



**PROCESSO SELETIVO PARA RESIDÊNCIA MULTIPROFISSIONAL
E EM ÁREA PROFISSIONAL DA SAÚDE
EDITAL PROPPG UFERSA 32/2021**



PROVA ESCRITA OBJETIVA - 05/12/2021
CADERNO DE QUESTÕES

ÁREA: PATOLOGIA CLÍNICA

CANDIDATO	Nº INSCRIÇÃO

INSTRUÇÕES

- A prova terá duração mínima de 1 (uma) hora e máxima de 4 (quatro) horas. O candidato que se ausentar antes do prazo mínimo estipulado (1 hora) será eliminado do Processo Seletivo.
- Na Prova Escrita Objetiva, o preenchimento da Folha de Respostas será de inteira responsabilidade do candidato, que deverá proceder conforme as instruções deste Edital e do Fiscal.
- O candidato deverá preencher os alvéolos, na Folha de Respostas da Prova Escrita Objetiva, com caneta esferográfica transparente de tinta preta ou azul.
- Não serão computadas questões não assinaladas ou que contenham mais de uma resposta, emenda ou rasura, ainda que legível.
- Os prejuízos advindos de marcações feitas incorretamente na Folha de Respostas serão de inteira responsabilidade do candidato, não havendo substituição da Folha de Respostas por erro do candidato.
- O candidato, ao terminar a prova, entregará ao fiscal juntamente com a Folha de Respostas, o Caderno de Questões.

1- O hemograma de um cão adulto revelou, numa primeira análise, um hematócrito de 22% com eritrócitos normocrômicos e saturação hemoglobínica normal. Qual o diagnóstico mais provável deste paciente?

- a) Anemia ferropriva
- b) Talassemia
- c) Hemorragia aguda
- d) Anemia oriunda por helmintíase
- e) Anemia em decorrência de deficiência de vitamina B12

2- Considere um leucograma de um felino, três anos e que apresentou os seguintes achados: contagem global de leucócitos: 189 mil/microlitro (valor de referência: de 7mil a 23 mil) e intensa neutrofilia, desvio à esquerda, eosinofilia, basofilia, presença de mieloblastos, metamielócitos e prómielócitos. De posse desses dados pode-se sugerir que o paciente referente a este leucograma apresentou de modo sugestivo a presença de:

- a) Leucemia mieloide aguda
- b) Leucemia linfoblástica aguda
- c) Leucemia linfóide crônica
- d) Leucemia mieloide crônica
- e) síndrome mielodisplásica

3- Os reticulócitos são precursores imediatos das hemácias. No caso particular dos felinos, existem dois tipos: os agregados (restos nucleares coaptados) e os pontilhados (remanescentes nucleares dispersos), sendo os primeiros considerados para fins de contagens já que possuem curto período de maturação e conseqüentemente são os melhores indicativos para caracterização da resposta medular. Supondo a necessidade de contagem de reticulócitos em felinos, pode-se utilizar como corante para destacar tais precursores

- a) Azul de metileno
- b) Marrom Bismark
- c) Eosina e metanol
- d) Azul de cresil brilhante
- e) Hematoxilina

4- Os residentes de Patologia Clínica da UFERSA, Geovaldo e Filomena, ao realizarem um hemograma de um cão jovem, evidenciaram que, no esfregaço sanguíneo corado, havia numerosos neutrófilos hiposegmentados com aspecto de bastonete ou no máximo, contendo dois lóbulos em seu núcleo. Sabe-se que o referido animal não fazia uso de antibióticos, nem de fármacos imunossupressores ou anticonvulsivantes. A análise do perfil citogenético revelou mutação e inativação do gene que codifica o receptor da laminina beta, sendo que este receptor possui a importante capacidade de rearranjo da cromatina nuclear e lobulação do núcleo, fato este que converte um formato nuclear bastonetiforme em polimorfonuclear. Desse modo, pode-se concluir que a doença em questão é:

- a) Anomalia de Pelger Huet
- b) Síndrome de Chediak-Higashi
- c) Desvio à esquerda por infecção bacteriana
- d) Desvio à direita por excesso de maturação neutrofílica
- e) Anomalia de May-Hegglin

5- Um aplicativo foi idealizado para auxiliar estudantes de hematologia clínica a partir da inserção de informações que possam ser descritas após análise prévia de um esfregaço sanguíneo corado. Considere que as informações detectadas no esfregaço sanguíneo foram: presença de poiquilocitose, presença de granulações tóxicas e derivado do citoplasma de célula megacariocítica. Deste modo, foram digitados esses termos e inseridos no referido aplicativo, o qual foi capaz de indicar que, respectivamente, tratou-se de informações relativas às seguintes linhagens sanguíneas:

- a) plaquetas, neutrófilos e hemácias
- b) reticulócitos, plaquetas e linfócitos
- c) eritrócitos, neutrófilos e plaquetas
- d) linfócitos, eritrócitos e plaquetas
- e) eritroblastos, monócitos e hemácias

6- A célula “A” realizou a fagocitose de uma bactéria e, com o auxílio de lisossomos, promoveu a destruição e obtenção de fragmentos deste microrganismo. Neste sentido, aqueles fragmentos bacterianos mais antigênicos foram ligados a moléculas do Complexo de Histocompatibilidade Principal e este complexo fora translocado para a membrana plasmática da célula “A”. Em seguida, a célula “B” promoveu o reconhecimento da estrutura externalizada e ativou a célula “C” que, por sua vez, liberou mieloperoxidase, gerando, pois, a destruição de outras bactérias do mesmo tipo que ainda estavam presentes no organismo hospedeiro. Desse modo, pode-se afirmar que as células “A”, “B” e “C” são, respectivamente

- a) Linfócitos B, macrófagos e neutrófilos
- b) Monócitos, linfócitos TCD4 e neutrófilos
- c) Monócitos, linfócitos TCD8 e eosinófilos
- d) Basófilos, neutrófilos e eosinófilos
- e) Linfócitos B, linfócitos TCD8 e monócitos

7- Um cão adulto foi vítima de um atropelamento por motocicleta e encaminhado a um hospital veterinário da região. Neste local, realizou-se uma laparotomia exploratória e detectou-se a presença de extravasamento de grande quantidade de líquido que se espalhou nos órgãos internos. Verificou-se ainda que houve rompimento da bexiga e suspeita de que o referido líquido se tratava de urina. Desse modo, para se confirmar se a amostra de líquido extravasado era realmente urina pode-se fazer a dosagem do seguinte analito:

- a) Ácido úrico
- b) Glicose
- c) Frutose
- d) Ureia
- e) Colesterol

8- Em uma citologia, para classificar os achados como malignos, devemos observar os seguintes critérios:

- a) Cariomegalia, figura de mitose típica e carioteca irregular
- b) Figura de mitose atípica, cariomegalia e hiperacromasia
- c) Cariorrexe, anisocitose e pleomorfismo nuclear
- d) Carioteca irregular, cariólise e amoldamento nuclear
- e) Figura de mitose típica, anel de sinete e basofilia citoplasmática

9- Um cão atendido no hospital veterinário da UFERSA, apresentava sintomatologia clínica de leishmaniose, mas a tutora alegou que não tinha condições de realizar os exames de teste rápido e ELISA para a confirmação do diagnóstico. Nesse caso, o clínico coletou uma amostra de medula óssea para análise citológica. Para confirmar o resultado, o patologista clínico deveria encontrar na lâmina:

- a) Encontrar formas epimastigotas de Leishmania sp. na medula óssea
- b) Encontrar formas promastigotas de Leishmania sp. na medula óssea
- c) Encontrar formas amastigotas de Leishmania sp. em amostra de medula óssea
- d) Encontrar formas tripomastigotas de Leishmania sp. em amostra de medula óssea
- e) Encontrar formas hemomastigotas de Leishmania sp. em amostra de medula óssea

10- Um cão apresentando aumento de apenas dos parâmetros sorológicos fosfatase alcalina (FA) e gama-glutamyltransferase (GGT), também chamadas de enzimas de extravasamento, seria indicativo de:

- a) Lesão hepatocelular
- b) Necrose do hepatócito
- c) Colestase
- d) Lesão muscular
- e) Leucemias

11- Em equinos sadios, ao retirarmos uma amostra de sangue sem anticoagulante, observamos que a amostra de soro apresenta uma coloração diferente da apresentada por cães e gatos sadios. Essa tonalidade amarelada deve-se a:

- a) Ausência de baço nesses animais
- b) Exercício físico intenso
- c) Ausência de vesícula biliar
- d) Desidratação
- e) Ausência de sistema microssomal hepático

12- Em relação ao líquido cefalo-raquidiano normal, coletado da maneira correta, pode-se afirmar que este possui as seguintes características:

- a) Incolor; aspecto límpido; concentração de proteínas de 15-45 g/dl e contagem celular alta.
- b) coloração avermelhada; aspecto turvo; concentração de proteínas variando de 15-45 mg/dl e contagem celular baixa.
- c) coloração amarelada; aspecto turvo; concentração de proteínas de 15-45 g/dl e contagem celular alta.
- d) coloração avermelhada; aspecto semi-turvo; concentração de proteínas de 15-45 g/dl e contagem celular alta.
- e) Incolor; aspecto límpido; concentração de proteínas de 15-45 mg/dl e contagem celular baixa.

13- O adenocarcinoma é um tumor cujas células são geralmente redondas de núcleo excêntrico redondo a oval e quantidade variável de citoplasma basofílico. Este tumor pode ser classificado como de origem:

- a) Células redondas
- b) Mesenquimal
- c) Epitelial
- d) Visceral
- e) Mista


14- A hemogasometria tem se mostrado como uma importante prova laboratorial para detecção de distúrbios de ordem respiratória e metabólica . Sobre a hemogasometria responda: um cão apresentando desidratação teve como resultado do exame hemogasométrico: pH diminuído, Hco3 diminuído e Pco2 normal. Tal distúrbio provavelmente tratava-se de uma:

- a) acidose respiratória
- b) acidose metabólica
- c) alcalose respiratória
- d) alcalose metabólica
- e) distúrbio misto ácido/básico

15- Devido a algumas causas específicas sabe-se que os equinos quando apresentam insuficiência renal podem ter alteração em alguns eletrólitos específicos, marque a alternativa que apresenta o que se espera observar na dosagem de eletrólitos desses animais:

- a) Hipocalcemia e Hipercloremia
- b) Hipercalcemia e Hipernatremia
- c) Hipocalcemia e Hiperfosfatemia
- d) Hipercalcemia e Hipofosfatemia
- e) Hipercalcemia e Hipercloremia

16- Considere um felino adulto, atendido no HOVET/UFERSA, o qual apresentou palidez em mucosas, dispnéia aos pequenos esforços e taquipneia. De pronto foi solicitado a realização de um hemograma completo no qual evidenciou-se profundas alterações no eritrograma conforme se observa na imagem abaixo.

			
HEMOGRAMA COMPLETO		Exame n°	165/21
Gatos adultos		Data	12/02/21
Nome do proprietário	Não informado	RG:	108/21
Nome do animal	Lady	Idade:	3 anos
Espécie	Felina	Raça:	PCB
Vet. Solicitante	Thalyta Andrade		
ERITROGRAMA			
Hemácias	2,19	milhões/mm ³	(Ref. 5 – 10 milhões/mm ³)
Hemoglobina	3,01	g/dL	(Ref. 8 – 15 g/dL)
Hematócrito	9	%	(Ref. 24 – 45 %)
VCM	41	fL	(Ref. 39 – 55 fL)
CHCM	33	%	(Ref. 30 – 36 %)

Fonte da imagem: acervo do docente. Vale, 2021.

Desse modo, pode-se classificar que o referido animal apresenta como alterações

- a) Anemia normocítica e hiperocrômica
- b) Anemia microcítica e hipocrômica
- c) Anemia macrocítica e normocrômica
- d) Anemia microcítica e hiperocrômica
- e) Anemia normocítica e normocrômica

Com base na adequada interpretação dos exames abaixo responda as questões 17 e 18.

Um cão adulto foi atendido no Hospital Veterinário da UFERSA apresentando histórico de perda de peso e Letargia, apresentou-se ao exame físico magro e com abdome pendular. Sendo solicitado posteriormente análise das dosagens bioquímicas e do líquido cavitário no qual observou-se os seguintes resultados:

Perfil bioquímico encontrado no animal, seguido dos valores de referência:

ALT: 60 U/L (valor de referência: 21 a 73 U/L)

FA: 230 U/L (9,4 a 249 U/L)

Ácidos biliares: 50 $\mu\text{mol}/\ell$ (3,0 a 9,0 $\mu\text{mol}/\ell$)

Bilirrubina Total: 0,4 mg/dl (0 a 0,4 mg/dl)

Glicose: 60 mg/dl (70 a 110 mg/dl)

Colesterol: 82 mg/dl (125 a 300 mg/dl)

Creatinina: 1,0 mg/dl (0,5 a 1,5 mg/dl)

Uréia: 9,0 mg/dl (15 a 65 mg/dl)

PT: 4,2 g/dl (5,8 a 7,9 g/dl)

Alb: 1,2 g/dl (2,4 a 3,3 g/dl)

Glob:3,0 g/dl (2,7 a 4,4 g/dl)

Cálcio: 9 mg/dl (9 a 11,3 mg/dl)

Fósforo 3,2 mg/dl (2,6 a 6,2 mg/dl)

Líquido Abdominal:

Cor: Transparente

Aspecto: Límpido

Densidade 1,014

PT: 1,0 g/dl

CTCN: 900 $\mu\ell$

Amostra constituída por células mesoteliais, linfócitos e macrófagos.

17- Qual possível causa das alterações encontrados no exame desse animal:

- a) Doença renal crônica
- b) Amiloidose
- c) Colestase
- d) Lesão Hepatocelular
- e) Doença hepática terminal

18 - Em relação ao líquido abdominal qual sua correta classificação:

- a) Transudato simples
- b) Transudato modificado
- c) Uroperitônio
- d) Efusão quilosa
- e) Efusão neoplásica

19- Marque a causa pré-renal de aumento da ureia:

- a) Doença Renal crônica
- b) insuficiência hepática
- c) obstrução do trato urinário
- d) Hipotensão
- e) Atividade muscular intensa

20- O teor de cloretos do fluido ruminal têm grande importância como por exemplo, na investigação de processos de deslocamento e compactação abomasal. Sabendo disso, qual o teor de cloreto máximo no fluido ruminal de bovinos saudáveis ?

- a) 45 mEq/L
- b) 30 mEq/L
- c) 20 mEq/L
- d) 10 mEq/L
- e) 60 mEq/L

21- Uma amostra de citologia aspirativa de um nódulo, em região cutânea, foi obtida em um cão de 8 anos. Neste sentido, foi confeccionado um esfregaço citológico e coloração mediante auxílio de corantes panóticos rápidos (metanol, eosina e azul de metileno). Após esta etapa, realizou-se a análise da lâmina corada em microscópio de luz, onde foram encontradas: numerosas células redondas apresentando cromatina grosseira e intensa quantidade de grânulos citoplasmáticos azurófilos, repletos de histamina. Nesse contexto, o médico veterinário que realizou o exame sinalizou tratar-se de:

- a) TVT linfocítico
 - b) TVT plasmocítico
 - c) Mastocitoma bem diferenciado
 - d) Histiocitoma
 - e) Adenoma
-

22- Uma coleta sanguínea foi realizada em um felino de cinco meses, sendo que o referido animal mostrou-se bastante estressado e arredio. Neste sentido, houve dificuldade na realização da coleta fato este que pode interferir em diversos parâmetros hematológicos sendo dois deles característicos de:

- a) Leucopenia e oligocitemia
- b) Linfocitose e policitemia
- c) Neutrofilia e hemólise
- d) Eosinofilia e hemorragia
- e) Monocitose e lipemia

23- A coagulação sanguínea resulta de ações hemostáticas que iniciam com a adesão e agregação plaquetárias bem como pela ativação, em cascata, dos fatores da coagulação presentes no plasma sanguíneo. Considerando os dois exames que fazem parte do coagulograma 2: tempo de protrombina (TP) e tempo de Tromboplastina Parcial Ativada (TTPA), analise as afirmações sobre as vias extrínsecas e intrínsecas da coagulação relacionando com o TP e/ou TTPA e marque a alternativa correta.

- a) O TP e TTPA avaliam a via intrínseca da coagulação
- b) Somente o TP avalia ambas as vias
- c) Somente o TTPA avalia ambas as vias
- d) O TTPA avalia a via intrínseca da coagulação
- e) O TP avalia a via comum da coagulação

24- Uma amostra de urina, coletada de um felino, foi encaminhada para um laboratório de patologia clínica onde se iniciou as etapas físicas, químicas e sedimentoscopia. Este último revelou os seguintes achados: presença de numerosos leucócitos por campo, acentuada bacteriúria, presença de grumos leucocitários, numerosas hemácias por campo e presença de cilindros leucocitários. Nesse contexto, pode-se indicar que o referido animal apresenta

- a) Infecção viral
- b) Infecção fúngica
- c) Infecção bacteriana
- d) Infecção por protozoário
- e) Infecção por microfilárias

25- Em répteis as amostras de sangue podem ser coletadas utilizando diversos métodos respeitando as particularidades de cada espécie. Nesse sentido qual melhor local de punção para coleta em serpentes:

- a) Veia cefálica
 - b) Veia coccigea ventral
 - c) Veia jugular
 - d) Veia safena
 - e) Veia carótida externa
-

26 - Sobre o Sistema Único de Saúde, é correto afirmar:

- a) A seção sobre Saúde da Constituição Brasileira de 1988 incorporou, em grande parte, os conceitos e propostas da 7.^a Conferência Nacional de Saúde, adotando a proposta da Reforma Sanitária e do Sistema Único de Saúde.
- b) As ações e serviços de saúde podem ser executados diretamente ou através de terceiros e, também, por pessoa física ou jurídica de direito privado.
- c) A assistência à saúde é vedada à iniciativa privada, ou seja, vedada a destinação de recursos públicos para auxílios ou subvenções às instituições privadas com fins lucrativos.
- d) O atendimento à saúde deve ser integral, com prioridade para as atividades curativas, sem prejuízo dos serviços preventivos.
- e) O sistema único de saúde será financiado somente com recursos do orçamento da seguridade social, da União, dos Estados e do Distrito Federal.

27 - Na perspectiva dos princípios e diretrizes da organização do Sistema Único de Saúde, marque a alternativa incorreta.

- a) Descentralização, com direção única em cada esfera de governo.
- b) Igualdade da assistência à saúde, sem preconceitos ou privilégios de qualquer espécie.
- c) Direito à informação, às pessoas assistidas, sobre sua saúde.
- d) Utilização da epidemiologia para o estabelecimento de prioridades, a alocação de recursos e a orientação programática.
- e) Universalidade de assistência, entendida como conjunto articulado e contínuo das ações e serviços preventivos e curativos, individuais e coletivos, exigidos para cada caso em todos os níveis de complexidade do sistema;

28 - Sobre o campo que compreende a vigilância em saúde, não é correto afirmar:

- a) Entende-se por vigilância sanitária um conjunto de ações capaz de eliminar, diminuir ou prevenir riscos à saúde e de intervir nos problemas sanitários decorrentes do meio ambiente, da produção e circulação de bens e da prestação de serviços de interesse da saúde.
 - b) Vigilância epidemiológica compreende um conjunto de ações que proporcionam o conhecimento, a detecção ou prevenção de qualquer mudança nos fatores determinantes e condicionantes de saúde individual ou coletiva, com a finalidade de recomendar e adotar as medidas de prevenção e controle das doenças ou agravos.
 - c) Ações de vigilância epidemiológica e vigilância sanitária devem ser direcionadas também à promoção e proteção da saúde dos trabalhadores, visando à recuperação e reabilitação da saúde dos trabalhadores submetidos aos riscos e agravos advindos das condições de trabalho.
 - d) Vigilância Sanitária abrange exclusivamente o controle da prestação de serviços que se relacionam diretamente com a saúde.
 - e) Vigilância Sanitária abrange o controle de bens de consumo que, direta ou indiretamente, se relacionem com a saúde, compreendidas todas as etapas e processos, da produção ao consumo.
-

29 - Assinale o que não compete à direção nacional do Sistema Único da Saúde:

- a) Participar na formulação e na implementação das políticas de controle das agressões ao meio ambiente e de saneamento básico.
- b) Coordenar e participar na execução das ações de vigilância epidemiológica.
- c) Estabelecer normas e executar a vigilância sanitária de portos, aeroportos e fronteiras, não deixando que os Estados, Distrito Federal e Municípios interfiram nessa execução.
- d) Estabelecer critérios, parâmetros e métodos para o controle da qualidade sanitária de produtos, substâncias e serviços de consumo e uso humano.
- e) Formular, avaliar e apoiar políticas de alimentação e nutrição.

30 - À direção municipal do Sistema de Saúde não compete:

- a) Participar do planejamento, programação e organização da rede regionalizada e hierarquizada do Sistema Único de Saúde, em articulação com sua direção estadual.
 - b) Executar serviços de saneamento básico e de saúde do trabalhador.
 - c) Dar execução, no âmbito municipal, à política de insumos e equipamentos para a saúde;
 - d) Formar consórcios administrativos interestaduais.
 - e) Normatizar complementarmente as ações e serviços públicos de saúde no seu âmbito de atuação.
-