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común (BOE nº 285, de 27 de noviembre) y sus posteriores modificaciones.

CUARTO: El presente acuerdo se expondrá en los tablones de anuncios de la Universidad de Zaragoza, tal como se señala en la base 1.4 de la convocatoria, así como en la siguiente dirección de Internet:
http://www.unizar.es/gobierno/gerente/vg_humanos/pas/concursos.html

Lo que se hace público para general conocimiento.



**Universidad
Zaragoza**

Zaragoza, 23 de marzo de 2012

EL PRESIDENTE DEL TRIBUNAL,

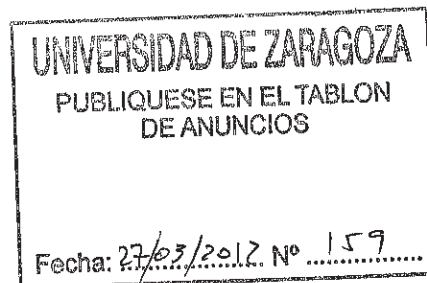
Sergio Alienta Nicodemus



PRUEBAS SELECTIVAS PARA EL INGRESO MEDIANTE EL SISTEMA DE PROMOCIÓN
INTERNA, EN LA ESCALA DE TÉCNICOS ESPECIALISTAS DE LABORATORIO Y TALLERES
DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
OFICIALES DE LABORATORIO QUÍMICO-AGRÍCOLA (GRUPO 1)
(Resolución de 18 de noviembre de 2011, BOA nº 236 de 30 de noviembre de 2011)

1) ¿Cuál es el símbolo químico de la plata?

- a) Au
- b) Ag**
- c) Pl
- d) Pt



2) La fórmula semidesarrollada H_3COH corresponde al compuesto

- a) Ácido fórmico
- b) Etanol
- c) Metanol**
- d) Metano

3) ¿Cuál es la fórmula del ácido nítrico?

- a) HNO
- b) HNO_2
- c) HNO_3**
- d) HN

4) La masa atómica del cloruro potásico (KCl) es de 74,55, por tanto la masa de una mol de este compuesto es

- a) 74,55 g**
- b) 74,55 kg
- c) 39,1 g
- d) 37,3 g

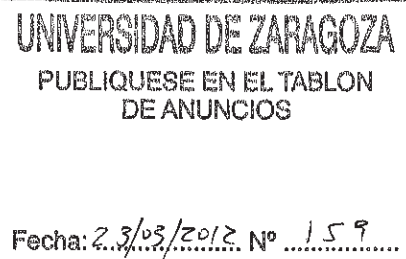
5) ¿Cuál es el compuesto cuya fórmula es NH_3 ?

- a) Ácido nítrico
- b) Ácido fórmico
- c) Amonio
- d) Amoniaco**



PRUEBAS SELECTIVAS PARA EL INGRESO MEDIANTE EL SISTEMA DE PROMOCIÓN
INTERNA, EN LA ESCALA DE TÉCNICOS ESPECIALISTAS DE LABORATORIO Y TALLERES
DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
OFICIALES DE LABORATORIO QUÍMICO-AGRÍCOLA (GRUPO 1)
(Resolución de 18 de noviembre de 2011, BOA nº 236 de 30 de noviembre de 2011)

- 6) La masa molecular del ácido clorhídrico (HCl) es 36,5. Una disolución comercial de ácido clorhídrico al 36% tiene una densidad de $1,18 \text{ g/cm}^3$. ¿Qué volumen de esta disolución se necesita para preparar 100 ml de una disolución 2 M de HCl?
- a) **17,2 ml**
 - b) 20,3 ml
 - c) 23,9 ml
 - d) 7,3 ml
-
- 7) ¿Cuántos gramos de polivinilpirrolidona necesitamos para preparar 200 ml de un tampón con el 2% en volumen de esta sustancia?
- a) 2 g
 - b) **4 g**
 - c) 0,2 g
 - d) 0,4 g
- 8) ¿Cuál de estos compuestos se corresponde con la fórmula $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$?
- a) Sacarosa
 - b) **Glucosa**
 - c) Maltosa
 - d) Almidón
- 9) La valencia de los metales alcalinos es
- a) **1**
 - b) 2
 - c) 3
 - d) 4
- 10) Una mol de ácido sulfúrico produce
- a) Un equivalente ácido
 - b) Un equivalente básico
 - c) **Dos equivalentes ácidos**
 - d) Dos equivalentes básicos





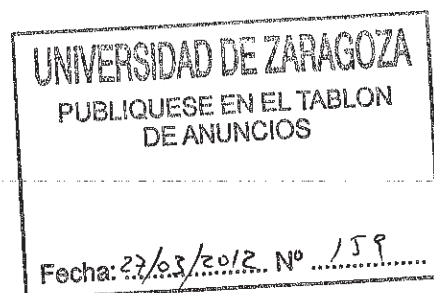
PRUEBAS SELECTIVAS PARA EL INGRESO MEDIANTE EL SISTEMA DE PROMOCIÓN
INTERNA, EN LA ESCALA DE TÉCNICOS ESPECIALISTAS DE LABORATORIO Y TALLERES
DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
OFICIALES DE LABORATORIO QUÍMICO-AGRÍCOLA (GRUPO 1)
(Resolución de 18 de noviembre de 2011, BOA nº 236 de 30 de noviembre de 2011)

11) El enlace covalente se forma entre dos átomos cuando

- a) **Comparten uno o varios electrones en su capa de valencia**
- b) Uno de ellos capta electrones del otro
- c) Tienen electronegatividades muy diferentes
- d) Uno de ellos es un metal alcalino

12) ¿Cómo esterilizarías un medio de cultivo?

- a) Añadiendo aminoácidos
- b) Añadiendo NaClO al 0.1%
- c) En una estufa a 65° durante 2 horas
- d) **En un autoclave a 120° durante 20 minutos**



13) Las disoluciones patrón de bases fuertes

- a) Se pueden preparar directamente por pesada
- b) **No se pueden preparar directamente por pesada y siempre deben estandarizarse con un patrón primario con propiedades ácidas**
- c) Deben almacenarse en recipientes de vidrio para que no varíe su concentración en periodos largos de tiempo
- d) Nunca deben de almacenarse en frascos de polietileno

14) La cromatografía de gases

- a) **Utiliza como fase móvil un gas inerte**
- b) Utiliza como fase móvil un gas que interacciona con el analito
- c) Utiliza como fase móvil un líquido de elevado punto de ebullición
- d) Es aplicable a sustancias no volátiles

15) La espectroscopía de absorción atómica de llama

- a) Es una técnica de análisis multielemental
- b) Sirve para realizar análisis cuantitativo sin utilizar calibración con patrones externos
- c) **Es un método sensible para determinar 60-70 elementos**
- d) No permite la utilización de métodos de adición estándar para realizar análisis cuantitativos



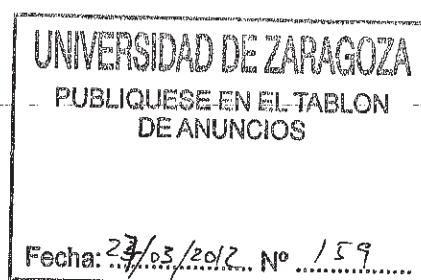
PRUEBAS SELECTIVAS PARA EL INGRESO MEDIANTE EL SISTEMA DE PROMOCIÓN
INTERNA, EN LA ESCALA DE TÉCNICOS ESPECIALISTAS DE LABORATORIO Y TALLERES
DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
OFICIALES DE LABORATORIO QUÍMICO-AGRÍCOLA (GRUPO 1)
(Resolución de 18 de noviembre de 2011, BOA nº 236 de 30 de noviembre de 2011)

16) ¿Cuál de estos elementos es un halógeno?

- a) Azufre
- b) Bromo**
- c) Carbono
- d) Boro

17) En las cetonas, el grupo carbonilo ($-C=O$) está unido a

- a) Un grupo amina
- b) Dos átomos de oxígeno
- c) Un átomo de carbono y otro de hidrógeno
- d) Dos átomos de carbono**



18) El agua es un excelente solvente debido a

- a) Su baja polaridad
- b) Su elevado calor específico
- c) Su elevada polaridad y su capacidad para formar puentes de oxígeno
- d) Su elevada polaridad y su capacidad para formar puentes de hidrógeno**

19) En una gravimetría por precipitación

- a) Realizamos un análisis químico cualitativo
- b) Cuantificamos un compuesto de baja solubilidad**
- c) Determinamos la composición de una mezcla de gases
- d) No se requieren técnicas separativas como la decantación o el filtrado

20) Uno de los indicadores de pH más utilizados es

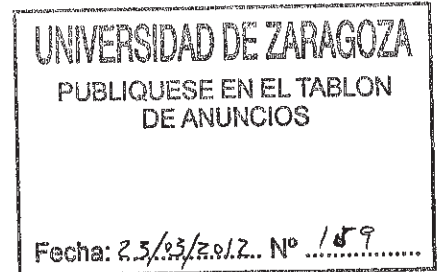
- a) Naranja de metilo**
- b) Bromuro de etidio
- c) Lugol
- d) Hidroxiquinoleína



PRUEBAS SELECTIVAS PARA EL INGRESO MEDIANTE EL SISTEMA DE PROMOCIÓN
INTERNA, EN LA ESCALA DE TÉCNICOS ESPECIALISTAS DE LABORATORIO Y TALLERES
DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
OFICIALES DE LABORATORIO QUÍMICO-AGRÍCOLA (GRUPO 1)
(Resolución de 18 de noviembre de 2011, BOA nº 236 de 30 de noviembre de 2011)

21) ¿Qué reactivo emplearías para teñir polisacáridos fúngicos?

- a) Rojo de Sudán
- b) Verde de Petra
- c) **Azul de lactofenol**
- d) Ácido nítrico y mercurio



22) ¿Cuál de estas técnicas emplearías para obtener crecimiento de bacterias anaeróbicas?

- a) Siembra en estría sobre medio sólido en placa
- b) Siembra en doble estría sobre medio sólido en placa
- c) Inoculación en medio líquido y cultivo en agitación continua
- d) **Inoculación en medio líquido antes de repartir en placa**

23) Los seres procariotas carecen de membrana nuclear. Es el caso de

- a) **Bacterias**
- b) Levaduras
- c) Mohos
- d) Algas

24) Las células vegetales se pueden diferenciar de las animales porque poseen

- a) Membrana nuclear
- b) Mitocondrias
- c) Retículo endoplásmico
- d) **Cloroplastos**

25) Las unidades fertilizantes de potasio se suelen expresar como

- a) KNO_3
- b) KH
- c) K_2O
- d) KCl



PRUEBAS SELECTIVAS PARA EL INGRESO MEDIANTE EL SISTEMA DE PROMOCIÓN
INTERNA, EN LA ESCALA DE TÉCNICOS ESPECIALISTAS DE LABORATORIO Y TALLERES
DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
OFICIALES DE LABORATORIO QUÍMICO-AGRÍCOLA (GRUPO 1)
(Resolución de 18 de noviembre de 2011, BOA nº 236 de 30 de noviembre de 2011)

26) El método Kjeldahl permite la cuantificación del

- a) Calcio
- b) Fósforo
- c) **Nitrógeno**
- d) Potasio

27) El xilema y el floema son

- a) **Los tejidos vasculares de las plantas**
- b) Los órganos de reserva de las plantas
- c) Los tejidos fotosintéticos de las plantas
- d) Los órganos reproductores de las plantas

28) En cereales de invierno, el abonado nitrogenado de fondo es habitualmente realizado en forma

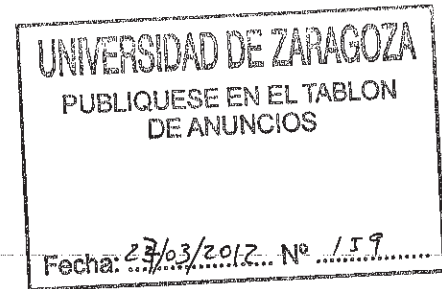
- a) **Amoniacal**
- b) Nítrica
- c) Orgánica
- d) En las tres anteriores

29) ¿Cuál de estos no es un tipo de fruto?

- a) Aquenio
- b) Hesperidio
- c) Legumbre
- d) **Coleoptilo**

30) Las plantas en las que la fecundación se produce por polen producido por otras plantas se denominan

- a) Autógamas
- b) **Alógamas**
- c) Aloploidoides
- d) Halófitas





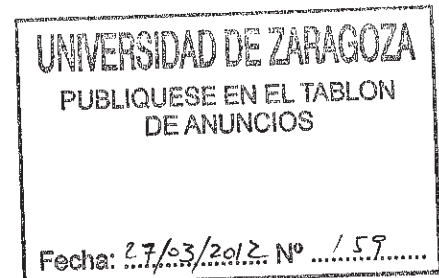
PRUEBAS SELECTIVAS PARA EL INGRESO MEDIANTE EL SISTEMA DE PROMOCIÓN
INTERNA, EN LA ESCALA DE TÉCNICOS ESPECIALISTAS DE LABORATORIO Y TALLERES
DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
OFICIALES DE LABORATORIO QUÍMICO-AGRÍCOLA (GRUPO 1)
(Resolución de 18 de noviembre de 2011, BOA nº 236 de 30 de noviembre de 2011)

31) El polen se produce en

- a) Las hojas
- b) Las anteras**
- c) Las raíces
- d) El ápice

32) ¿Cuál de estas fitohormonas emplearías para inducir la aparición de raíces en la base de estaquillas de manzano?

- a) Ácido abscísico
- b) Ácido indolbutírico**
- c) Zeatina
- d) Benciladenina



33) La textura de un suelo viene dada por

- a) La proporción de materia orgánica que contiene
- b) Su contenido en sulfato cálcico
- c) Las proporciones relativas de arena, limo y arcillas**
- d) Su contenido en carbonato cálcico y carbonato de magnesio

34) Los patrones de frutales procedentes de semilla se denominan

- a) Francos**
- b) Semilleros
- c) Varas
- d) Esquejes

35) Para conocer el contenido en materia inorgánica de un pienso

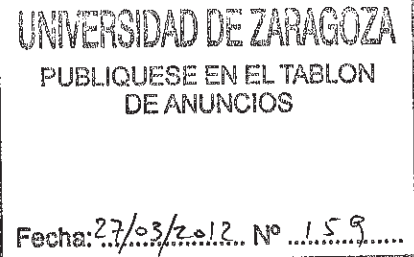
- a) Introducimos 3 g de muestra en una estufa a 500° C durante 3 días y pesamos lo que queda.**
- b) Introducimos 3 g de muestra en una estufa a 500° C durante 3 horas y pesamos lo que queda.
- c) Introducimos 3 g de muestra en una estufa a 100° C durante 3 días y pesamos lo que queda.
- d) Introducimos 3 g de muestra en una estufa a 100° C durante 3 horas y pesamos lo que queda.



PRUEBAS SELECTIVAS PARA EL INGRESO MEDIANTE EL SISTEMA DE PROMOCIÓN
INTERNA, EN LA ESCALA DE TÉCNICOS ESPECIALISTAS DE LABORATORIO Y TALLERES
DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
OFICIALES DE LABORATORIO QUÍMICO-AGRÍCOLA (GRUPO 1)
(Resolución de 18 de noviembre de 2011, BOA nº 236 de 30 de noviembre de 2011)

36) Para realizar un corte histológico que podamos observar al microscopio a partir de un tejido animal utilizamos

- a) Un bisturí
- b) **Un micrótopo**
- c) Un autoclave
- d) Una cámara de Neubauer



37) ¿Cuál de estas enfermedades de plantas no está causada por un hongo?

- a) **Grasa de la judía**
- b) Roya del trigo
- c) Fusariosis del melón
- d) Mildiu de la lechuga

38) A la hora de prevenir accidentes en el manejo de productos fitosanitarios es necesario conocer su peligrosidad. Si en la etiqueta de un envase aparece que el producto es Xi eso significa que es

- a) Inflamable
- b) Nocivo
- c) **Irritante**
- d) Tóxico

39) Las normas de buenas prácticas de laboratorio no comprenden

- a) Programas de garantía de calidad
- b) Procedimientos de gestión de residuos
- c) Procedimientos de limpieza y almacenamiento
- d) **Procedimientos de ensayos clínicos**

40) En caso de vertido accidental de un compuesto inflamable, se debe recoger con ayuda de

- a) Papel
- b) Agua y una fregona
- c) Serrín
- d) **Carbón activo o sepiolita**



PRUEBAS SELECTIVAS PARA EL INGRESO MEDIANTE EL SISTEMA DE PROMOCIÓN
INTERNA, EN LA ESCALA DE TÉCNICOS ESPECIALISTAS DE LABORATORIO Y TALLERES
DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

(Resolución de 18 de noviembre de 2011, BOA nº 236 de 30 de noviembre de 2011)
OFICIALES AGROPECUARIOS SERV. EXPERIMENTACIÓN ANIMAL (GRUPO 2)

1) Cual de los siguientes métodos eutanásicos se considera INACEPTABLE

- a) **Descompresión/vacío**
- b) Congelación rápida
- c) Irradiación con microondas
- d) Dislocación cervical

2) Qué lugar utilizaría para la venopunción en un perro

- a) Femoral
- b) **Cefálica**
- c) Coccígea
- d) Braquial

3) Qué lugar utilizaría para la venopunción en un pollo

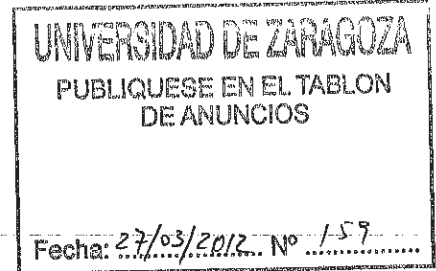
- a) Femoral
- b) Cefálica
- c) Coccígea
- d) **Braquial**

4) Qué lugar utilizaría para la colocación de una cánula venosa de larga duración en una oveja

- a) Cefálica
- b) Coccígea
- c) **Yugular**
- d) Aorta

5) En conducta animal qué significan las siglas S.G.A

- a) Síntoma general de abstinencia
- b) Signo general de aburrimiento
- c) **Síndrome general de adaptación**
- d) Síndrome general de aptitud



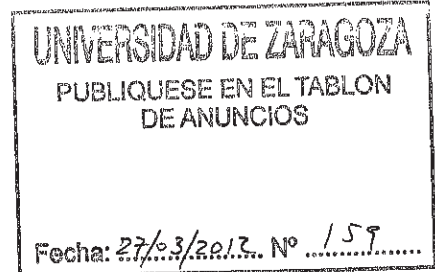


PRUEBAS SELECTIVAS PARA EL INGRESO MEDIANTE EL SISTEMA DE PROMOCIÓN
INTERNA, EN LA ESCALA DE TÉCNICOS ESPECIALISTAS DE LABORATORIO Y TALLERES
DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

(Resolución de 18 de noviembre de 2011, BOA nº 236 de 30 de noviembre de 2011)
OFICIALES AGROPECUARIOS SERV. EXPERIMENTACIÓN ANIMAL (GRUPO 2)

6) Qué hembra es poliéstrica estacional

- a) Perra
- b) Yegua**
- c) Cerda
- d) Gata



7) Qué duración aproximada tiene la gestación de una oveja

- a) 150 días**
- b) 60 días
- c) 110 días
- d) 180 días

8) Qué hembra NO tiene una ovulación espontánea

- a) Perra
- b) Oveja
- c) Cerda
- d) Coneja**

9) Qué nivel de ventilación (cambios/hora) consideras adecuado en un animalario con ratones

- a) 5
- b) 15**
- c) 25
- d) 35

10) La temperatura corporal fisiológica de la especie ovina es

- a) 38.5-40 °C**
- b) 36.5-38 °C
- c) 37-38 °C
- d) 35-37 °C



PRUEBAS SELECTIVAS PARA EL INGRESO MEDIANTE EL SISTEMA DE PROMOCIÓN
INTERNA, EN LA ESCALA DE TÉCNICOS ESPECIALISTAS DE LABORATORIO Y TALLERES
DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

(Resolución de 18 de noviembre de 2011, BOA nº 236 de 30 de noviembre de 2011)
OFICIALES AGROPECUARIOS SERV. EXPERIMENTACIÓN ANIMAL (GRUPO 2)

11) Qué afirmación es FALSA sobre la cuarentena

- a) Protege al personal frente a posibles zoonosis
- b) Los animales se recuperan del estrés de transporte
- c) **Su duración es de cuarenta días**
- d) Permite la adaptación a las nuevas condiciones de estabulación.

12) Cual de las siguientes enfermedades no es ZOONÓTICA

- a) Campilobacteriosis
- b) **Fiebre Aftosa**
- c) Tuberculosis
- d) Brucelosis



13) Cuál es el vector de la leishmaniosis

- a) Garrapata
- b) Chinche
- c) Piojo
- d) **Mosquito**

14) En qué tipo de zoonosis la transmisión tiene lugar a partir del animal infectado por contacto directo

- a) Saprozoonosis
- b) Metazoonosis
- c) **Ortozoonosis**
- d) Ciclozoonosis

15) La Tuberculosis es causada por

- a) **Mycobacterium**
- b) Mycoplasma
- c) Corinebacterium
- d) Tuberculobacterium



PRUEBAS SELECTIVAS PARA EL INGRESO MEDIANTE EL SISTEMA DE PROMOCIÓN
INTERNA, EN LA ESCALA DE TÉCNICOS ESPECIALISTAS DE LABORATORIO Y TALLERES
DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

(Resolución de 18 de noviembre de 2011, BOA nº 236 de 30 de noviembre de 2011)
OFICIALES AGROPECUARIOS SERV. EXPERIMENTACIÓN ANIMAL (GRUPO 2)

16) Para prevenir una enterotoxemia en ovino usted vacunaria con

- a) Salmonella
- b) Clostridium**
- c) Brucela
- d) Leptospira

17) La identificación oficial en el ganado vacuno consiste en

- a) Tatuajes
- b) Bolos intraruminales
- c) Microchip
- d) Crotales en oreja**

18) Indicar la afirmación que considere FALSA

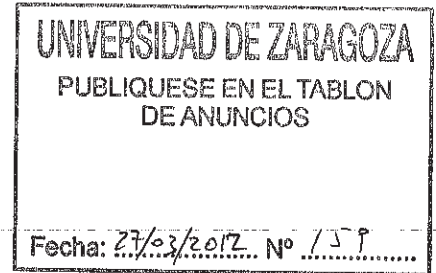
- a) La cecotrofia está regulada por las glándulas suprarrenales
- b) Es una alteración del comportamiento**
- c) Los cecotrofos son porciones del contenido del colon
- d) Se inhibe en caso de estrés

19) El concepto de las 3 R en experimentación animal significa

- a) Refinamiento, reparación y reemplazo
- b) Repetición, reducción y reemplazo
- c) Refinamiento, reducción y reemplazo**
- d) Refinamiento, reducción y repetición

20) Indique el anticoagulante más utilizado en la toma de muestras sanguíneas en animales

- a) Plaquetas
- b) EDTA**
- c) Ácido ascórbico
- d) Ácido bórico





PRUEBAS SELECTIVAS PARA EL INGRESO MEDIANTE EL SISTEMA DE PROMOCIÓN
INTERNA, EN LA ESCALA DE TÉCNICOS ESPECIALISTAS DE LABORATORIO Y TALLERES
DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

(Resolución de 18 de noviembre de 2011, BOA nº 236 de 30 de noviembre de 2011)
OFICIALES AGROPECUARIOS SERV. EXPERIMENTACIÓN ANIMAL (GRUPO 2)

21) Para tener información del grado de renovación del aire en un animalario utilizaremos:

- a) **Anemómetro**
- b) Termómetro
- c) Higrómetro
- d) Luxómetro

22) La mayoría de especies requieren una HR (humedad relativa) de:

- a) 75 %
- b) 25%
- c) 40%
- d) **55 %**



23) En el control de la producción el CROSS-FOSTERING es

- a) **Una técnica para uniformizar las camadas a los días de nacer los roedores.**
- b) Un sistema de identificación
- c) Un cruzamiento endogámico
- d) Un cruzamiento poligámico

24) Los HIBRIDOS F-1 son:

- a) Los que tienen una vida más corta
- b) Los que tienen menor resistencia
- c) Descendientes de un cruce entre dos líneas consanguíneas iguales
- d) **Descendientes de un cruce entre dos líneas consanguíneas distintas**

25) Indique qué anestésico es utilizado en ANESTESIAS LOCALES

- a) Tiopental
- b) **Lidocaina**
- c) Detomidina
- d) Pentobarbital



PRUEBAS SELECTIVAS PARA EL INGRESO MEDIANTE EL SISTEMA DE PROMOCIÓN
INTERNA, EN LA ESCALA DE TÉCNICOS ESPECIALISTAS DE LABORATORIO Y TALLERES
DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

(Resolución de 18 de noviembre de 2011, BOA nº 236 de 30 de noviembre de 2011)
OFICIALES AGROPECUARIOS SERV. EXPERIMENTACIÓN ANIMAL (GRUPO 2)

26) Indique el anestésico NO INHALATORIO

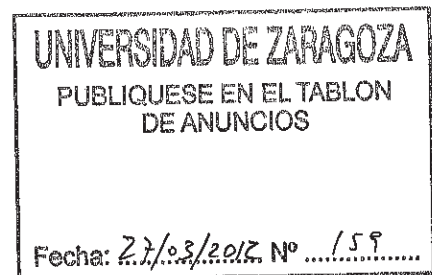
- a) Protóxido de nitrógeno
- b) Eter
- c) Propofol**
- d) Isoflurano

27) Qué observaremos en una oveja con ENTEROTOXEMIA

- a) Cuadro respiratorio
- b) Síntomas nerviosos con hinchazón de abdomen**
- c) Caquexia
- d) Caída de la lana

28) Qué produce una deficiencia en Manganeso

- a) Alteraciones reproductivas**
- b) Hemorragias
- c) Alteraciones digestivas
- d) Sueño



29) El nombre químico de la Vitamina A es:

- a) Tiamina
- b) Ácido ascórbico
- c) Biotina
- d) Retinol**

30) La deficiencia de yodo produce

- a) Cólico
- b) Infarto
- c) Hipotiroidismo**
- d) Hipertiroidismo

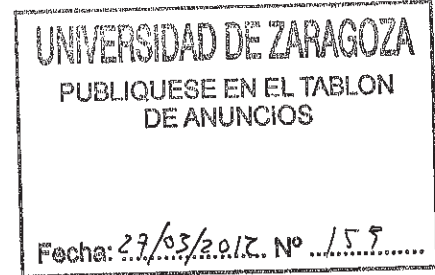


PRUEBAS SELECTIVAS PARA EL INGRESO MEDIANTE EL SISTEMA DE PROMOCIÓN
INTERNA, EN LA ESCALA DE TÉCNICOS ESPECIALISTAS DE LABORATORIO Y TALLERES
DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

(Resolución de 18 de noviembre de 2011, BOA nº 236 de 30 de noviembre de 2011)
OFICIALES AGROPECUARIOS SERV. EXPERIMENTACIÓN ANIMAL (GRUPO 2)

31) Un aminograma se utiliza para

- a) Estudio del corazón
- b) Determinación del perfil de AAs**
- c) Hace un gráfico de aminas
- d) Estudio del semen previo a la inseminación



32) Indique la opción FALSA

- a) Las proteínas son micronutrientes necesarios para el crecimiento**
- b) Los aminoácidos son monómeros de las proteínas
- c) Cada animal sintetiza sus propias proteínas
- d) Las proteínas son sensibles al calor

33) Indicar qué afirmación es FALSA

- a) Un descenso en la HR produce un aumento en el consumo de alimento
- b) Se recomienda que en el animalario el ruido no sea superior a los 80 dB**
- c) Los roedores son sensibles a los ultrasonidos
- d) La luz roja es invisible para la mayoría de las especies.

34) El sistema de peletización

- a) Puede aumentar la calidad de una proteína
- b) Puede disminuir la calidad de una proteína**
- c) Expande las materias primas
- d) No se utiliza en experimentación animal

35) Qué vitamina no es liposoluble

- a) Vitamina K
- b) Ácido ascórbico**
- c) Colecalciferol
- d) Tocoferoles



PRUEBAS SELECTIVAS PARA EL INGRESO MEDIANTE EL SISTEMA DE PROMOCIÓN
INTERNA, EN LA ESCALA DE TÉCNICOS ESPECIALISTAS DE LABORATORIO Y TALLERES
DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

(Resolución de 18 de noviembre de 2011, BOA nº 236 de 30 de noviembre de 2011)
OFICIALES AGROPECUARIOS SERV. EXPERIMENTACIÓN ANIMAL (GRUPO 2)

36) Qué ácido graso no puede ser sintetizado por el organismo

- a) Araquidónico
- b) **Linoleico**
- c) Monoinsaturados
- d) Polisaturados

37) Indique cuál de estos animales NO es rumiante

- a) **Caballo**
- b) Vaca
- c) Alpaca
- d) Oveja



38) Qué presentación de dietas no es frecuente en los animales de experimentación

- a) **Liofilizadas**
- b) Pellets
- c) Expandidas
- d) Semihúmedas

39) Indicar qué afirmación es FALSA

- a) La sobrepresión es una barrera para proteger las instalaciones de la contaminación por vía aérea
- b) **La sobrepresión del aire será menor en el pasillo limpio que en las celdas de los animales**
- c) Los niveles de presión los mediremos con manómetros
- d) En zonas experimentales con agentes patógenos el aire estará en depresión

40) Entre estas plantas hay una leguminosa: INDÍQUELA

- a) Festuca
- b) Avena
- c) **Veza**
- d) Centeno