



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 Análises Clínicas Veterinária

**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. Para o diagnóstico de infecções fúngicas, várias técnicas de coleta são utilizadas e algumas recomendações são necessárias para que minimizem possíveis erros no diagnóstico. A esse respeito, assinale a alternativa CORRETA:
- (A) O uso de antifúngico local/tópico deve ser suspenso durante 2 dias antes da coleta.
 - (B) Deve-se limpar a área a ser coletada com álcool a 70% ou solução de iodo para diminuir a microbiota bacteriana e aumentar a sensibilidade da cultura.
 - (C) Ao coletar em swabs, não é necessário ser colocado em meio de transporte (Amies ou Stuart).
 - (D) O uso de antifúngico sistêmico deve ser suspenso durante 30 dias se possível e anotar a medicação nos últimos 30 dias.
 - (E) Limpar a área a ser coletada apenas com solução fisiológica estéril, dependendo da lesão.

12. A cultura para isolamento e identificação dos fungos é de grande importância no diagnóstico de doenças fúngicas nos animais domésticos. Em relação ao procedimento da cultura é correto afirmar que:

- (A) Geralmente são utilizados meios não seletivos para isolar qualquer microrganismo e posteriormente semear e tubos.
- (B) A cultura para fungos deve ser incubada entre 25-30° C, sendo a temperatura de 25° C alguns fungos tenham multiplicação mais lenta.
- (C) Alguns fungos crescem após 24 horas e outros podem necessitar de 48h de incubação.
- (D) Após o crescimento dos fungos em cultura primária, recomenda-se fazer a leitura diretamente para a identificação.
- (E) A umidade adequada deve ser assegurada para evitar a secagem das placas inoculadas deve ser em torno de 70%.

13. A qualidade da amostra clínica, a seleção dos meios de cultura e a metodologia utilizada para cada situação são fatores decisivos para a acurácia do exame microbiológico. Assinale a alternativa CORRETA em relação aos meios de cultura.

- (A) Agar chocolate é um meio nutritivo que permite o crescimento da maioria das bactérias e alguns tipos de leveduras.
- (B) MacConkey é um meio seletivo e diferencial que permite o crescimento de bacilos gram-negativos, diferenciando as bactérias em lactose positiva e lactose negativa.
- (C) Ágar sangue é um meio seletivo que permite o crescimento apenas de bactérias gram positivas e visualização de hemólise.
- (D) EMB é um meio seletivo e diferencial para isolamento de Salmonella spp. e Shigella spp.
- (E) Hektoen enteric é um meio bastante utilizado para diferenciar estreptococos e enterococos.

14. A coleta apropriada de uma amostra torna-se crítica para proporcionar informações diagnósticas valiosas. A amostra selecionada deve conter o organismo que está causando o problema. As seguintes diretrizes se aplicam à coleta de amostra apropriada:

- I- Uma amostra de urina para diagnóstico de leptospirose, prefere-se a amostra de jato em vez de uma coletada por meio de cateter;
- II- Amostras de leite que não forem coletadas assepticamente, os microrganismos da pele do úbere e do ar podem contaminar a amostra.
- III- Em amostras de abscessos, se o pus estiver líquido é mais difícil de encontrar os microrganismos viáveis.
- IV- Como a maioria dos anaeróbios sobrevive a exposição do ar por menos de 20 minutos, deve-se cultivar tão logo seja possível.

Estão CORRETAS:

- (A) I e II
- (B) II, III e IV
- (C) I, II e IV
- (D) II, III e IV
- (E) I e IV

15. O antibiograma é uma das principais e mais desafiadoras tarefas do laboratório de microbiologia. O teste de difusão do disco é a metodologia mais empregada. Sobre esse teste, é correto afirmar:
- (A) O preparo necessita de suspensão bacteriana-padrão equivalente a 0,5 da escala de McFarland, que com auxílio de uma alça bacteriologia, coleta-se de três a quatro colônias e suspende em 4mL de solução fisiológica estéril.
 - (B) Para preparar as amostras, a suspensão das colônias pode ser feitas direto do caldo BHI, TSB ou Mueller-Hinton, incubados entre 2 a 6 horas.
 - (C) Pode-se realizar o preparo da amostra utilizando um swab de algodão estéril, coletar as colônias e semear diretamente em meio de cultura Mueller-Hinton. Após esse procedimento, colocar os discos.
 - (D) Os discos devem ser aplicados no Agar inoculado e podem ser removidos após o contato com a superfície do Agar, pois a difusão do antimicrobiano só ocorre na estufa.
 - (E) Ao espalhar o inoculo, deve-se fazer semeando em apenas duas direções, sem tocar as bordas da placa.
16. A resistência a drogas antibacterianas é um problema cada vez mais importante, tanto em humanos quanto em animais. O uso indiscriminado dessas drogas resulta na seleção de bactérias que são inerentemente resistentes. Portanto, é correto afirmar:
- (A) A resistência bacteriana pode ser transferida para outra bactéria através de transposons, apesar de ser restrito para algumas espécies.
 - (B) As enterobactérias, especialmente do grupo da Escherichia coli, produz uma enzima chamada β -lactamase.
 - (C) As alterações que ocorrem na bactéria são no DNA e na membrana celular, sendo a última mais frequente nos casos de resistência.
 - (D) Bactérias podem desenvolver rotas metabólicas alternativas para substituir aquelas inibidas pelas drogas.
 - (E) A alteração do sítio-alvo não foi comprovado cientificamente como mecanismo de resistência.
17. Os Streptococos formam um grupo de bactérias que podem infectar muitas espécies animais, causando infecções supurativas como mastite, metrite, poliartrite entre outros. Sobre essa espécie, é correto afirmar:
- (A) São bactérias gram-positivas, catalase positiva, anaeróbia facultativas e imóveis. Requerem adição de sangue ou soro no meio de cultura.
 - (B) Os estreptococos mais patogênicos são os beta-hemolíticos e apresentam exotoxinas.
 - (C) Quando apresentam alfa-hemólise, é indicado que a espécie de estreptococos é mais virulenta.
 - (D) Um dos critérios de identificação da colônia é ela se apresentar grandes secas e semelhantes a cachos de uva.
 - (E) O tipo de hemólise em Agar sangue é o principal diferencial entre as espécies.

18. As bactérias do gênero *Clostridium* são amplamente distribuídas no solo e no trato gastrointestinal de humanos e animais e são responsáveis por doença graves, como tétano, botulismo e gangrena gasosa. Analise as sequencias abaixo:

- I. *Clostridium tetani* e *C. botulinum* são neurotóxicos e afetam a função neural e muscular respectivamente.
- II. Os clostrídios histotóxicos produzem lesões localizadas em tecidos como músculo e no fígado e podem causar toxemia.
- III. *C. perfringens* tipos A até E produzem lesões inflamatórias no trato gastrointestinal juntamente com entotoxemia.
- IV. Edema maligno e gangrena gasosa são infecções exógenas e necrosantes de tecidos moles, sendo o *C. perfringens* tipo A no edema maligno e o *C. septicum* na gangrena gasosa.

Marque as alternativas CORRETAS:

- (A) I, II e IV
- (B) II e IV
- (C) III e IV
- (D) I e III
- (E) II e III

19. As principais espécies de *Mycobacterium* patogênicas que afetam animais domésticos exibem um grau considerável de especificidade quanto ao hospedeiro. Sobre essa espécie de bactéria, é correto afirmar:

- (A) Os membros estritamente relacionados do complexo *Mycobacterium tuberculosis* (*M. tuberculosis*, *M. bovis* e *M. africanum*) causam tubérculos em humanos.
- (B) Patógenos obrigatórios disseminados por animais infectados também não conseguem sobreviver no meio ambiente por longos períodos.
- (C) O método de coloração de gram é usado para diferenciar micobactérias em relação a outras bactérias, além de testes bioquímicos, inoculação em animais, análises cromatográficas e técnicas moleculares.
- (D) Micobactérias patogênicas crescem rapidamente e as colônias são evidentes em culturas incubadas em 48 horas.
- (E) Os membros do complexo *M. bovis* são agrupados com aqueles que produzem infecção oportunista porque estão eventualmente envolvidos em infecções de mamíferos.

20. Bacilos gram-negativos, oxidase negativos e anaeróbios facultativos que crescem em Agar MacConkey são supostos membros da família Enterobacteriaceae, entre eles a *Escherichia coli*. Assinale a alternativa que corresponde a característica das colônias em Agar MacConkey.
- (A) As colônias são fermentadoras de lactose e o meio fica rosa devido à produção de ácido a partir da lactose.
 - (B) As colônias não são fermentadoras de lactose e o meio ao redor tem a cor pálida e são alcalinas devido a utilização de peptonas do meio.
 - (C) As colônias do mesmo sorotipo são de coloração vermelha devido a fermentação, com centros pretos.
 - (D) As colônias são de cor pálida e tem um brilho metálico quando não fermentam a lactose.
 - (E) As colônias que fermentam a lactose deixam o meio de cor amarelada e produzem gás.
21. Bacilos gram-negativos finos e curvos, em forma de asa de gaivota e de espiral, móveis, microaerófilos, comensais do trato intestinal e, algumas vezes, do trato reprodutivo. Podem ser patógenos em ambos. Assinale a alternativa que corresponde a esse microrganismo:
- (A) *Leptospira*
 - (B) *Pasteurella*
 - (C) *Actinobacillus*
 - (D) *Pseudomonas*
 - (E) *Campilobacter*
22. Bactérias espirais e helicoidais (espiroquetas) compartilham algumas características morfológicas e funcionais exclusivas. Para identificação do gênero *Leptospira*, assinale a alternativa CORRETA:
- (A) A melhor técnica é detectar os microrganismos na urina fresca por microscopia de campo escuro.
 - (B) *Leptospiras* podem ser isoladas a partir do sangue após um mês da infecção e a partir da urina durante aproximadamente a quinta semana após a infecção inicial.
 - (C) Métodos de anticorpos fluorescentes são frequentemente usados para demonstração de *leptospiras* nos tecidos.
 - (D) Teste de aglutinação microscópica é potencialmente seguro porque envolve culturas inativadas em meio líquido.
 - (E) Técnica de impregnação pela prata deixaram de ser usadas para demonstração das *leptospiras* por inativá-las.
23. Dermatófitos pertencem a um grupo de fungos septados. Tem a característica de invadir estruturas superficiais queratinizadas como pele, pelos e unhas. Assinale a alternativa que correspondem as espécies desse grupo.
- (A) *Microsporum*, *Trichophyton* e *Epidermophyton*.
 - (B) *Microsporum*, *Zygomycota* e *Trichophyton*.
 - (C) *Zygomycota*, *Candida* e *Trichophyton*.
 - (D) *Epidermophyton*, *Microsporum* e *Zygomycota*.
 - (E) *Trichophyton*, *Basidiomycota* e *Microsporum*.

24. Espécies de *Aspergillus* crescem em meios laboratoriais padronizados como Agar Dextrose Sabouraud. Devido ao gênero conter grande número de espécies, necessita-se fazer a diferenciação. Assinale a alternativa que corresponde ao tipo de identificação presuntiva para esses tipos de fungos:
- (A) Através do tamanho e coloração das colônias já é suficiente
 - (B) Pelo arranjo dos conídios nas cabeças aspergílares
 - (C) Apenas por procedimentos moleculares
 - (D) Através de teste sorológico
 - (E) Algumas espécies só através de biópsia
25. Diferentemente das bactérias que podem crescer em ambientes inertes, os vírus podem multiplicar-se somente nas células hospedeiras. Assinale a alternativa que contempla a sequência CORRETA de multiplicação viral.
- (A) Desnudamento do DNA – Adsorção – Síntese de proteínas – Produção de novo DNA - Liberação da célula - Montagem.
 - (B) Desnudamento do DNA – Adsorção – Produção de novo DNA - Síntese de proteínas – Liberação da célula - Montagem.
 - (C) Adsorção – Desnudamento do DNA – Produção de novo DNA - Síntese de proteínas – Liberação da célula - Montagem.
 - (D) Adsorção – Desnudamento do DNA – Síntese de proteínas – Produção de novo DNA - Montagem - Liberação da célula.
 - (E) Adsorção – Síntese de proteínas – Produção de novo DNA - Desnudamento do DNA – Montagem - Liberação da célula.
26. Muitas doenças virais dos animais domésticos podem ser diagnosticadas com base nos sinais clínicos, juntamente com achados post-mortem e alterações histopatológicas. Todavia, a confirmação do envolvimento de patógenos virais específicos frequentemente requer procedimentos laboratoriais especiais. Assinale a alternativa que corresponde a esses procedimentos:
- (A) Microscopia óptica e isolamento viral
 - (B) Imunoensaios de fase sólida e líquida
 - (C) Fixação de complemento para detecção de anticorpos
 - (D) Imunofluorescência e imuno-histoquímica
 - (E) Imunofluorescência para detecção de antígenos
27. As espécies de *Staphylococcus* estão amplamente distribuídas no mundo e podem ser diferenciadas de espécies do gênero *Micrococcus*. Assinale a alternativa que corresponde às características das colônias:
- (A) As colônias geralmente são cinza, opacas e com mais de 4mm de diâmetro e produzem hemolisina beta.
 - (B) As colônias são pretas sem delimitação de halo, pequenas e brilhantes.
 - (C) As colônias apresentam-se geralmente brancas e opacas com alfa e beta hemólise.
 - (D) As colônias podem ser de várias colorações, porém não apresenta nenhuma hemólise.
 - (E) As colônias geralmente são grandes, convexas e mucóides, podendo ou não apresentar hemólise.

28. Métodos de coloração são usados rotineiramente no diagnóstico bacteriológico. A técnica de Gram são procedimentos rápidos e úteis para demonstrar bactérias presentes em grande número. Assinale a alternativa CORRETA sobre essa técnica:

- (A) O cristal violeta, que é retido na parede celular das bactérias gram negativas, cora-se de roxo.
- (B) As bactérias gram negativas que não retêm o cristal violeta são contracoradas de vermelho.
- (C) Bactérias gram positivas conseguem reter o corante fucsina e apresentam-se rosas.
- (D) O corante de Giemsa é utilizado para fixar a adição do segundo corante.
- (E) No gram, a fucsina carbolítica é diluída e as positivas apresentam-se de roxo.

29. Como as bactérias replicam por fissão binária, as células-filhas são geneticamente idênticas. Assinale a alternativa que corresponde ao que ocorre na transdução:

- (A) Quando as cepas F+ são fontes de células doadoras, que contêm um plasmídeo de fertilidade (F), enquanto as cepas F- não tem. Uma fita de DNA é passada de uma para outra.
- (B) Processo que envolve a transferência de genes de um segmento livre de DNA cromossomal de uma bactéria lisada para uma receptora competente.
- (C) Bactérias denominadas competentes ligam-se ao DNA livre que é transportado para dentro da célula.
- (D) Quando elementos genéticos, chamados de genes saltadores pode mover-se de um lugar para o outro do genoma.
- (E) O DNA de uma bactéria doadora incorporado no ácido nucléico de um fago pode ser transferido pela progênie do fago para células receptoras susceptíveis.

30. Para se determinar quantitativamente a menor concentração do antimicrobiano necessário para inibir o crescimento in vitro de um microrganismo é utilizado o método de diluição estabelecendo a concentração inibitória mínima (CIM). Sobre isso, é correto afirmar:

- (A) Normalmente as diluições do antimicrobiano são logarítmicas e expressa em mL/L.
- (B) A leitura é feita pela observação de turbidez no caldo ou por utilização de corantes vitais como a resazurina.
- (C) As placas de microdiluição podem conter o antimicrobiano congelado ou liofilizado. Não preparar no momento do uso.
- (D) A CIM é a maior concentração capaz de inibir o crescimento bacteriano e com viragem do indicador.
- (E) Pode ser utilizada na forma de macro, utilizando placas plásticas estéreis de 96 poços ou na forma micro, com tubos de diferentes concentrações do antimicrobiano.

31. São causas de policitemia em cães:

- (A) Desidratação, carcinoma e inflamação;
- (B) Desidratação, esplenocêntrase e inflamação;
- (C) Doença pulmonar, carcinoma e esplenocêntrase;
- (D) Doença pulmonar, desidratação e esplenocêntrase;
- (E) Doença inflamatória, doença pulmonar e carcinoma.

32. Qual anticoagulante deve ser utilizado para garantir a qualidade da amostra encaminhada para o hemograma de um cão com sinais clínicos compatíveis com anemia hemolítica imunomediada?

- (A) Heparina sódica;
- (B) Heparina lítica;
- (C) Citrato de sódio;
- (D) Fluoreto de sódio;
- (E) EDTA.

33. As plaquetas podem ser não funcionais em decorrência de anormalidades hereditárias, como acontece na doença de von Willebrand, ou de anormalidades intrínsecas em receptores ou sinalizadores plaquetários, as quais têm sido descritas em animais domésticos e animais de laboratório. Sobre a doença de von Willebrand, marque a alternativa CORRETA:

- I. A doença de von Willebrand está associada à deficiência do fator vWF, uma glicoproteína sintetizada e secretada pelas células endoteliais e pelos megacariócitos.
- II. A concentração plasmática de vWF pode ser mensurada por métodos imunológicos e imunoensaio enzimático.
- III. Há três tipos de doença de von Willebrand, dependendo da causa molecular primária.

- (A) Apenas a afirmativa I está correta;
- (B) Apenas a afirmativa II está correta;
- (C) Apenas a afirmativa III está correta;
- (D) Apenas as afirmativas I e II estão corretas;
- (E) As afirmativas I, II e III estão corretas.

34. Um cão foi encaminhado ao HV ASA apresentando sangramentos espontâneos. Ao realizar o teste de tempo de protrombina (TP) o resultado foi que está prolongado, mas o tempo de tromboplastina parcial ativada (TTPa) está normal. Qual o fator de coagulação que pode estar deficiente?

- (A) Fator VIII;
- (B) Fator IX;
- (C) Fator VII;
- (D) Fator XII;
- (E) Fator XI.

35. De acordo com os índices hematimétricos, a anemia causada por parasitismo crônico tem como característica ser:

- (A) Microcítica normocrômica ou microcítica hipocrômica;
- (B) Normocítica normocrômica ou normocítica hipocrômica;
- (C) Normocítica normocrômica ou macrocítica hipocrômica;
- (D) Macrocítica hipocrômica ou macrocítica normocrômica;
- (E) Microcítica normocrômica ou macrocítica hipocrômica.

36. O que é pleocitose?

- (A) Aumento da contagem total de células nucleadas no líquido;
- (B) Diminuição no número de monócitos no líquido;
- (C) Aumento no número de leucócitos totais na medula óssea;
- (D) Diminuição dos precursores mielóides na medula óssea;
- (E) Aumento no número total de todas as células sanguíneas.

37. Entre as particularidades do hemograma em equinos, pode-se observar todas as alternativas abaixo, EXCETO:

- (A) Os equinos podem apresentar hemáceas em rouleaux como achado fisiológico;
- (B) Pode-se observar leucograma de estresse, com leucocitose atingindo até o dobro dos valores de referência para a espécie;
- (C) Geralmente liberam reticulócitos em anemias regenerativas;
- (D) Nessa espécie, processos inflamatórios frequentemente resultam em neutropenia;
- (E) Em equinos jovens estressados, geralmente ocorre contração esplênica já que apresentam um baço muscular.

38. Entre os mecanismos da anemia da doença crônica (inflamação) é possível afirmar corretamente, EXCETO:

- (A) Caracteriza-se pela indisponibilidade de ferro, que pode resultar, em alguns casos, em anemia microcítica normocrômica;
- (B) Os eritrócitos apresentam meia-vida reduzida;
- (C) Na medula óssea, os precursores eritróides apresentam menor sensibilidade à eritropoietina, resultando em redução da produção eritrocitária;
- (D) Desencadeia deficiência de ferro, impedindo a formação de hemoglobina;
- (E) É uma das causas mais comuns de anemia arregenerativa.

39. A disfunção hepática pode resultar em diversas anormalidades laboratoriais, sendo assim, marque a alternativa CORRETA:

- (A) A ALT é uma enzima de extravasamento que se apresenta livre no citoplasma. Indica lesão nos hepatócitos de cães e gatos e é mais hepatoespecífica do que a AST.
- (B) A AST é uma enzima de extravasamento que se apresenta livre no citoplasma. Indica lesão nos hepatócitos de cães e gatos e é mais hepatoespecífica do que a ALT.
- (C) A concentração de AST nos hepatócitos de ruminantes e equinos é baixa, consequentemente nessas espécies a atividade sérica dessa enzima não é útil na detecção de doença hepática.
- (D) A AST é hepatoespecífica.
- (E) O aumento da atividade sérica da ALT em ruminantes pode ser decorrente não apenas de lesão de hepatócitos, mas também de lesão muscular.

40. Qual o teste mais sensível (padrão ouro) para confirmar o diagnóstico de hipotireoidismo em um cão suspeito?

- (A) Dosagem de T4 total;
- (B) Dosagem de T3 total;
- (C) Dosagem de TSH canino;
- (D) Teste de supressão com TRH;
- (E) Teste de estimulação com TSH.

41. Em ruminantes, a avaliação e interpretação paralela entre o volume globular (VG) e a proteína plasmática total (PPT) é de fundamental importância. Sendo assim marque a alternativa CORRETA:

- (A) Em casos de anemia de doença inflamatória, geralmente o VG e a PPT estarão diminuídos;
- (B) Em casos de desidratação, geralmente o VG e a PPT estarão aumentados;
- (C) Em casos de anemia de doença inflamatória, geralmente o VG estará diminuído e a PPT estará aumentada;
- (D) Em casos de desidratação, geralmente o VG estará aumentado e a PPT estará diminuída;
- (E) Em casos de perda proteica viral, geralmente o VG e a PPT estarão aumentados.

42. Leucemia é a presença de células neoplásicas hematopoiéticas no sangue periférico ou na medula óssea. Em geral é classificada como linfoproliferativa ou mieloproliferativa. Avalie as informações abaixo:

- I. Neoplasias mielóides podem envolver: eritrócitos, granulócitos, monócitos e megacariócitos.
- II. Nas neoplasias hepatopoiéticas leucêmicas há várias células neoplásicas na circulação.
- III. No processo aleucêmico, não são identificadas células neoplásicas hematopoiéticas circulantes.
- IV. Com base no grau de diferenciação celular, as leucemias podem ser classificadas em agudas ou crônicas.
- V. Estão corretas as afirmativas:

- (A) I e II
- (B) II e III
- (C) III e IV
- (D) I e IV
- (E) I, II, III e IV

43. A urinálise é um componente essencial para avaliar o sistema urinário e tem excelente custo-benefício como teste de triagem em todas as espécies. Levando em consideração essa avaliação laboratorial, marque a alternativa CORRETA:

- I. Cristais de estruvita formam-se em urina alcalina. A refrigeração da amostra pode favorecer a formação de cristais
- II. Urinas alcalinas com pH superiores a 8 causam lise de eritrócitos, leucócitos e provocam dissolução de cilindros
- III. A presença de mais do que 5 células leucocitárias por campo de grande aumento, é considerada anormal e indica piúria.

- (A) Apenas a afirmativa I está correta;
- (B) Apenas a afirmativa II está correta;
- (C) Apenas a afirmativa III está correta;
- (D) Apenas as afirmativas I e II estão corretas;
- (E) e) As afirmativas I, II e III estão corretas.

44. Um cão de 5 anos apresentando histórico de letargia, anorexia e vômitos intermitentes foi encaminhado ao HV ASA. Os exames laboratoriais do mesmo, indicam ALT elevada (600 U/L) e GGT normal (10 U/L). Qual a interpretação mais adequada desses resultados?

- (A) Lesão hepática aguda;
- (B) Colestase extra-hepática;
- (C) Insuficiência hepática crônica;
- (D) Hepatopatia de origem endócrina;
- (E) Doença biliar obstrutiva.

45. Sabendo que a interpretação do leucograma difere entre as várias espécies animais, analise as afirmativas abaixo.

- I. A magnitude da neutrofilia em gatos pode ser de até 4 vezes o limite superior de referência, já que essa espécie tem um compartimento marginal de neutrófilos maior.
- II. Os equinos frequentemente apresentam leucocitose por neutrofilia com desvio à esquerda durante estados inflamatórios.
- III. Os bovinos adultos em condição inflamatória aguda têm neutropenia pois possuem um compartimento de reserva de neutrófilos relativamente pequeno na medula.
- IV. O padrão clássico de leucograma de estresse em cães consiste em leucocitose por neutrofilia, eosinopenia, linfopenia e monocitose.

Estão CORRETAS as afirmações:

- (A) I, II e IV;
- (B) I, III e IV;
- (C) II, III e IV;
- (D) II e III, apenas;
- (E) III e IV, apenas.

46. Associe os resultados laboratoriais de exames bioquímicos e as alterações sugeridas.

- | | | |
|------------------------------------|--------|--|
| I- Aumento de ALT e AST em cães | () | Diminuição da massa funcional hepática |
| II- Aumento de FA e GGT | () | Lesão de hepatócitos |
| III- Hipoalbuminemia | () | Jejum prolongado |
| IV- Hiperbilirrubinemia em equinos | () | Colestase |

Marque a sequência CORRETA:

- (A) IV, II, III, I;
- (B) III, I, IV, II;
- (C) III, II, IV, I;
- (D) II, IV, III, I;
- (E) II, I, III, IV.

47. A avaliação do fluido ruminal em ruminantes tem papel fundamental para diagnóstico e acompanhamento de afecções digestivas. Sobre esta avaliação, marque a alternativa INCORRETA:

- (A) No exame físico, a avaliação da cor do fluido ruminal pode ser influenciada pela alimentação do animal;
- (B) No exame físico, o odor do fluido ruminal identificado como mofo ou muito desagradável, pode ser decorrente de putrefação de proteínas;
- (C) O tempo de sedimentação e flutuação em 5 minutos é considerado normal;
- (D) O pH pode ser influenciado pela alimentação e momento da colheita;
- (E) Na prova de redução do azul de metileno, o tempo final de 7 minutos indica acidose aguda.

48. Marque o sinal clínico apresentado pelo animal que é mais compatível com o achado laboratorial de trombocitopenia severa.

- (A) Hemorragias petequiais;
- (B) Hemorragia em subcutâneo;
- (C) Convulsão;
- (D) Sufusões;
- (E) Icterícia.

49. O desvio à esquerda de neutrófilo, também denominado de desvio maturativo ou desvio nuclear de neutrófilos à esquerda (DNNE) é bem conhecido em patologia clínica veterinária e consiste no aumento de células imaturas no sangue periférico. Sobre esse processo, qual a sequência CORRETA das células, iniciando das mais imaturas até as maduras.

- (A) Neutrófilo segmentado – Neutrófilo bastonete - Prómielócito- Hipersegmentado;
- (B) Promielócito- Neutrófilo bastonete – Metamielócito - Mielócito
- (C) Mielócito- Metamielócito – Neutrófilo bastonete – Hipersegmentado
- (D) Metamielócito – Mielócito- Neutrófilo bastonete – Hipersegmentado
- (E) Mieloblasto – Metamielócito – Mielócito – Neutrófilo bastonete

50. Qual reagente é utilizado para realização da técnica de macrodilução para contagem de plaquetas em tubo de ensaio?

- (A) Azul de cresil brilhante;
- (B) Novo azul de metileno;
- (C) Azul de toluidina;
- (D) Líquido de Thoma;
- (E) Líquido de Ress.