

**EXAMEN DE ESTADO DE CALIDAD DE
LA EDUCACIÓN SUPERIOR- ECAES**
PROGRAMA DE MEDICINA VETERINARIA
PRUEBA PILOTO
2004

**SELECCIÓN MÚLTIPLE CON ÚNICA
RESPUESTA**

**Las preguntas del 1 a 9 se responden de acuerdo con
la siguiente información**

A continuación encontrará preguntas que constan de un enunciado y cuatro (4) opciones de respuesta. Usted debe marcar en su hoja de respuestas, aquella opción que considere correcta.

1. El páncreas es una glándula anexa al sistema gastrointestinal que produce en sus acino exocrinos sustancias como lipasa y amilasa pancreática, y posee una porción endocrina que histológicamente se caracteriza por tener

- A. criptas de Lieberkuhn, con producción de insulina y glucagón
- B. islotes de Langerhans, con producción de insulina y glucagón
- C. células de Kupffer, con producción de insulina y glucagón
- D. pulpa roja y blanca, con producción de insulina y glucagón

2. Un equino adulto que permaneció en decúbito lateral derecho en el suelo por una intervención quirúrgica prolongada, al incorporarse presenta ataxia del miembro anterior derecho manifestada por no poder extender el antebrazo y dedo. Esta ataxia es debido a

- A. isquemia del miembro por obstrucción de la arteria braquial
- B. parálisis del nervio mediano por compresión
- C. parálisis del nervio radial por compresión
- D. parálisis del nervio cubital por compresión

3. Un fármaco antagonista fisiológico debe cumplir con la condición de unirse

- A. al agonista y no permitir que se produzcan sus efectos
- B. al mismo receptor del agonista, pero no producir efectos

- C. a receptores diferentes del agonista y producir efectos contrarios
- D. al mismo receptor del agonista pero en sitio diferente

4. El ganado bovino infectado con *Fasciola hepatica* en forma crónica presenta

- A. abomasitis
- B. neumonía
- C. ruminitis
- D. colangitis

5. En un torete que fue encontrado muerto recientemente, el miembro posterior izquierdo tenía extrema necrosis muscular con sonidos crepitantes a la palpación. Al realizar un cultivo microbiológico se esperaba encontrar

- A. cocos Gram (+) formadores de esporas
- B. bacilos Gram (+) formadores de esporas
- C. cocos Gram (+) no formadores de esporas
- D. bacilos Gram (+) no formadores de esporas

6. El virus que se caracteriza por inducir tumores en diferentes órganos de las aves es

- A. bronquitis Infecciosa aviar
- B. leucosis aviar
- C. New Castle
- D. gumboro

7. El infarto es un proceso patológico caracterizado por ser

- A. exclusivo del miocardio
- B. ocasionado por isquemia local
- C. ocasionado por isquemia sistémica
- D. una alteración en la circulación del entorno

8. Considere los siguientes resultados en parcial de orina de un canino: color amarillo, ligeramente turbio, G.E. 1.020 (N = 1.015), pH 5.5; glucosa, cetonas, bilirrubina negativa; sangre 1+; proteínas 2+, eritrocitos 25-30/c; leucocitos 60-70/c; cilindros leucocitarios 5-10/c, células epiteliales moderadas, bacterias 2+. La mejor interpretación es que el animal tiene un proceso inflamatorio en

- A. uretra
- B. vejiga urinaria
- C. túbulos renales
- D. glomérulo

9. Con referencia a la patogenia de la intoxicación por nitritos en el bovino, el principal efecto de este tóxico consiste en producir

- A. un cuadro de hemorragia generalizada y edema debido a que induce lesión de las paredes capilares con extravasación de sangre y plasma
- B. parálisis de los sistemas enzimáticos de los tejidos por lo que el intercambio de oxígeno se detiene y este queda retenido en la sangre
- C. un cuadro de hemólisis intravascular grave por su acción coagulante de proteínas
- D. metahemoglobinemia por lo que en estas condiciones la hemoglobina no transporta el oxígeno

SELECCIÓN MÚLTIPLE CON MÚLTIPLE RESPUESTA

Las preguntas del 10 al 19 se responden de acuerdo con la siguiente información

A continuación encontrará preguntas que constan de un enunciado y cuatro (4) opciones de respuesta. Dos o más opciones pueden completar correctamente el enunciado. Usted debe marcar en su hoja de respuestas según el siguiente cuadro:

Marque A	si las opciones 1, 2 y 3 son correctas
Marque B	si las opciones 1 y 3 son correctas
Marque C	si las opciones 2 y 4 son correctas
Marque D	si todas las opciones son correctas

10. La ivermectina tiene acción contra parásitos como

- 1. *Boophilus microplus*
- 2. *Demodex canis*
- 3. *Ostertagia ostertagi*
- 4. *Fasciola hepatica*

11. Algunos microorganismos que presentan riesgo tanto en salud pública como en medicina veterinaria son

- 1. *Brucella* y *Leptospira*
- 2. *Mycobacterium* y *Bordetella*
- 3. *Listeria* y *Mycobacterium*
- 4. *Citrobacter* y *Erwinia*

12. Las vacunas que son de aplicación obligatoria en Colombia para las diferentes especies son

- 1. peste porcina clásica
- 2. rabia canina
- 3. fiebre aftosa
- 4. leptospira

13. Las células encargadas del proceso de fagocitosis son

- 1. los monocitos y las células dendríticas
- 2. los neutrófilos y las células de Kuffer
- 3. los plasmocitos y los monocitos
- 4. los neutrófilos y los macrófagos

14. Algunas enfermedades que se caracterizan por ser autoinmunes son

- 1. púrpura isotrombocitopénica
- 2. penphigus vulgaris
- 3. isoeritrolisis fetal
- 4. lupus eritematoso

15. La ictericia prehepática se presenta en patologías como

- 1. babesiasis bovina
- 2. hepatotoxicidad
- 3. eritroblastosis fetal
- 4. colelitiasis

16. En la técnica quirúrgica de orquiectomía, las capas que se inciden hasta llegar al testículo son

- 1. piel – túnica albuínea
- 2. piel – dartos
- 3. mediastino testicular
- 4. fascia escrotal y túnica vaginal parietal

17. La duración del diestro en la perra es de 56 a 58 días durante la gestación y de 60 a 100 días en la perra no preñada. El diestro se inicia con el cese del celo y es característico de su terminación que

- 1. la concentración de progesterona esté por encima de 15 ng/ml
- 2. la concentración de progesterona retorne a cifras basales (menos de 1ng/ml)
- 3. en la citología vaginal predominen las células parabasales
- 4. en la citología vaginal predominen las células superficiales

18. En la erlichiosis canina existen signos clínicos que son orientadores del posible diagnóstico, como son

1. epistaxis
2. edema
3. fiebre
4. abdomen sordo

19. En el caballo con síndrome abdominal agudo (cólico) la decisión de realizar una intervención quirúrgica está determinada, entre otros hallazgos, porque

1. no hay respuesta al tratamiento analgésico
2. la frecuencia cardíaca es superior a 80
3. las características citológicas del líquido peritoneal corresponden a un exudado
4. hay una severa leucocitosis y marcada neutrofilia

ANÁLISIS DE POSTULADOS

Las preguntas del 20 a 28 se responden de acuerdo con la siguiente información

Las preguntas que encontrará a continuación constan de una afirmación VERDADERA y dos (2) postulados también VERDADEROS identificados con los números I y II. Usted debe decidir si los postulados se deducen lógicamente de la afirmación y contestar según el siguiente cuadro:

Marque A	si de la tesis se deducen los postulados I y II
Marque B	si de la tesis sólo se deduce el postulado I
Marque C	si de la tesis sólo se deduce el postulado II
Marque D	si ninguno de los postulados se deduce de la tesis

20. Un potro de un año de edad presentó diarrea profusa de dos días de duración

POR CONSIGUIENTE

- I. el paciente puede llegar a desarrollar acidosis metabólica
- II. los riñones y los pulmones trabajan para llevar a cabo una compensación, disminuyendo las pérdidas de bicarbonato y provocando hiperventilación, respectivamente

21. Las células de microglía se encuentran únicamente en el sistema nervioso central y pertenecen al sistema mononuclear fagocítico

POR CONSIGUIENTE

- I. las células de microglía son las más pequeñas de las células glía
- II. en procesos patológicos las células de microglía pueden aparecer aumentadas en su número de manera focal o difusa

22. La eliminación plasmática de un medicamento se realiza en la mayoría de los casos por cinética de orden uno o primer orden

POR CONSIGUIENTE

- I. a mayor cantidad de fármaco administrado a un animal en una aplicación, mayor cantidad de fármaco eliminado en el mismo período
- II. cuando la velocidad de eliminación del fármaco es constante, la vida media de eliminación depende de la dosis

23. En humanos, la resistencia bacteriana a los antibióticos constituye uno de los grandes problemas actuales de la terapéutica, siendo el mal uso de los antibióticos en animales una de las principales causas de esta resistencia

POR CONSIGUIENTE

- I. es importante realizar un adecuado período de retiro para los productos provenientes de animales medicados con antibióticos
- II. se deben identificar y caracterizar adecuadamente las cepas resistentes a antibióticos para evitar su propagación en la población

24. Las neurotoxinas inducidas por un bacteriófago lisogénico del *Clostridium botulinum*, se liberan al medio cuando las bacterias se lisan, causando una parálisis flácida en el individuo que las consume

POR CONSIGUIENTE

- I. los animales que ingieren neurotoxina botulínica manifiestan depresión, postración y muerte por asfixia
- II. el bloqueo de los neurotransmisores motores se debe a la acción de la neurotoxina botulínica

25. Durante la gestación en los porcinos, los anticuerpos maternos no pasan de las madres al feto

POR CONSIGUIENTE

I. en los porcinos el tipo de placentación es epiteliocorial

II. los lechones deben ingerir calostro durante las primeras 8 horas de vida

26. Cuando se sospecha de daño muscular, se debe evaluar en suero la actividad de las enzimas contenidas en la fibra estriada esquelética

POR CONSIGUIENTE

I. la creatinin fosfokinasa sérica se incrementa tempranamente en casos de rabdomiolisis

II. el incremento de la AST dada su localización intracelular se produce después del incremento de la creatinin fosfokinasa

27. Con la aplicación del sistema todo dentro – todo fuera en granjas avícolas de reproductoras, se pueden tener lotes libres de micoplasma, por lo cual se obtienen huevos exentos de este microorganismo y los incubadores pueden ofrecer a sus clientes pollitos también libres del problema

POR CONSIGUIENTE

I. con sistemas todo dentro – todo fuera se reduce la contaminación que transmiten las aves más viejas a las más jóvenes

II. con sistemas todo dentro – todo fuera se logran títulos vacunales más uniformes porque los programas de vacunación son más efectivos

28. Algunos de los signos nerviosos de origen central más frecuentes en caninos son demencia, convulsiones, ceguera, anisocoria, marcha lenta y movimiento en círculo

POR CONSIGUIENTE

I. todo perro con anisocoria es sospechoso de rabia

II. todo perro con sintomatología neurológica compatible con moquillo es sospechoso de rabia

ANÁLISIS DE RELACION

Las preguntas del 29 a 38 se responden de acuerdo con la siguiente información

Las preguntas que encontrará a continuación constan de una afirmación y una razón unidas por la palabra PORQUE. Usted debe juzgar tanto el grado de verdad o de falsedad de cada una de ellas como la relación existente entre las mismas, y contestar en su hoja de respuestas según el siguiente cuadro:

Marque A si la afirmación y la razón son verdaderas, y la segunda es una explicación correcta de la primera

Marque B si la afirmación y la razón son verdaderas, pero la segunda NO es una explicación correcta de la primera

Marque C si la afirmación es verdadera, pero la razón es una proposición falsa

Marque D si la afirmación es falsa, pero la razón es una proposición verdadera

29. Uno de los signos en intoxicación con insecticidas organoclorados es la contracción muscular sostenida debido a la inhibición de la ATPasa necesaria para la liberación de la energía productora de la relajación

PORQUE

la reducción del calcio sanguíneo produce tetania hipocalcémica, ya que los poros de la membrana muscular quedan abiertos sin calcio, lo que facilita el ingreso de sodio y por lo tanto la despolarización continuada

30. La babesiosis es un proceso patológico frecuente en equinos que cursa con anemia, ictericia, hemorragias petequiales y edemas

PORQUE

los hematozoarios flagelados generan en el equino una hemólisis que lleva a la sintomatología descrita

31. En la fibrosis hepática con pérdida del parénquima funcional en un canino, se espera que los valores de la alaninoaminotransferasa (ALAT) y la aspartatoaminotransferasa (ASAT) estén aumentados notoriamente en sangre

PORQUE

estas dos enzimas se encuentran en el citoplasma de los hepatocitos

32. Las anemias en equinos son difíciles de clasificar

PORQUE

en esta especie el cálculo de los índices eritrocíticos no refleja el comportamiento de la médula ósea en situaciones anemizantes

33. La creatinina se forma a partir del metabolismo del músculo estriado esquelético; es filtrada activamente en los túbulos renales y su concentración en suero refleja la capacidad de filtración renal con más sensibilidad que el nitrógeno ureico sanguíneo

PORQUE

la creatinina no sufre procesos de reabsorción como sí sucede con el nitrógeno ureico sanguíneo

34. La preñez gemelar es rara en las yeguas y es un suceso indeseable

PORQUE

se presenta una alta tasa de aborto y una tendencia al desarrollo postnatal deficiente en los pocos potros gemelos que sobreviven hasta el término de la gestación

35. La cetosis bovina es una enfermedad del ganado de alta producción de leche que se caracteriza desde el punto de vista bioquímico por cetonemia, cetonuria e hipoglicemia

PORQUE

no hay un nivel adecuado de producción de glucosa a partir de ácido propiónico en el hígado, por lo que se aumenta la producción de glucosa a partir de aminoácidos y ácidos grasos

36. Los caninos en estado de shock hipovolémico presentan en el examen clínico entre otros hallazgos: presión arterial media inferior a 70 mmHg, membranas mucosas pálidas y taquicardia

PORQUE

en el shock hipovolémico el mecanismo de compensación fisiológico hormonal, neurológico y vascular es insuficiente para mantener el volumen circulante y la presión arterial

37. La deficiencia de hormona tiroidea en caninos ocasiona un desorden metabólico general y buena parte de la actividad celular se ve alterada. La hipercolesterolemia se da en aproximadamente el 70% de los perros con hipotiroidismo

PORQUE

la hormona tiroidea estimula la secreción biliar del colesterol

38. En caninos, la recurrencia de piodermas superficiales es bastante frecuente

PORQUE

a pesar de identificar la etiología y hacer un buen diagnóstico, ningún agente antibiótico alcanza niveles terapéuticos en piel