



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA, INOVAÇÃO E PÓS-GRADUAÇÃO
COMISSÃO DE RESIDÊNCIA MULTIPROFISSIONAL
COMISSÃO PERMANENTE DE CONCURSOS PÚBLICOS
CAMPUS SOUSA

Caderno de Questões

Programa de Residência em Patologia Animal

**Programa de Pós-Graduação na modalidade de
Residência em Área Profissional de Saúde em
Medicina Veterinária – Turma 2026-2028**

Janeiro de 2026



Atenção: Cada questão da Prova Escrita Objetiva contém cinco alternativas, de “A” a “E”, devendo o candidato assinalar **apenas uma alternativa**, aquela que considerar correta em relação ao enunciado da respectiva questão, e, em seguida, **transcrevê-la para o Cartão-Resposta**, dentro do período determinado para a realização da prova.

01. De acordo com a Constituição da República Federativa do Brasil de 1988 é INCORRETO afirmar que compete ao Sistema Único de Saúde:

- (A) Executar as ações de vigilância sanitária e epidemiológica, bem como as de saúde do trabalhador.
- (B) Ordenar a formação de recursos humanos na área da saúde.
- (C) Fiscalizar e inspecionar alimentos, compreendido o controle de seu teor nutricional, bem como bebidas e águas para consumo humano e animal.
- (D) Participar da formulação da política e da execução das ações de saneamento básico.
- (E) Incrementar, em sua área de atuação, o desenvolvimento científico e tecnológico e a inovação.

02. A Lei nº 8.080 de 19 de setembro de 1990 define as competências e as atribuições concernentes ao SUS da União, Estados, Distrito Federal e Municípios. Nessa perspectiva, analise as alternativas a seguir de modo a correlacionar a competência ao respectivo ente federado.

- I. Gerir laboratórios públicos de saúde e hemocentros.
- II. Participar, junto com os órgãos afins, do controle de agravos do meio ambiente que tenham repercussão na saúde humana.
- III. Elaborar o planejamento estratégico Nacional no âmbito do SUS, em cooperação técnica com os Estados, Distrito Federal e Municípios.

- (A) I: Estado e Distrito Federal – II: Estado e Distrito Federal – III: União
- (B) I: Estado e Distrito Federal – II: Município e Distrito Federal – III: União
- (C) I: Município e Distrito Federal – II: Estado e Distrito Federal – III: União
- (D) I: União – II: Estado e Distrito Federal – III: Município e Distrito Federal
- (E) Nenhuma das alternativas

03. Considerando a Lista Nacional de Notificação Compulsória de doenças, agravos e eventos de saúde pública, qual doença ou agravo tem periodicidade de notificação semanal?

- (A) Doença de Chagas Aguda
- (B) Doença aguda pelo vírus Zika
- (C) Febre amarela
- (D) Febre Maculosa e outros Riquetsioses
- (E) leptospirose

04. A notificação compulsória é a comunicação obrigatória a autoridade competente de saúde, realizada pelos médicos, profissionais de saúde ou responsáveis pelo estabelecimento de saúde, públicos ou privados. Considerando as doenças ou agravos, analise as alternativas cuja notificação imediata deve ser realizada APENAS pela Secretaria Municipal de Saúde.
- (A) Acidente por animal peçonhento.
 - (B) Doença de Chagas Aguda.
 - (C) Doença aguda pelo vírus Zica em gestante.
 - (D) Monkeypox.
 - (E) Raiva humana.
05. Referente ao campo de atuação do SUS, em conformidade com a Lei nº 8.080 de 19 de setembro de 1990, o conjunto de ações que proporcionam o conhecimento, a detecção ou prevenção de qualquer mudança dos fatores determinantes e condicionantes de saúde individual ou coletiva, com a finalidade de recomendar e adotar as medidas de prevenção e controle das doenças e agravos, refere-se às ações de:
- (A) Vigilância sanitária.
 - (B) Vigilância epidemiológica.
 - (C) Saúde do trabalhador.
 - (D) Assistência terapêutica.
 - (E) Saúde bucal.
06. De acordo com a Lista Nacional de Notificação Compulsória de Doenças, Agravos e Eventos de Saúde Pública, quando acontece um acidente com animal potencialmente transmissor da raiva, a notificação deve ser realizada a/ao:
- (A) Ministério da Saúde, de forma imediata.
 - (B) Secretaria Estadual de Saúde, de forma semanal.
 - (C) Secretaria Municipal de Saúde, de forma imediata.
 - (D) Secretaria Estadual de Saúde, de forma imediata.
 - (E) Secretaria Municipal de Saúde, de forma semanal.
07. A Lei Federal nº 8.080/1990, em suas alterações, dispõe sobre a tele-saúde que abrange a prestação remota de serviços relacionados a todas as profissões da área da saúde regulamentadas pelos órgãos competentes do Poder Executivo Federal e obedecerá a alguns princípios. Marque a alternativa que não apresenta um desses princípios.
- (A) autonomia do profissional de saúde.
 - (B) responsabilidade digital.
 - (C) disponibilização dos dados.
 - (D) consentimento livre e informado do paciente.
 - (E) dignidade e valorização do profissional de saúde.

08. De acordo com a Portaria GM/MS nº 635 de 2023, incumbe as equipes multiprofissionais na Atenção Primária à Saúde – eMulti, prioritariamente, o desenvolvimento da integralidade das seguintes ações, exceto:
- (A) O atendimento individual, em grupo e domiciliar.
 - (B) A construção conjunta de projetos terapêuticos e intervenções no território.
 - (C) O apoio matricial.
 - (D) As discussões de casos.
 - (E) A não oferta de ações de saúde à distância.
09. Qual a carga horária individual mínima das categorias profissionais, excetuando a médica, exigida por equipe, de todas as modalidades dos multiprofissionais na Atenção Primária à Saúde, de acordo com a Portaria GM/MS nº 635 de 2023.
- (A) 10 horas semanais
 - (B) 20 horas semanais
 - (C) 30 horas semanais
 - (D) 40 horas semanais
 - (E) 44 horas semanais
10. Marque a alternativa que não corresponde a um princípio da Política Nacional de Vigilância em Saúde.
- (A) Conhecimento do território.
 - (B) Integralidade.
 - (C) Descentralização político-administrativa.
 - (D) Universalidade.
 - (E) Promover a cooperação e o intercâmbio técnico científico no âmbito nacional e internacional.

11. Considerando os aspectos epidemiológicos, etiológicos, clínicos e de manejo sanitário da leucose bovina, avalie as afirmações a seguir:

- I. A leucose bovina possui quatro tipos de apresentações: multicêntrica do adulto (leucose bovina enzoótica – LBE), multicêntrica juvenil (esporádica), cutânea (esporádica) e tímica juvenil (esporádica).
- II. A LBE é ocasionada pelo vírus da leucose bovina enzoótica (VLB), um retrovírus da família Retroviridae. Entretanto, a maioria dos animais que são infectados pelo vírus não apresentam sinais clínicos, servindo apenas como reservatório.
- III. A transmissão ocorre principalmente através da inalação de partículas do vírus presentes em secreções nasais de animais portadores.
- IV. A LBE ocorre principalmente em bovinos com idade acima de dois anos e caracteriza-se pelo aparecimento de tumores focais localizados em pulmão e linfonodo mediastinais.
- V. Após o diagnóstico dos animais infectados pelo vírus no rebanho, o médico veterinário poderá proceder o tratamento adequado com terapias antivirais e antibioticoterapia de suporte para infecções bacterianas secundárias.

Assinale a alternativa CORRETA:

- (A) Apenas as afirmativas I e IV estão corretas.
- (B) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- (C) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- (D) Todas as afirmativas estão falsas.
- (E) Todas as afirmativas estão corretas.

12. Sobre os pigmentos observados em tecidos de animais, considerando sua origem, mecanismos de formação e métodos de identificação histológica, assinale a alternativa CORRETA:

- (A) A lipofuscina é um pigmento exógeno que se acumula como corpos residuais de coloração castanho-amarelado em lisossomos de cardiomiócitos e neurônios de animais idosos.
- (B) A antracose é caracterizada pelo acúmulo de melanina em pulmões e linfonodos traqueobrônquicos, conferindo coloração preta acinzentada aos tecidos.
- (C) A hematina ácida é um pigmento post-mortem que se forma através da reação da hematina liberada pela oxidação da hemoglobina junto a formalina não tamponada (pH<6), conferindo uma coloração granular marrom-escuro a preto nos tecidos.
- (D) O β caroteno é um pigmento carotenoide presente em pastagens verdes, que se acumula no tecido adiposo e em células ricas em lipídios de herbívoros, principalmente de equinos e bovinos da raça Jersey, conferindo uma cor amarela intensa observada macro e microscopicamente.
- (E) A hemossiderina é um pigmento intracelular rico em ferro, cuja identificação pode ser realizada pela coloração histoquímica de *Oil Red*, conferindo uma cor vermelho alaranjado.

13. Assinale a alternativa que não corresponde a um mecanismo fisiopatológico envolvido na formação do edema:

- (A) Aumento da permeabilidade vascular como consequência da inflamação por agentes infecciosos diversos, ocasionando extravasamento vascular.
- (B) Aumento da pressão hidrostática intravascular por obstrução venosa localizada.
- (C) Diminuição da pressão osmótica pelo aumento excessivo de albumina no caso de doenças gastrointestinais parasitárias, como a hemoncose.
- (D) Diminuição da drenagem linfática por obstrução ou compressão de vasos linfáticos por massas neoplásicas.
- (E) Aumento da permeabilidade vascular devido a reações imunológicas de hipersensibilidade.

14. Considerando os aspectos clínicos, epidemiológicos, patogênicos e histopatológicos da actinobacilose em bovinos, marque a alternativa INCORRETA:

- (A) “Língua de pau” e “cara de hipopótamo” são apresentações clínicas da doença caracterizadas respectivamente pela língua hipertrofiada, dura e dolorosa a manipulação, e o aparecimento de lesões difusas em tecidos moles da face, como lábios, palato, faringe e fossas nasais.
- (B) Microscopicamente, as lesões caracterizam-se por inflamação granulomatosa com focos de necrose e drusas ao centro, formando projeções radiais em forma de clavas, associada à presença de hifas fúngicas envoltas por reação *Splendore-Hoepli*.
- (C) *Actinobacillus lignieresii* é um agente comensal do trato gastrointestinal de bovinos, cuja infecção ocorre principalmente após a penetração do agente em soluções de continuidade da mucosa oral favorecidas por traumatismos causados por alimentos ásperos ou corpos estranhos.
- (D) A apresentação clínica mais frequentemente observada em surtos no Brasil caracteriza-se por linfangite e envolvimento de linfonodos da cabeça e pescoço, especialmente retrofaríngeos, parotídeos e submandibulares, podendo cursar com aumento de volume regional, dificuldade respiratória e secreção purulenta.
- (E) Para auxílio no diagnóstico, pode ser realizada a coloração de Gram, onde as clavas e o centro das drusas são coradas em vermelho (Gram-negativo).

15. Com base na técnica de necropsia em animais domésticos, analise as afirmações a seguir:

- I. Em ruminantes, deve-se proceder a palpação da região entre o retículo e o diafragma com as vísceras ainda in situ, sendo esta uma etapa fundamental para a identificação de aderências e corpos estranhos penetrantes associados a reticuloperitonite ou reticulopericardite traumática.
- II. Em equinos, recomenda-se a abertura sistemática da aorta abdominal e de seus ramos desde a porção torácica até a bifurcação, devendo-se abrir cuidadosamente a artéria mesentérica anterior e seus ramos, visando a identificação de lesões compatíveis com arterite verminótica por *Strongylus vulgaris*, importante causa de cólica nesta espécie.
- III. Em carnívoros, a presença de pressão negativa na cavidade torácica é avaliada por meio de uma pequena incisão no diafragma após a retirada do esterno.
- IV. A avaliação da permeabilidade dos ductos biliares deve ser realizada após a remoção do estômago, mediante abertura longitudinal da porção anterior do duodeno e compressão da vesícula biliar, observando-se o fluxo de bile através do esfíncter de Oddi.
- V. Em todas as espécies, a colheita de material para cultura bacteriológica ou virológica deve ser realizada nas etapas iniciais da necropsia, antes de manipulações extensas das vísceras, a fim de evitar contaminação das amostras.

Assinale a alternativa CORRETA:

- (A) Apenas as afirmativas I, II e V estão corretas.
- (B) Apenas as afirmativas I, II e V estão corretas.
- (C) Apenas as afirmativas I, II, III, IV e V estão corretas.
- (D) Apenas as afirmativas II, III e IV estão corretas.
- (E) Todas as afirmativas estão corretas.

16. Sobre doença do edema em suínos, analise as afirmações a seguir:

- I. Acomete principalmente suínos de 6 a 14 semanas de idade e frequentemente está associada a alterações na dieta por ocasião do desmame.
- II. Clinicamente é caracterizada por sinais neurológicos, como falta de coordenação motora e equilíbrio, fraqueza, tremores e convulsões.
- III. É ocasionada por uma enterotoxina (Verotoxina-2e) de cepas patogênicas da bactéria *Clostridium perfringens*, tipo C, presente no intestino delgado de suínos.
- IV. A toxina causa lesão diretamente nas células epiteliais da mucosa do trato gastrointestinal, resultando em perda de líquido e edema, mais característico em mucosa gástrica, pálpebras, vesícula biliar e mesentério do cólon espiral.

Assinale a alternativa CORRETA:

- (A) Apenas as afirmativas I, II e IV estão corretas.
- (B) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- (C) Apenas as afirmativas I, II e III estão corretas.
- (D) Apenas as afirmativas II, III e IV estão corretas.
- (E) Todas as afirmativas estão corretas.

17. Um cão, de um ano de idade, apresentou torpor, dispneia e forte dor abdominal, com hiporexia e diarreia, vindo a óbito antes do atendimento clínico. Na necropsia, havia nódulos multifocais amarelados circundados por halo avermelhado medindo 0,1 a 0,5 cm de diâmetro, distribuídos aleatoriamente no fígado, coração, rins, pulmões e baço, e que ao corte adentravam ao parênquima, além de áreas multifocais de hemorragia em pulmões, encéfalo e mucosa do estômago e intestino. Microscopicamente, os nódulos caracterizavam-se por áreas multifocais de necrose e infiltrado de plasmócitos, macrófagos e neutrófilos, associados a estruturas intralesionais arredondadas, biofílicas, variando de 20 a 30 μm , com núcleo redondo e cariossomo conspícuo e excêntrico rodeado por um halo claro e citoplasma granular a vacuolizado em pulmão, fígado, rim, coração e na luz de vasos sanguíneos. De acordo com os achados descritos, qual o provável diagnóstico do caso?

- (A) Hepatite infecciosa canina.
- (B) Parvovirose canina.
- (C) Leishmaniose visceral canina.
- (D) Babesiose.
- (E) Amebíase.

18. Sobre os tipos de degeneração celular, assinale a alternativa INCORRETA:

- (A) Na degeneração lipídica, as células afetadas apresentam um grande vacúolo solitário ou vários vacúolos, pequenos e arredondados, que distendem o citoplasma celular e deslocam o núcleo para a periferia.
- (B) A deposição de glicogênio microscopicamente apresenta-se como vacúolos no citoplasma das células, formando espaços vazios de forma irregular e de contorno indistintos.
- (C) A degeneração hidróptica ocorre devido a um defeito no mecanismo da bomba de íons de sódio-potássio, ocasionando o influxo de cátions e água para dentro da célula.
- (D) A coloração histoquímica de Sudam III pode ser utilizada em casos de suspeita de deposição de glicogênio, onde os depósitos são corados de vermelho a laranja intenso.
- (E) Em casos graves de animais necropsiados com lipídose hepática, o fígado pode boiar durante a coleta em formol, liberando gotículas de gordura que ficam flutuando na superfície do fixador.

19. Trombose é a formação de um agregado fibrinoplaquetário excessivo ou inadequado no endotélio de um vaso sanguíneo ou linfático, no coração ou livremente no lúmen dos vasos sanguíneos ou linfáticos. Dentre os principais fatores envolvidos na trombose que compõe a tríade de Virchow, estão incluídos:

- (A) Lesão endotelial, alterações no fluxo sanguíneo e hipercoagulabilidade.
- (B) Lesão endotelial, alterações no fluxo sanguíneo e inflamação aguda.
- (C) Alterações no fluxo sanguíneo, hipoalbuminemia e hipercoagulabilidade.
- (D) Inflamação aguda, alterações no fluxo sanguíneo e quimiotaxia.
- (E) Inflamação aguda, lesão endotelial e quimiotaxia.

20. Um felino, de quatro anos de idade, proveniente de zona rural, apresentava dispneia grave, vindo a óbito antes do atendimento clínico. Tutora relatou que meses atrás foi realizada mastectomia total para retirada de neoplasia mamária. A alimentação era a base de comida caseira e ocasionalmente leite cru de vaca e carne não cozida. Na necropsia evidenciou-se linfonodos traqueobrônquicos aumentados, firmes e ao corte exibindo áreas multifocais nodulares amareladas. No pulmão havia áreas multifocais nodulares branco-amareladas, macias, que se aprofundavam ao corte. Microscopicamente, observou-se áreas focalmente extensas de infiltrado de macrófagos, macrófagos epitelióides, plasmócitos e linfócitos, circundados por fibrose e entremeados por áreas de necrose. Na coloração histoquímica de Ziehl-Neelsen foram observados bacilos álcool-ácidos resistentes no citoplasma de macrófagos e livres em áreas de necrose. Diante dos achados clínico-epidemiológicos e anatomopatológicos, qual o diagnóstico deste caso?
- (A) Peritonite infecciosa felina.
 - (B) Metástase de neoplasia mamária.
 - (C) Toxoplasmose.
 - (D) Aspergilose pulmonar.
 - (E) Tuberculose.
21. Um suíno, de três meses de idade, apresentava paralisia e atrofia discreta da musculatura de membros pélvicos e tremores de intenção. Na necropsia não foram observadas lesões significativas. Microscopicamente, na medula havia degeneração do tipo Walleriana, principalmente na substância branca de todos os segmentos medulares, caracterizada por vacuolização periaxonal difusa, simétrica, bilateral e fragmentação de fibras mielinizadas, por vezes formando câmaras de digestão, contendo restos de mielina, fagocitados por células Gitter. Na coloração de Luxol *fast-blue*, observou-se desmielinização moderada. Diante dos achados clínico-epidemiológicos e anatomopatológicos, qual o diagnóstico deste caso?
- (A) Deficiência de zinco.
 - (B) Doença de Aujeszky.
 - (C) Deficiência de cobre.
 - (D) Raiva.
 - (E) Intoxicação por sal.
22. Marque a alternativa em que a condição descrita não é considerada uma lesão extrarrenal de uremia em animais com insuficiência renal crônica:
- (A) Fígado de noz-moscada.
 - (B) Glossite ulcerativa.
 - (C) Osteodistrofia fibrosa.
 - (D) Hiperplasia paratireoide.
 - (E) Mineralização intercostal.

23. Sobre a peritonite infecciosa felina (PIF), marque a alternativa INCORRETA:

- (A) A forma efusiva (úmida) da doença caracteriza-se por poliserosite fibrinosa, com quantidade variável de efusão espessa, fibrinosa e rica em proteína nas cavidades corporais, com ausência de piogranulomas.
- (B) A forma não-efusiva (seca) da doença não apresenta exsudatos, apenas piogranulomas.
- (C) É ocasionada por uma forma mutante do coronavírus entérico felino.
- (D) Animais que desenvolvem resposta celular imunomediada fraca, mesmo com resposta humoral forte, apresentarão a forma efusiva da PIF.
- (E) Animais que desenvolvem resposta celular imunomediada e humoral parcial apresentarão a forma não efusiva da PIF.

24. Um cão, com três meses de idade, não vacinado, apresentou vômitos, tosse e dor abdominal intensa há um dia, vindo a óbito antes do atendimento. Tutora relatou que há um mês o animal ingeriu uma pilha. Na necropsia observou-se fígado aumentado de volume e com acentuação do padrão lobular, áreas multifocais de hemorragia no timo, endocárdio e pulmões, além de melena em intestino. Microscopicamente havia necrose de hepatócitos associada a hemorragia e infiltrado inflamatório misto, além de inclusões intranucleares basofílicas circundadas por halo claro em hepatócitos e no endotélio de vasos sanguíneos do fígado, coração e glomérulos. Diante dos achados descritos, qual o diagnóstico deste caso?

- (A) Parvovirose.
- (B) Intoxicação por chumbo.
- (C) Hepatite infecciosa canina.
- (D) Intoxicação por zinco.
- (E) Herpesvírus canino.

25. Um bovino apresentou lesões alopecias de bordos regulares, com descamação e formação de crostas de coloração acinzentada, que ao serem removidas deixam áreas úmidas e hemorrágicas, distribuídas em pele da região da cabeça e pescoço. Microscopicamente, observou-se dermatite hiperplásica supurativa e foliculite supurativa associada a hifas septadas, ramificadas e esporos esféricos (artroconídeos) no interior e por fora de pelos. Diante dessas informações, qual o diagnóstico deste caso?

- (A) Foliculite por *Staphylococcus aureus*.
- (B) Carcinoma de células escamosas.
- (C) Papilomatose.
- (D) Dermatofilose.
- (E) Dermatofitose.

26. Icterícia é o acúmulo de bilirrubina nos tecidos, que se manifesta por coloração amarelada do subcutâneo, mucosas e esclera. Diante disto, analise as afirmações a seguir:

- I. A icterícia pode ocorrer devido a colestase intra-hepática, quando há obstrução da passagem de bilirrubina nos canalículos e ductos biliares hepáticos.
- II. A icterícia pode ocorrer devido a colestase intra-hepática, como nos casos de hemólise aguda em animais com babesiose.
- III. A icterícia pode ocorrer devido a colestase extra-hepática, quando há obstrução da passagem de bilirrubina no colédoco ou no esfíncter de Oddi.
- IV. A icterícia pode ocorrer devido a colestase extra-hepática, como nos casos de hemólise ocasionada na platinossomiose felina.

Marque a alternativa CORRETA:

- (A) Apenas a afirmação I está correta.
- (B) Apenas as afirmações II e III estão corretas.
- (C) Apenas as afirmações I e IV estão corretas.
- (D) Apenas as afirmações I e III estão corretas.
- (E) Todas as afirmações são corretas.

27. Em relação a raiva em animais domésticos, marque a alternativa CORRETA:

- I. A observação de corpúsculos de inclusão intracitoplasmáticos e acidofílicos no citoplasma de células de Purkinje no cerebelo (corpúsculos de Lentz) permite realizar o diagnóstico definitivo.
- II. A raiva furiosa é descrita em animais cujo a fase excitatória da doença é predominante, enquanto a raiva parálitica se refere a animais nos quais a fase excitatória é extremamente curta ou ausente, progredindo para a paralisia.
- III. Após a infecção por mordedura, o vírus se replica na musculatura lesionada, e em seguida ascende por transporte axonal anterógrado por meio do nervo periférico até o gânglio da raiz dorsal, infiltra na medula espinhal e ascende até o cérebro.
- IV. Em equinos, a visualização de corpúsculos de inclusão é menos frequente quando comparado a bovinos.

Assinale a alternativa CORRETA:

- (A) Apenas a afirmação II está correta.
- (B) Apenas a afirmação IV está correta.
- (C) Apenas as afirmações I e III estão corretas.
- (D) Apenas as afirmações II e IV estão corretas.
- (E) Todas as afirmações estão corretas.

28. Em relação a parvovirose canina, assinale a alternativa CORRETA:

- (A) O Parvovírus canino 1 (PVC-1) é o agente etiológico responsável pela parvovirose canina. O vírus possui tropismo por células que apresentam altas taxas de mitose.
- (B) O vírus causa necrose das células das criptas com atrofia e fusão das vilosidades intestinais, que pode se estender até a lâmina própria do intestino, causando lesões endoteliais que justificam o quadro clínico de diarreia sanguinolenta.
- (C) Em filhotes a infecção é caracterizada predominantemente por enterite necrohemorrágica aguda.
- (D) Microscopicamente podem ser observados corpúsculos de inclusão intranucleares basofílicas no endotélio de vasos sanguíneos do intestino, fígado e capilares glomerulares.
- (E) Macroscopicamente, as principais lesões observadas são áreas multifocais de hemorragias em fígado, rins, bexiga e trato gastrointestinal.

29. A insuficiência hepática é caracterizada pela perda da função hepática adequada em consequência de lesão aguda ou crônica no órgão. Qual das alternativas a seguir caracteriza macroscopicamente um fígado com perda da arquitetura parenquimatosa normal, diminuição do tamanho e com formação de nódulos de regeneração separados por feixes de tecido conjuntivo fibroso?

- (A) Colangiocarcinoma.
- (B) Cirrose hepática.
- (C) Hiperplasia nodular hepatocelular.
- (D) Lipidose de tensão.
- (E) Amiloidose hepática.

30. Qual das condições a seguir é caracterizada microscopicamente por acúmulo perivascular de células mononucleares e infiltrado inflamatório de neutrófilos com formação de múltiplos microabscessos localizados na região de tronco encefálico de ruminantes?

- (A) Listeriose.
- (B) Coenurose.
- (C) Polioencefalomalácia.
- (D) Raiva.
- (E) Encefalite por herpesvírus bovino-5.

31. Em necropsias de animais domésticos, diversos achados podem ser observados incidentalmente, sem relação direta com a causa da morte e sem relevância clínica quando analisados isoladamente. Marque a alternativa que relacione, respectivamente, um achado incidental (lesão sem significado clínico) e uma lesão verdadeira que frequentemente podem gerar confusão durante o exame necroscópico:
- (A) Antracose pulmonar / Broncopneumonia por aspiração.
 - (B) Cistos renais congênitos / Cistos de retenção secundários a lesão renal.
 - (C) Nematódeo *Setaria* spp. no interior da cavidade abdominal / Peritonite difusa acentuada.
 - (D) Hiperplasia nodular em adrenal / Adenomas e feocromocitomas de adrenal.
 - (E) Área focal de hiperplasia da mucosa gástrica (pólipo) / Gastrite ulcerativa focal acentuada.
32. Marque a alternativa que descreve CORRETAMENTE a lesão histológica característica da encefalite por Herpesvírus bovino tipo 5 em bovinos:
- (A) Meningoencefalite supurativa, caracterizada pela formação de abscessos e intenso infiltrado de neutrófilos.
 - (B) Necrose laminar cortical, sem infiltrado inflamatório perivascular significativo.
 - (C) Meningoencefalite necrozante não supurativa associada a gliose.
 - (D) Encefalomielite granulomatosa, com formação de granulomas e células gigantes multinucleadas.
 - (E) Vasculite difusa associada a trombose multifocal.
33. Em equinos alimentados com milho mofado pode surgir uma síndrome neurológica de início relativamente súbito, com sinais como letargia, déficit visual, paralisia faríngea, fraqueza, ataxia e andar em círculos, denominada leucoencefalomalacia. Marque a alternativa que aponta CORRETAMENTE a toxina e o mecanismo bioquímico associado a formação das alterações no sistema nervoso dos animais acometidos:
- (A) Aflotoxina B1 / Inibição da DNA polimerase, levando a parada da replicação celular.
 - (B) Fumonisina B1 / Bloqueio da esfingosina N-acetiltransferase, com acúmulo de esfingosina e interrupção da síntese de esfingolipídeos.
 - (C) Ocratoxina A / Inibição irreversível da citocromo P450 hepático, causando necrose hepática aguda.
 - (D) Aflatoxina B1 / Estímulo excessivo dos receptores NMDA, causando excitotoxicidade neuronal.
 - (E) Fumonisina B1 / Formação de complexos de cálcio intracelular, levando a apoptose pó via mitocondrial.

34. Qual achado histopatológico é descrito como característica diagnóstica para a identificação de casos de rinosporidiose em equinos?
- (A) Hifas septadas e ramificadas com esporulação no interior das lesões.
 - (B) Estruturas cocobacilares basofílicas distribuídas em meio às áreas de necrose.
 - (C) Conídios unicelulares esféricos distribuídos em clamidoconi.
 - (D) Leveduras intracelulares pequenas que se coram com tinta nanquim.
 - (E) Esporangios grandes contendo numerosos endósporos, com coloração PAS positiva da cápsula e dos grânulos internos dos endosporos.
35. Sobre a rodococose, infecção causada pela bactéria *Rodococcus equi*, qual dos mecanismos abaixo especifica CORRETAMENTE como a bactéria sobrevive e se multiplica dentro dos macrófagos do hospedeiro?
- (A) Inibição da maturação do fagossomo e bloqueio da fusão com lisossomos, permitindo multiplicação intracelular seguida de lise do macrófago.
 - (B) Produção de enzimas que degradam o DNA do fagossoma, permitindo evasão intracelular.
 - (C) indução de apoptose imediata do macrófago após fagocitose, promovendo disseminação extracelular sem replicação intracelular.
 - (D) Formação de biofilme extracelular que impede a fagocitose por macrófagos.
 - (E) Secreção de toxina que desativa permanentemente os receptores de IFN- γ nos macrófagos.
36. O *Platynosomum fastosum* é um parasita do fígado de felinos domésticos, relativamente comum de ser encontrado em animais necropsiados, qual a descrição histopatológica corresponde às alterações hepáticas observadas em infestações severas?
- (A) Colagite neutrofílica com microabscessos e grande quantidade de ovos dentro dos ductos biliares.
 - (B) Colangite crônica fibrosante com dilatação e hiperplasia ductal, infiltrado linfoplasmocitário e eosinofílico, com ovos e adultos presentes dentro ou adjacentes aos ductos.
 - (C) Colangite granulomatosa com múltiplos granulomas e células gigantes centradas ao redor dos ductos biliares.
 - (D) Hepatite linfoplasmocitária centrolubular crônica associada a esteatose difusa e acentuada.
 - (E) Fibrose hepática periportal sem reação inflamatória significativa.
37. No Brasil, a ocorrência do botulismo em bovinos está frequentemente associada a fatores ambientais e de manejo. Assinale a alternativa CORRETA quanto ao principal fator predisponente envolvido nesses surtos.
- (A) Contaminação direta por toxina botulínica presente em forragens verdes recém cortadas.
 - (B) Deficiência de fósforo, levando a osteofagia ou lambedura de ossos contaminados nas pastagens.
 - (C) Ingestão da toxina na água ou alimentos contaminados por carcaças de animais mortos.
 - (D) Transmissão direta entre os animais por contato com secreções contaminadas.
 - (E) Predisposição genética dos bovinos criados em sistemas extensivos.

38. Na patologia veterinária, as colorações especiais são ferramentas fundamentais para complementar a hematoxilina e eosina (HE) no diagnóstico de diversas doenças. Com base na importância dessas técnicas. Assinale a alternativa que relaciona CORRETAMENTE a coloração especial ao seu principal uso diagnóstico.
- (A) Ziehl-Neelsen – demonstração de fungos sistêmicos por impregnação da parede das hifas.
 - (B) PAS (Ácido periódico de Schiff) – identificação de bactérias álcool-ácido resistentes em lesões granulomatosas.
 - (C) Tricrômico de Masson – identificação de amilóide em órgãos parenquimatosos.
 - (D) Giemsa – demonstração seletiva de fibras musculares e colágena.
 - (E) Azul da prússia – detecção de hemossiderina e avaliação de distúrbios do metabolismo do ferro.
39. Malformações em animais domésticos estão associadas a diversos fatores que envolvem e se manifestam de diversas formas. Em ruminantes, essas alterações são relativamente comuns, podendo estar associadas a várias causas, algumas citadas a seguir, EXCETO na alternativa
- (A) Infecção pelo bornavirus.
 - (B) Ingestão de plantas do gênero *Mimosa*.
 - (C) Transmissão hereditária de genes.
 - (D) Deficiência de cobre.
 - (E) Infecção pelo vírus da diarreia viral bovina.
40. A leishmaniose é uma doença zoonótica de importância para o Brasil, tendo os cães como principal reservatório no ambiente urbano. Sobre essa enfermidade, assinale a alternativa que afirma CORRETAMENTE sobre essa enfermidade:
- (A) O modo de transmissão mais comum é através da picada de insetos dos gêneros *Aedes* e *Lutzomyia*.
 - (B) As lesões cutâneas são caracterizadas por dermatite granulomatosa comumente localizadas na cabeça, ponta da orelha e extremidades.
 - (C) Felinos são raramente acometidos, apresentando nódulos únicos ou múltiplos na orelha ou focinho.
 - (D) Dermatite neutrofílica associada presença de amastigotas de *Leishmania* são as alterações microscópicas mais características.
 - (E) Desenvolvimento de lesões em rins é pouco frequente ocorre associada a deposição de imunocomplexos circulantes.

41. Infecções por *Dirofilaria imitis* estão se tornando cada vez mais prevalentes em cães na região Nordeste do Brasil. Sobre essa patologia, assinale o item CORRETO:

- (A) Os parasitas adultos de *Dirofilaria imitis* localizam-se com maior frequência na entrada das veias cavas.
- (B) Nefrose tubular ocorre na maioria dos casos associada a toxinas liberadas pelas microfilarias.
- (C) Sinais clínicos apenas se manifestam em animais que apresentam grandes quantidades de parasitas.
- (D) Tromboembolismo pulmonar é uma consequência comum dos casos dessa infecção.
- (E) A identificação ante mortem do parasita pode ser realizada com maior precisão através de esfregaços sanguíneos.

42. Dentre as alternativas abaixo, assinale a alternativa INCORRETA dentre as lesões que podem ser causadas pela infecção por *Dirofilaria imitis* em cães:

- (A) Tromboembolismo pulmonar.
- (B) Glomerulonefrite membranoproliferativa.
- (C) Aneurisma do tronco pulmonar.
- (D) Insuficiência cardíaca direita.
- (E) Endoarterite proliferativa.

43. Um bovino, adulto, fêmea, raça Holandesa, criado de maneira intensiva para produção leiteira iniciou quadro de anorexia, diminuição da produção de leite e dor abdominal. Foi instituído terapia antimicrobiana e anti-inflamatória, entretanto após 72 horas do surgimento dos sinais clínicos, o animal evoluiu com febre alta e decúbito permanente, sendo eutanasiado devido ao prognóstico desfavorável. Durante a realização da necropsia foram observadas áreas multifocais com área central deprimida e bordos elevados, amareladas a acastanhadas na parede ruminal. Também foi possível observar em meio ao parênquima hepático, múltiplas áreas nodulares de tamanhos variados, bem delimitadas, circundadas por cápsula fibrosa e com área central de conteúdo pastoso, amarelado e fétido.

Com base nas informações acima descritas, identifique a alternativa que indica o provável diagnóstico desse animal:

- (A) Infecção fúngica sistêmica.
- (B) Retículo peritonite traumática.
- (C) Colangiocarcinoma metastático.
- (D) Ruminite e hepatite necrobacilar.
- (E) Hemoglobinúria bacilar.

44. Infecção hematológica de muita importância para ruminantes, a babesiose é causada por protozoários do gênero *Babesia* que parasitam diversas espécies animais, bem como o ser humano. Sobre essa enfermidade, analise as afirmativas a seguir e marque a alternativa CORRETA:
- (A) Os protozoários são inalados pelo hospedeiro para se iniciar o desenvolvimento da doença.
 - (B) Dentre as espécies responsáveis pela infecção clínica, a *B. bovis* é responsável pelos quadros clínicos mais brandos.
 - (C) O agente pode ser visualizado em eritrócitos no interior do pulmão, rins, pele, substância cinzenta do encéfalo e coração.
 - (D) Alterações clínicas são resultantes de anemia hemolítica extravascular.
 - (E) A coloração rosa-cereja da substância cinzenta é patognomônica da forma cerebral da enfermidade.
45. A morte celular é um evento que tem significativa importância para o funcionamento fisiológico dos tecidos, se apresentando macroscopicamente com morfologias específicas. Sobre essa alteração tecidual, marque a alternativa INCORRETA:
- (A) Necrose gangrenosa – áreas escuras ou avermelhadas, de aspecto úmido ou ressecado.
 - (B) Necrose caseosa – material granular, amarelado a esbranquiçado, circundado por cápsula fibrosa.
 - (C) Necrose liquefativa – área de material líquido ou semi-sólido, amarelado a esverdeado.
 - (D) Necrose de tecido adiposo – áreas de consistência firme e esbranquiçadas.
 - (E) Necrose coagulativa – área pouco demarcada e amarelada a acinzentada, circundada por área esverdeada.
46. Diversos são os tipos de necrose que acontecem a depender da causa envolvida, ou do órgão afetado. A necrose caseosa é um padrão comum de ser observado em animais domésticos e tem várias características que a define. Sobre essa alteração tecidual, marque a alternativa INCORRETA:
- (A) Microscopicamente tem aparência de um material amorfo a granular, eosinofílico, circundado por leucócitos e cápsula de tecido conjuntivo.
 - (B) Ocorre associado a infecção por agentes como *Mycobacterium bovis* e *Mycoplasma mycoides*.
 - (C) Macroscopicamente é um tecido pastoso, friável, granular, esbranquiçado a amarelado.
 - (D) O infiltrado inflamatório associado a essa alteração é, na maioria dos casos, granulomatoso.
 - (E) Há perda completa de qualquer arquitetura celular ou tecidual.

47. No processo inflamatório, vários componentes atuam em conjunto para executar a função de combater um agente causador de lesão, moléculas e células atuam exercendo estímulos para várias cascatas metabólicas. Sobre os leucócitos, células atuantes no processo inflamatório, marque a alternativa que relaciona CORRETAMENTE a célula de defesa com uma de suas respectivas características:

- (A) Macrófagos – podem ser residentes normais do tecido ou serem recrutados do sangue durante processos inflamatórios.
- (B) Eosinófilos – participação na defesa contra vírus e em processos alérgicos.
- (C) Neutrófilos – possuem lisozima, enzima de importância na defesa contra microrganismos.
- (D) Mastócitos – possuem inúmeros grânulos que contêm, principalmente, prostaglandina.
- (E) Linfócitos – são componentes frequentes das inflamações agudas, juntamente com basófilos e plasmócitos.

48. Dentre as proposições a seguir, assinale a alternativa que NÃO compreende uma etiologia contribuinte para o desenvolvimento de neoplasias em animais domésticos:

- (A) Radiação ultravioleta.
- (B) Vírus da leucose bovina.
- (C) Ingestão de *Pteridium aquilinum*.
- (D) Coronavírus felino.
- (E) Mutações genéricas adquiridas.

49. Um cão, macho, de dois anos de idade, sem raça definida foi atendido por um Médico Veterinário, apresentando secreção nasal purulenta, por vezes hemorrágica, há aproximadamente seis meses. Durante esse período o animal foi tratado com antibioticoterapia, porém sem sucesso. No exame clínico foi identificada anorexia, secreção nasal piosanguinolenta e despigmentação do nariz. Foi realizada rinoscopia, que identificou destruição parcial das conchas nasais, com presença de uma massa irregular e escurecida. Uma biópsia da lesão foi realizada, e o exame histopatológico revelou uma inflamação granulomatosa, associada a presença de imagens fracamente basofílicas de hifas, septadas e de paredes paralelas. Com base nas informações acima, assinale a afirmativa que contém o diagnóstico do animal em questão:

- (A) Infecção por *Prototheca* spp.
- (B) Inflamação crônica por corpo estranho.
- (C) Infecção por *Rhinosporidium* spp.
- (D) Infecção por *Aspergillus* spp.
- (E) Melanoma.

50. Um rebanho de ovinos, criados extensivamente no semiárido da Paraíba, foi avaliado por um Médico Veterinário que identificou os animais apresentando anorexia, intenso prurido, áreas de alopecia e lesões ulcerativas e erosivas na pele das regiões despigmentadas da face e orelhas. O profissional pediu para que os animais fossem colocados em suas baias cobertas, e notou que as alterações cutâneas regrediram após alguns dias. Tendo as características clínicas, epidemiológicas e macroscópicas das lesões, marque a alternativa CORRETA com relação ao diagnóstico desses animais:

- (A) Intoxicação por *Froelichia humboldtiana*.
- (B) Carcinoma epidermoide.
- (C) Dermatofitose.
- (D) Infecção por *Psoroptes ovis*.
- (E) Reação alérgica a picada de *Culicoides* spp.