

UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE
CENTRO DE SAÚDE E TECNOLOGIA RURAL
CAMPUS DE PATOS - PB



HOSPITAL VETERINÁRIO

PROCESSO SELETIVO PARA PÓS-GRADUAÇÃO
***Lato Sensu* – RESIDÊNCIA MÉDICA VETERINÁRIA**

DIA - 04/12/2016

ÁREA DE CONCENTRAÇÃO:

PATOLOGIA ANIMAL



**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO
EM MEDICINA VETERINÁRIA**

HOSPITAL VETERINÁRIO

PATOLOGIA ANIMAL

GABARITO DO CANDIDATO

01	11	21	31	41
02	12	22	32	42
03	13	23	33	43
04	14	24	34	44
05	15	25	35	45
06	16	26	36	46
07	17	27	37	47
08	18	28	38	48
09	19	29	39	49
10	20	30	40	50

PATOLOGIA ANIMAL

01 Sobre os eventos celulares que podem ocorrer de forma sequencial na inflamação aguda é correto afirmar que:

- a) Ocorrem inicialmente marginação e migração de monócitos, quimiotaxia e edema.
- b) Primeiro ocorre vasodilatação capilar, formação de edema, emigração de células mononucleares e quimiotaxia dos neutrófilos.
- c) Observa-se vasodilatação capilar, extravasamento de líquido para o interstício, emigração de linfócitos e fagocitose.
- d) Ocorre quimiotaxia, emigração de neutrófilos e fagocitose pelos macrófagos.
- e) Primeiramente ocorre marginação e pavimentação leucocitária na parede dos capilares, além de emigração e quimiotaxia dos leucócitos para o local da agressão e a fagocitose.

02 Dentre as alternativas relacionadas abaixo, encontram-se proposições verdadeiras e falsas, identifique-as:

- I - Nos casos de edema cerebral acentuado pode ocorrer aumento de volume do cérebro com perda das circunvoluções e sulcos, além de herniação cerebelar pelo forame magno.
- II - A camada molecular do cerebelo é a porção mais interna, onde estão localizadas as células de Purkinje, importante na patogênese da raiva dos herbívoros.
- III - Casos de rinite fúngica em ovinos por *Conidiobolus* sp. podem evoluir para meningite e consequente encefalite principalmente por extensão, com destruição da placa cribiforme.
- IV - Uma das portas de entrada para agentes infecciosos no sistema nervoso central é a através da via neurógena. Um exemplo é a infecção pela bactéria *Listeria* sp. Acredita-se que nesse caso, ocorra a invasão do nervo trigêmeo a partir de lesões na mucosa oral causadas por alimentos grosseiros, causando microabscessos no tronco encefálico.
- V - Criptococose cerebral pode desencadear inflamação supurativa e consequentemente hidrocefalia secundária, dependendo do grau da lesão, do local e da evolução clínica.

Está correto o que se afirma em:

- a) II, III e IV apenas.
- b) I e V apenas.
- c) I, III e IV apenas.
- d) III e V apenas.
- e) I, II, III, IV e V.

03 Qual a principal lesão microscópica observada nos casos de febre catarral maligna?

- a) Manguitos com inclusões basofílicas em astrócitos.
- b) Encefalite fibrinosupurativa.
- c) Vasculite com necrose fibrinoide.
- d) Necrose hemorrágica.
- e) Estomatite diftérica com inclusões eosinofílicas nas células epiteliais.

04 Sobre a parvovirose cardíaca em cães é correto afirmar que:

- a) É causada pelo *Parvovirus canino* que apresenta tropismo pelos cardiomiócitos em cães independentemente da faixa etária.
- b) Cães neonatos raramente podem ser infectados pelo *Parvovirus canino* por via transplacentária, causando insuficiência cardíaca aguda e morte, resultante da ação do vírus nos cardiomiócitos e consequentemente necrose e inflamação não supurativa com inclusões basofílicas intranucleares nas fibras cardíacas.
- c) Ocorre secundariamente após o comprometimento intestinal e viremia em cães jovens e não vacinados.
- d) Pode ocorrer em cães neonatos após o quadro de viremia e comumente associada a enterite necrohemorrágica grave.
- e) As lesões microscópicas são características de miocardite não supurativa com inclusões eosinofílicas intracitoplasmáticas em cardiomiócitos.

05 Qual o tipo de reparação tecidual verifica-se em infartos renais?

- a) Reparação por regeneração, pois independentemente do tipo de injúria renal, as células epiteliais tubulares apresentam alta capacidade mitótica.
- b) Regeneração parcial, dependendo do segmento do néfron afetado.
- c) Reparação por regeneração, pois nesses casos não ocorre lesão da membrana basal tubular.
- d) Reparação por substituição de tecido conjuntivo fibroso, pois nesses casos, normalmente ocorre isquemia, necrose das células epiteliais tubulares e ruptura da membrana basal tubular.
- e) Nesses casos, ocorre regeneração completa e o segmento afetado se torna funcional novamente, restabelecendo todas suas características morfofisiológicas.

06 Quais as consequências observadas nos casos de endocardite bacteriana valvar de mitral?

- a) Embolia, infartos e abscessos no miocárdio, baço, rins e cérebro.
- b) Embolia séptica e meningite bacteriana acentuada.
- c) Embolia e infartos nos pulmões.
- d) Infartos principalmente no fígado e rins.
- e) Todas as opções são verdadeiras.

07 As lesões microscópicas observadas no cérebro de um equino com intoxicação crônica por *Crotalaria retusa* são:

- a) Degeneração neuronal, principalmente dos neurônios de Purkinje.
- b) Degeneração vacuolar dos neurônios do córtex e tronco cerebral.
- c) Vacuolização da substância branca adjacente ao córtex cerebral.
- d) Encefalopatia desmielinizante caracterizada por *status spongiosus*.
- e) Presença de grupos de astrócitos de Alzheimer tipo II no córtex e núcleos da base.

08 Quais as lesões histológicas verificadas nos casos de equinos que morrem de encefalomielite viral equina?

- a) Meningoencefalomielite não supurativa com presença de inclusões intracitoplasmáticas nos neurônios do córtex cerebral.
- b) Inflamação não supurativa limitada à substância cinzenta do córtex cerebral e medula espinhal.
- c) Necrose neuronal, neuroniofagia, manguitos perivascularares mono e polimorfonucleares e microgliose, limitadas a substância cinzenta.
- d) Encefalomielite não supurativa associada à intensa malacia e hemorragia, principalmente nos núcleos da base.
- e) Discreta inflamação granulomatosa associada à malacia, especialmente no córtex frontal e parietal.

09 Quais os agentes infecciosos relacionados abaixo podem ocorrer secundariamente em cães infectados com o vírus da cinomose?

- a) *Ehrlichia* spp., *Babesia canis*, *Adenovirus canino* tipo I e *Cryptococcus neoformans*.
- b) *Toxoplasma gondii*, *Bordetella bronchiseptica*, *Nocardia* spp., e *Acanthamoeba*.
- c) *Cryptococcus neoformans*, *Aspergillus* spp., *Entamoeba coli* e *Candida albicans*.
- d) *Ehrlichia* spp., *Malassezia pachydermatis*, *Toxoplasma gondii* e *Nocardia* spp..
- e) *Bordetella bronchiseptica*, *Naegleria*, *Babesia canis* e *Candida albicans*.

10 Quais as lesões observadas no encéfalo de casos de hepatite infecciosa canina?

- a) Infarto cerebral e meningite não supurativa.
- b) Meningoencefalite não supurativa associada a inclusões intranucleares em astrócitos.
- c) Encefalite linfoplasmocitária associada a inclusões intracitoplasmáticas em neurônios.
- d) Edema cerebral com achatamento das circunvoluções, hemorragia por diapedese e herniação cerebelar pela lesão vascular.
- e) Vasculite e hemorragia pela ação direta do vírus no núcleo de endotélio dos vasos.

11) Qual a provável lesão microscópica observada nos rins de um cão com dirofilariose crônica?

- a) Glomerulonefrite por deposição de imunocomplexos.
- b) Nefrite piogranulomatosa por embolia séptica.
- c) Nefrite tubulointersticial crônica por antigenemia persistente.
- d) Amiloidose renal por deposição de glicoproteínas.
- e) Infartos crônicos por êmbolos parasitários.

12) Quais os achados incidentais de necropsias sem importância clínica, que podem ser observados comumente em cães adultos errantes de zona urbana?

- a) Rins policísticos, infartos renais não infecciosos, hiperplasia nodular, nódulos siderofibróticos e hemomelasma ilei.
- b) Cistos renais congênitos, lipoma no mesentério, hemomelasma ilei e franjas fibróticas na superfície capsular do fígado.
- c) Franjas fibróticas no peritônio do diafragma, *Cysticercus tenuicollis*, cistos renais e granuloma de colesterol no plexo coroide.
- d) Infartos renais sépticos, cistos de retenção, lipidose hepática de tensão e telangiectasia.
- e) Hiperplasia nodular no baço e pâncreas, granuloma renal pela migração de larvas de *Toxocara canis*, nódulos siderofibróticos no baço, antracose e endocardiose de mitral.

13) Quais as principais lesões renais observadas microscopicamente em cães intoxicados por antibióticos aminoglicosídeos?

- a) Necrose das células epiteliais dos túbulos proximais com formações de cilindros granulosos, além de discretos cilindros hialinos e preservação da membrana basal tubular.
- b) Nefrite intersticial não supurativa, associada a necrose tubular difusa e ruptura da membrana basal tubular.
- c) Nefrose tubular aguda difusa, afetando principalmente os segmentos tubulares proximais e distais.
- d) Necrose das células epiteliais tubulares proximais com cilindros hialinos e ruptura da membrana basal tubular, favorecendo a regeneração dos túbulos afetados.
- e) Esclerose glomerular difusa e nefrose tubular tóxica com preservação da membrana basal dos túbulos distais.

14) Qual o parasita intestinal de cães responsável por desencadear diarreia com sangue grave e evoluir à morte em animais jovens não vermifugados adequadamente?

- a) *Toxocara canis*.
- b) *Dipylidium caninum*.
- c) *Ancylostoma caninum*.
- d) *Trichuris vulpis*.
- e) *Physaloptera canis*.

15) Quais as lesões pulmonares observadas na infecção por *Toxoplasma gondii* em gatos?

- a) Pneumonia intersticial necrohemorrágica, difusa, grave.
- b) Pneumonia intersticial necrosante, multifocal, acentuada, associada a proliferações de pneumócitos tipo II e infiltrados de macrófagos e neutrófilos.
- c) Broncopneumonia supurativa com proliferações de pneumócitos tipo II.
- d) Pneumonia intersticial proliferativa e lobar.
- e) Broncopneumonia fibrinosupurativa associada a presença de células sinciciais e bronquite obliterante.

16) Qual das lesões relacionadas abaixo é caracterizada por apresentar placas necrohemorrágicas subserosas no bordo antimesentérico da parte distal do intestino delgado, ou, raramente vista também no intestino grosso, que são atribuídas pela maioria dos patologistas à migração de larvas de *Strongyloides vulgaris*?

- a) Aneurisma de artéria mesentérica cranial.
- b) Lipoma intestinal.
- c) Corpúsculo de Gamna-Gandy.
- d) Placas siderofibróticas.
- e) Hemomelasma ilei.

17) Como se dar o nome da lesão observada mais frequentemente em cavalos velhos, caracterizada por massa firme, pálida ou amarelo-amarronzada e superfície papiliforme lisa encontrada no plexo coroide dos ventrículos laterais, geralmente identificada como um achado incidental, mas com raras exceções, dependendo do tamanho e da localização, poderá desencadear hidrocefalia secundária:

- a) Tumor de plexo coroide.
- b) Colesteatoma.
- c) Ependimoma.
- d) Plexocoroidite piogranulomatosa discreta.
- e) Carcinoma de ventrículos laterais.

18) Qual o tipo de pneumoconiose é caracterizado pela inalação e deposição de silicato de magnésio no interior dos pulmões, causando intensa fibrose e também induzir ação carcinogênica e neoplasias?

- a) Antracose.
- b) Asbestose.
- c) Silicose.
- d) Melanose.
- e) Siderose.

19) Dentre as proposições relacionadas abaixo encontram-se alternativas verdadeiras e falsas. Identifique-as:

- I - Uma das principais consequências pulmonares que podem ser observadas em cães infectados pelo vírus da cinomose é a broncopneumonia supurativa bacteriana secundária.
- II - Infecção pelo parasita *Spirocerca lupi* pode induzir a formação de arterite e esofagite granulomatosa, aneurismas, osteossarcomas e fibrossarcomas nos cães.
- III - A peritonite infecciosa felina pode apresentar duas formas clínicas distintas: efusiva e não efusiva; sendo a forma não efusiva mais grave e se caracterizando pela formação de processos granulomatosos em múltiplos órgãos.
- IV - O complexo respiratório felino compreende duas enfermidades distintas, a calicivirose e a rinotraqueíte.
- V - Pneumopatia urêmica é caracterizada principalmente por apresentar mineralização dos septos interalveolares com fibrina, edema e raros neutrófilos na luz alveolar.

Está correto o que se afirma em:

- a) I e III apenas.
- b) I, III e IV apenas.
- c) II, III, V apenas.
- d) I, III, IV e V apenas.
- e) I, II, III, IV e V.

20) Qual a doença observada principalmente em gatos jovens causada por um vírus que apresenta ação radiomimética e provoca lesões no intestino delgado, inicialmente desencadeando serosite e evoluindo para a morte dos animais afetados?

- a) Peritonite infecciosa felina.
- b) Panleucopenia felina.
- c) Leucemia felina.
- d) Imunodeficiência felina.
- e) Platinosomíase felina.

21) Quais são os principais achados patológicos nos casos de hepatite infecciosa canina?

- a) Necrose de hepatócitos, hemorragias e corpúsculos de inclusões intranucleares em hepatócitos.
- b) Necrose, fibrose e fígado gorduroso.
- c) Necrose hemorrágica, infartos e edema cavitário.
- d) Degeneração hidrópica, hemorragias e inclusões intracitoplasmáticas em hepatócitos.
- e) Todas as alternativas estão corretas.

22) Qual das doenças relacionadas abaixo pode ocorrer em gatos, principalmente criados em ambientes quentes e úmidos, contendo plantas ou roseiras, que podem servir como fontes de contaminação para os animais?

- a) Criptococose.
- b) Feo-hifomicose.
- c) Nocardiose.
- d) Esporotricose.
- e) Toxoplasmose.

23) Qual o tipo de lesão observada em cabras infectadas por *Prototheca wickerhamii* no sertão da Paraíba?

- a) Rinite e dermatite piogranulomatosa necrosante e ulcerativa.
- b) Mastite piogranulomatosa com necrose extensa.
- c) Pneumonia granulomatosa necrosante acentuada.
- d) Dermatite e paniculite necrosupurativa moderada.
- e) Meningoencefalite piogranulomatosa necrosante.

24) Qual a doença verificada em ovino no sertão da Paraíba, caracterizada por desenvolver insuficiência hepática crônica, além de envolvimento de linfonodos mesentéricos e intestino, resultante de lesões esverdeadas, características dessa enfermidade?

- a) Intoxicação por *Tephrosia cinerea*.
- b) Paratuberculose.
- c) Chlorelose.
- d) Pitiose.
- e) Ostertagiose.

25) Dentre as proposições relacionadas abaixo sobre actinobacilose encontram-se alternativas verdadeiras e falsas. Identifique-as:

- I - É uma doença bacteriana crônica, infecciosa, não contagiosa, que ocorre mais frequentemente em bovinos, caracterizada pela presença de granulomas com conteúdo purulento nos tecidos moles, das regiões da cabeça e pescoço, envolvendo principalmente língua dos animais afetados.
- II - O exame direto, realizado como auxílio de diagnóstico é presuntivo e realizado através do conteúdo purulento enviado da lesão, colocando-se hidróxido de sódio a 5% e observando ao microscópio ou lupa a presença de “grânulos de enxofre”.
- III - O esfregaço do pus contendo grânulos de enxofre, revela cocobacilos Gram positivos, corados pela coloração de Gram.
- IV - O diagnóstico definitivo é realizado através de cultura/isolamento e identificação da bactéria *Actinobacillus lignieresii*.
- V - No tratamento deve ser administrado por via oral, iodeto de magnésio a 10%, na dose de 1g para cada 12 Kg de peso vivo, durante 7 dias, associado a antibioticoterapia, preferencialmente as sulfonamidas.

Está correto apenas o que se afirma em:

- a) I, III e V.
- b) II, III e IV.
- c) III e V.
- d) IV e V.
- e) I, II e IV.

26 Nas proposições relacionadas abaixo sobre linfadenite caseosa encontram-se alternativas verdadeiras e falsas. Identifique-as:

- I - É uma doença bacteriana infecciosa e crônica dos ovinos, caracterizada pela formação de abscessos em linfonodos superficiais e que normalmente apresenta uma taxa de mortalidade variando entre 10% e 50% dos animais adultos.
- II - A doença ocorre comumente na região Nordeste e está associada a presença de gramíneas infectadas pelo *Corynebacterium tuberculosis*.
- III - É causada pela bactéria Gram negativa *Corynebacterium pseudotuberculosis*, que poderá permanecer na carne por muito tempo, dificultando a comercialização de produtos no Brasil e principalmente para o exterior.
- IV - Caracteriza-se clinicamente por apresentar linfonodos abscedados, contendo pus caseoso, esverdeado ou branco-acinzentado, que se organizam em lâminas concêntricas, sendo consideradas alterações característica da doença.
- V - Em alguns casos, quando há envolvimento de órgãos das cavidades torácica e/ou abdominal, poderá desencadear a morte dos animais.

É correto afirmar que:

- a) As proposições IV e V estão corretas.
- b) As proposições I, II e III estão corretas.
- c) As proposições II e IV estão corretas.
- d) As proposições III, IV e V estão corretas.
- e) I, II, III, IV e V estão corretas.

27 Nas proposições relacionadas abaixo sobre botulismo encontram-se alternativas verdadeiras e falsas. Identifique-as:

- I - É uma doença que afeta os animais domésticos e o homem, desencadeada pela ação de potentes neurotoxinas, sintetizadas pelo *Clostridium botulinum* e caracterizada clinicamente por paresia flácida dos músculos da locomoção, da mastigação e da deglutição.
- II - Frequentemente o desenvolvimento da doença está associado à ingestão de toxinas pré-formadas, encontradas nos alimentos ou na água contaminada pelo *Clostridium botulinum*.
- III - Alguns casos de botulismo em bovinos podem estar relacionados com a deficiência do solo e dos alimentos, desencadeando osteofagia nos animais, quando não ocorrem uma suplementação mineral adequada e eliminação das fontes de contaminação.
- IV - Os fatores relacionados para o desencadeamento clínico do botulismo estão associados aos tipos de toxinas e a quantidade de toxina ingerida pelos animais. No Brasil os sorotipos C e D são os mais isolados de bovinos e ovinos.
- V - Uma das principais medidas utilizadas para o controle e a profilaxia é a vacinação, realizada com toxoides botulínicos bivalentes. Entretanto, a vacinação isolada não oferece uma proteção imunológica completa, pois doses elevadas de toxinas poderá manifestar a doença nos animais.

Estão corretas:

- a) Apenas as opções I, II, IV e V.
- b) Apenas as opções II, III e V.
- c) Apenas as opções III e IV.
- d) Apenas as opções IV e V.
- e) I, II, III, IV e V.

28 Qual dos tumores relacionados abaixo pode ser observado no encéfalo de cães e gatos, responsável por desencadear hidrocefalia adquirida ou obstrutiva?

- a) Oligodendroglioma
- b) Ependimoma
- c) Meningioma
- d) Astrocitoma
- e) Hemangiossarcoma

29 Na cascata alternativa de ativação do complemento, qual o primeiro componente do sistema do complemento que é recrutado:

- a) C1q.
- b) C5.
- c) C3.
- d) C7.
- e) C9.

30 Qual o próximo passo a ser realizado após a abertura das cavidades abdominal e torácica em um bovino que está sendo necropsiado com suspeita de raiva?

- a) Observações dos órgãos “in situ” verificando suas características normais e possíveis anormalidades.
- b) Faz-se a abertura da caixa craniana com retirada exclusivamente do encéfalo.
- c) Abre-se a porção inicial do duodeno para realizar o teste da permeabilidade do colédoco.
- d) Retira-se em um só monobloco, língua, esôfago, traqueia, pulmões e coração.
- e) Abre-se a caixa craniana e canal medular para retirada do sistema nervoso central.

31 Qual a proporção formalina/tecido, ideal para que haja uma adequada fixação dos fragmentos de tecidos coletados durante a necropsia de um cavalo com suspeita de mormo?

- a) Proporção de 5:1 formalina/tecido.
- b) Proporção de 20:1 ou pelo menos 10:1 formalina/tecido.
- c) Proporção de 2:1 formalina/tecido.
- d) Proporção de 40:1 formalina/tecido.
- e) Proporção de 7:1 formalina/tecido.

32 São componentes do processo de anafilaxia, com exceção de:

- a) IgM.
- b) IgE.
- c) Serotonina.
- d) Mastócitos.
- e) Histamina.

33 Qual a planta tóxica encontrada em todo o Brasil, mas a ocorrência de intoxicação verifica-se principalmente em ovinos, caprinos e bovinos, na região do semiárido nordestino, no período de secas, quando há escassez de alimentos, causando como principal sinal clínico a presença de tremores musculares, inicialmente na cabeça, e quando os animais são movimentados os tremores são generalizados, ocorrendo quedas devido à perda do equilíbrio?

- a) *Prosopis juliflora*.
- b) *Ammi majus*.
- c) *Lantana camara*.
- d) *Ipomoea asarifolia*.
- e) *Froelichia humboldtiana*.

34 Uma molécula que age como facilitadora da ligação do fagócito ao antígeno é denominada:

- a) Endotelina.
- b) Oponina.
- c) Anafilatoxina.
- d) Quimiocina.
- e) Molécula de adesão intercelular.

35 Quais das plantas relacionadas abaixo são responsáveis por causarem doenças do armazenamento lisossomal, principalmente no sistema nervoso central de caprinos no Nordeste do Brasil, e que contém como princípio tóxico o alcaloide indolizidínico swainsonina?

- a) *Ipomoea asarifolia*, *Ipomoea carnea subsp. fistulosa* e *Prosopis juliflora*.
- b) *Prosopis juliflora*, *Crotalaria retusa*, *Turbina cordata* e *Indigofera suffruticosa*.
- c) *Enterolobium contortisiliquum*, *Crotalaria retusa*, *Prosopis juliflora* e *Senecio brasiliensis*.
- d) *Ipomoea carnea subsp. fistulosa*, *Ipomoea riedelii*, *Ipomoea sericophylla* e *Turbina cordata*.
- e) *Crotalaria retusa*, *Senecio brasiliensis*, *Prosopis juliflora* e *Ipomoea asarifolia*.

36 Um bovino de dois anos de idade manifestou sinais clínicos de anorexia, incoordenação motora, andar rígido e relutância em moverem-se, tremores musculares, urina escura, sonolência e decúbito, que evoluiu para a morte. Na necropsia, verificaram-se áreas pálidas em músculos esqueléticos, principalmente nos músculos de movimentos intensos, como quadríceps e femoral. As lesões histológicas da musculatura caracterizavam-se por degeneração e necrose de miofibras, acompanhadas por infiltração de macrófagos e proliferação de fibroblastos entre as fibras. Assinale a alternativa abaixo que apresenta o diagnóstico anatomopatológico para esse caso.

- a) Intoxicação por cobre.
- b) Intoxicação por ionóforo.
- c) Doença do músculo branco (deficiência de vitamina E e Selênio).
- d) Intoxicação por *Senna* spp.
- e) Miopatia por decúbito prolongado.

37 Mediadores químicos da Inflamação incluem lipídios gerados a partir do ácido araquidônico. O alvo molecular da ação de algumas drogas anti-inflamatórias está relacionado com a inibição de quais enzimas do metabolismo do ácido araquidônico?

- a) Caspases e fosfolipases.
- b) Caspases cicloxigenases.
- c) Fosfolipases e cicloxigenases.
- d) Cicloxigenases e tiaminases.
- e) Tiaminases e convertases.

38 Dentre as plantas tóxicas relacionadas abaixo, a planta que ocasiona lesões no sistema nervoso central por armazenamento de lipídios é:

- a) *Prosopis juliflora*.
- b) *Ipomoea fistulosa*.
- c) *Ipomoea asarifolia*.
- d) *Solanum paniculatum*.
- e) *Sida carpinifolia*

39 Qual das plantas tóxicas relacionadas abaixo pode causar principalmente em bovinos intoxicados logo após o início das primeiras chuvas, sinais clínicos caracterizados por edema de subcutâneo verificado na parte posterior da coxa, bem como nas regiões do períneo, supramamária, no prepúcio, no escroto e na parede látero-inferior do abdômen, estendendo-se até a parte inferior da barbeta e região da escápula. A ocorrência dos casos se dá em surtos logo após o início do período das chuvas:

- a) *Stryphnodendron coriaceum*.
- b) *Enterolobium contortisiliquum*.
- c) *Amaranthus retroflexus*.
- d) *Ipomoea asarifolia*.
- e) *Thiloa glaucocarpa*.

40 A febre é uma das principais manifestações sistêmicas de inflamação aguda, particularmente quando associada com infecção. O processo é coordenado pelo hipotálamo e envolve respostas endócrina, autônoma e comportamental. A modulação da resposta endócrina é feita por:

- a) Secreção hipofisária de vasopressina, secreção hepática de proteínas de fase aguda e diminuição na produção de glicocorticoides.
- b) Diminuição na secreção de proteínas de fase aguda, diminuição na secreção de glicocorticoides e aumento na secreção de vasopressina.
- c) Secreção hepática de proteínas de fase aguda, aumento na produção de glicocorticoides e diminuição na secreção de vasopressina.
- d) Diminuição na secreção de mineralocorticoides, aumento na secreção de vasopressina e aumento na secreção de proteínas de fase aguda.
- e) Aumento na secreção de mineralocorticoides, aumento na secreção de glicocorticoides e aumento na produção de vasopressina.

41) A necrose de coagulação é uma forma de morte celular em um tecido vivo que se caracteriza pela:

- a) Manutenção do arcabouço tecidual devido à coagulação dos fosfolípidos de membrana.
- b) Dissolução do arcabouço tecidual devido à coagulação das proteínas enzimáticas existentes no tecido morto.
- c) Dissolução do arcabouço tecidual por conta da ação de enzimas autolíticas e heterolíticas recém chegadas ao tecido morto.
- d) Manutenção do arcabouço tecidual por conta da ação de enzimas heterolíticas recém chegadas no tecido morto.
- e) Manutenção do arcabouço tecidual devido à coagulação das proteínas estruturais e enzimáticas existentes no tecido morto.

42) A apoptose é uma forma distinta e importante de morte celular. Os seguintes passos caracterizam a apoptose:

- a) Edema celular, cariorrhexia, formação de corpos apoptóticos e degradação dos corpos apoptóticos por enzimas granulocíticas.
- b) Edema celular, cariólise, formação de corpos apoptóticos e fagocitose dos corpos apoptóticos por células adjacentes parenquimatosas ou macrofágicas.
- c) Condensação celular, condensação cromatínica, formação de corpos apoptóticos e degradação dos corpos apoptóticos por enzimas granulocíticas.
- d) Condensação celular, condensação cromatínica, formação de corpos apoptóticos e fagocitose dos corpos apoptóticos por células adjacentes parenquimatosas ou macrofágicas.
- e) Condensação celular, cariólise, formação de corpos apoptóticos e degradação dos corpos apoptóticos por enzimas granulocíticas.

43) A endocardite ulcerativa no átrio esquerdo é comum a que condição em cães?

- a) Infecção bacteriana e septicemia.
- b) Uremia.
- c) Coagulação intravascular disseminada.
- d) Aflatoxicose.
- e) Miocardiopatia dilatada.

44) Três bovinos, machos, com 7-9 meses, de um lote mantido à pasto começaram a apresentar tremores musculares, apatia, sialorreia e movimentos mastigatórios com ranger dos dentes. O quadro evoluiu com cegueira, decúbito e morreram em um intervalo de 5-7 dias após o aparecimento dos sinais clínicos. Na necropsia, foram observadas lesões no encéfalo que se localizavam principalmente no córtex da região frontal. Os vasos da leptomeninge estavam congestionados, os giros achatados de consistência amolecida. Ao corte observou-se coloração amarelada do córtex frontal. Dê o diagnóstico macroscópico:

- a) Meningoencefalite supurativa.
- b) Hipoplasia cerebelar congênita.
- c) Polioencefalomalacia.
- d) Raiva.
- e) Leucoencefalomalacia.

45) A tromboarterite por *Strongylus vulgaris* na artéria mesentérica cranial de equinos é responsável por cólicas tromboembólicas. Na patogenia desse processo a formação de trombos é importante. Quais são os fatores que, nesse caso, favorecem a formação dos trombos?

- a) Lesão endotelial.
- b) Fluxo sanguíneo diminuído devido à dilatação.
- c) Processo inflamatório da camada íntima da artéria.
- d) Presença de larvas do parasito.
- e) Todas estão corretas.

46 Os métodos de coloração indicados para identificação histológica de tecido conjuntivo fibroso, mastócitos, *Cryptococcus neoformans*, bacilos álcool ácido resistentes e a, iloide seriam, respectivamente:

- a) Tricrômico de Masson; azul de Toluidina; metenamina nitrato de prata; Ziehl-Neelsen; Sudan.
- b) Ácido periódico de Schiff; azul de Perls; azul de Toluidina; Sudan; Ziehl-Neelsen.
- c) Hematoxilina e eosina; Ziehl-Neelsen; Sudan; ácido periódico de Schiff; azul de Toluidina.
- d) Azul de Perls; azul de toluidina; ácido periódico de Schiff; Ziehl-Neelsen; Sudan Black.
- e) Tricrômico de Masson; azul de Toluidina; azul Alciano; Ziehl-Neelsen; vermelho congo.

47 O achado de coloração rósea difusa e intensa em todo o córtex encefálico bovino é sugestivo de infecção por:

- a) *Babesia bigemina*.
- b) Vírus da raiva.
- c) *Anaplasma marginale*.
- d) *Babesia bovis*.
- e) Herpesvírus bovino tipo 5.

48 São causas de miocardite em animais domésticos, com exceção de:

- a) *Prototheca* sp.
- b) Vírus da febre aftosa.
- c) *Clostridium difficile*.
- d) *Trypanosoma cruzi*.
- e) *Toxoplasma gondii*.

49 A pox aviária é uma enfermidade comum em passeriformes, tanto em vida livre como em cativeiro. O diagnóstico histopatológico é feito pelo seguinte achado patognomônico:

- a) Inclusões intranucleares basofílicas.
- b) Corpúsculos de Councilman.
- c) Inflamação plasmocitária do bulbo da pena.
- d) Corpúsculos intranucleares anfófilos.
- e) Inclusões intracitoplasmáticas eosinofílicas.

50 Dentre as causas infecciosas de rinite em ovinos destacam-se:

- a) *Mannheimia haemolytica*, *Pasteurella multocida*, *Nocardia* spp. e *Cryptococcus neoformans*.
- b) *Prototheca wickerhamii*, *Aspergillus fumigatus*, *Conidiobolus* spp. e *Pythium insidiosum*.
- c) *Pythium insidiosum*, *Conidiobolus* spp. e *Cryptococcus neoformans*.
- d) *Aspergillus fumigatus*, *Rhinosporidium seeberi* e *Prototheca wickerhamii*.
- e) *Pasteurella multocida*, *Pythium insidiosum* e *Aspergillus fumigatus*.

RASCUNHO

RASCUNHO

IDENTIFICAÇÃO DO CANDIDATO

Nome: _____ Carteira nº _____