



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
COMISSÃO DE RESIDÊNCIA MULTIPROFISSIONAL E EM ÁREA PROFISSIONAL DA SAÚDE -COREMU
PROGRAMA DE RESIDÊNCIA EM ÁREA PROFISSIONAL DA SAÚDE EM MEDICINA VETERINÁRIA
Edital nº: 23/2017 PROPPG/UFERSA

Patologia Clínica

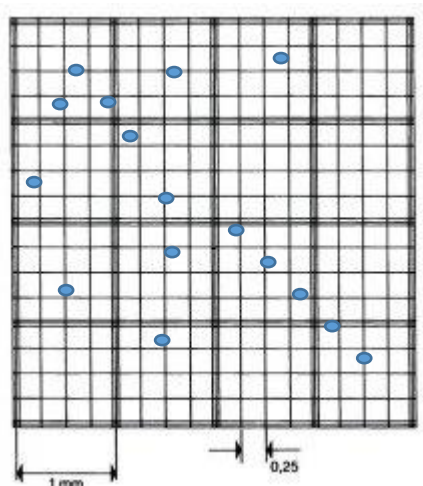
1- O referido cristal, trata-se de uma estrutura birrefringente com acentuado índice de refração. Sua forma quadrática apresenta duas diagonais internas que se cruzam no ponto médio. Suas arestas, por serem extremamente “afiadas” podem lesionar a membrana do glomérulo induzindo uma hematúria microscópica. Finalmente, pode aparecer em qualquer pH urinário, porém predominantemente em urinas ácidas. A dieta rica em vitamina C induz sua precipitação. Neste sentido, assinale o tipo de cristal descrito:

- a) Cistina
- b) Tirosina
- c) Oxalato de cálcio
- d) Ácido úrico
- e) Biurato de amônio

2- A prova do ácido sulfossalicílico consiste na mistura de 0,5mL deste ácido à 5% com 200 microlitros de urina. Suponha que no seu laboratório dispõe-se de ácido sulfossalicílico em solução estoque à 10%. Se um analista misturar 50 microlitros deste ácido em 0,350mL, qual a diluição observada?

- a) 1:10
- b) 1:11
- c) 1:12
- d) 1:7
- e) 1:13

3- No preenchimento de uma câmara de Fuchs-Rosenthal, observou-se o seguinte aspecto de uma amostra inserida de líquido (ver figura abaixo). Considerando que não houve diluição da amostra e que a fórmula geral para o cálculo do número de partículas contadas é representada pelo somatório das partículas contadas dividido pela superfície analisada multiplicada pela profundidade da câmara. Deste modo, calcule a citometria global. Considerar 16mm^2 para a área da referida câmara e 0,2mm sua profundidade.



- a) $4/\text{mm}^3$
- b) $5/\text{mm}^3$
- c) $6/\text{mm}^3$
- d) $7/\text{mm}^3$
- e) $8/\text{mm}^3$

4- Comparando-se os dois extremos da série eritropoiética: eritroblasto basófilo e hemácia, pode-se verificar que a principal diferença entre tais células reside na(o)

- a) Presença de formato ovalado
- b) Grande quantidade de anquirinas transmembrânicas
- c) Presença de núcleo com extrema condensação cromatínica
- d) Ausência do gene NF-capa-beta
- e) Síntese protéica via retículo endoplasmático rugoso

5- Os cilindros são formações resultantes da condensação de proteínas, cuja presença, no sedimento urinário, relaciona-se a lesões renais. Neste sentido, um paciente que possua proteinúria, desidratação e estresse emocional tenderá a desenvolver:

- a) Cristais de estruvita
- b) Corpos adiposos ovais
- c) Cilindros hialinos
- d) Grumos leucocitários
- e) Cilindros epiteliais

6- Assinale o critério de malignidade, utilizado em citologia clínica, mais forte em termos classificatórios de neoplasia:

- a) Basofilia citoplasmática
- b) Anisocitose
- c) Metacromasia

d) Poiquilocitose

e) Cariomegalia

7- O desvio à direita é caracterizado pelo excesso maturativo do neutrófilo segmentado, o qual indica que esta célula pode encontrar-se em vias de apoptose ou migrar para o baço e sofrer degeneração. No hemograma qual o achado mais fidedigno desse desvio?

a) Neutrófilos bastonetes em excesso

b) Neutrófilos com vacuolização citoplasmática

c) Metamielócitos em excesso

d) Neutrófilos hipersegmentados em excesso

e) Metamielócitos com granulações tóxicas

8- O estudo da coagulação sanguínea configura-se de extrema importância para análise dos fenômenos tromboembólicos, em condições hemorrágicas e até mesmo como parâmetro avaliativo da função hepática, já que a maioria dos fatores da coagulação são produzidos pelos hepatócitos. Dentro deste contexto, qual o teste laboratorial que semi-quantifica os fatores da coagulação intrínsecos.

a) Tempo de tromboplastina parcial ativado

b) Tempo de tromboplastina

c) Tempo de tromboplastina reversível

d) Tempo de protrombina

e) Tempo de protrombina radial

9- A variação de forma das hemácias (poiquilocitose) é importante na caracterização dos processos anêmicos bem como em distúrbios metabólicos do organismo. Supondo que um determinado paciente apresente lesão hepática crônica, assinale a alternativa que indica alteração poiquilocítica mais compatível com este tipo de lesão.

a) Acantócitos e esferócitos

b) Dacriócitos e drepanócitos

c) Macrócitos e hemácias em alvo

d) Drepanócitos e equinócitos

e) Ovalócitos e eliptócitos

10- Os eritrócitos possuem potenciais repulsivos que evitam o seu empilhamento ou aglutinação, fato este que impede a formação de trombos e subsequente oclusão de pequenos vasos sanguíneos. No entanto, em diversas condições como anemias, inflamações, neoplasias e doenças do sistema imune, o aumento da concentração do fibrinogênio anula ou reduz tal potencial. Desta forma, marque o tipo de potencial indicado no texto.

a) Potencial dipolo-dipolo

b) Potencial de repulsa magnético

c) Potencial zeta

- d) Potencial aniônico
- e) Potencial oxidativo

11- As dosagens bioquímicas caracterizadas como cinéticas avaliam, na maioria das vezes, as atividades enzimáticas e não a concentração da enzima. Neste sentido, o principal mecanismo de detecção baseia-se na (o)

- a) Aumento da quantidade de produtos da reação química
- b) Redução da energia de ativação na dependência do catalisador empregado
- c) Decréscimo da absorvância aferida ao longo do tempo
- d) Interferência construtiva das transmitâncias determinadas
- e) Aumento exponencial dos reagentes da reação química

12- Um determinado fluido biológico, cuja coloração normal é amarela ou incolor, mostrou-se fortemente hemorrágico (cor vermelha). A provável causa aparente será:

- a) Pela presença de leucócitos e de suas enzimas oxidantes
- b) Pela presença de hemácias e/ou de hemoglobina livre
- c) Pela presença de bactérias e de seus produtos de degradação
- d) Pela presença de gotículas lipídicas
- e) Pela presença de células

13- A hematopoiese constitui o processo de formação das células do sangue em que muitas delas sofrem estímulos por citocinas e fatores estimuladores de colônias acarretando, conseqüentemente, mecanismos maturativos diferenciados. Na vida adulta, um paciente que apresente lesão renal crônica tenderá a desenvolver uma anemia normocítica e normocrômica. Com base no exposto, qual agente eritropoiético reduz a sua concentração em caso de insuficiência renal?

- a) Interleucina-2
- b) Fator de necrose tumoral
- c) Fator estimulador de colônia beta
- d) Interleucina-7
- e) Eritropoietina

14- Assinale a enzima presente em grânulos leucocitários e na lágrima dos olhos, cuja propriedade antibacteriana é reconhecida

- a) Pتيالina
- b) Amilase tipo alfa
- c) Colagenase
- d) Lisozima
- e) Naftolisterinase

15- O sistema automatizado de um laboratório de Patologia Clínica emitiu um resultado preliminar de um hemograma cujo eritrograma revelou:

Contagem de hemácias : 4,9 milhões/microlitro de sangue

Determinação do hematócrito: 39%

Dosagem de hemoglobina: 12,2 gramas/decilitro

Neste sentido, calcule, respectivamente, os valores aproximados do Volume Corpuscular Médio (VCM) e a Concentração da Hemoglobina Corpuscular Média (CHCM).

- a) 80 fentolitros e 31%
- b) 85 fentolitros e 33%
- c) 72 fentolitros e 35%
- d) 91 fentolitros e 32%
- e) 102 fentolitros e 33%

16- No jejum prolongado, observa-se reação positiva na urina mediante o uso da tira reativa em consequência do aumento na excreção urinária de:

- a) Glicose
- b) Bilirrubina
- c) Colesterol
- d) Creatinina
- e) Corpos cetônicos

17- Uma terapia de reposição hormonal progesterônica acarreta na proliferação de determinado tipo de célula epitelial, que passa a estocar em seu citoplasma macromoléculas de glicogênio. Indique o tipo celular de que trata o texto.

- a) Célula superficial
- b) Célula metaplásica
- c) Célula intermediária
- d) Célula basal
- e) Célula parabasal

18- Um hemograma que apresenta contagem de leucócitos normais, linfocitose relativa e plaquetopenia sugere tratar-se de:

- a) Infecção viral
- b) Infecção por protozoários
- c) Infecção fúngica
- d) Leucemia linfocítica crônica
- e) Leucemia linfocitária aguda

19- O mieloma múltiplo é um tumor monoclonal de células B, as quais passam a secretar grandes quantidades de cadeias globínicas leves, fato este que contribui para a elevação dos níveis séricos de proteínas totais. Se um determinado paciente apresentar

essa doença e for feita uma análise eletroforética do seu plasma sanguíneo, verificar-se-á:

- a) Aumento da região alfa-1 na separação eletroforética
- b) Diminuição específica na região alfa-2
- c) Aumento da fração pré-albumínica
- d) Pico de concentração monoclonal na região gama globulínica
- e) Aumento da fração albumínica

20- Um animal foi encaminhado a um hospital veterinário com quadro de queimadura, desidratação acentuada e lesão aguda nos hepatócitos. Diante disto, elencou-se como exames e resultados que corroboram com as alterações citadas:

- a) Determinações das atividades das enzimas aspartato amino transferase, alanina aminotransferase, verificação da densidade urinária, determinação do hematócrito e pesquisa de esféricitos no esfregaço sanguíneo
- b) Determinações das atividades das enzimas aspartato amino transferase, fosfatase alcalina, verificação da osmolaridade urinária, determinação do hematócito e pesquisa de hemácias crenadas no esfregaço sanguíneo
- c) Determinações das atividades das enzimas aspartato amino transferase, creatinoquinase, verificação da densidade urinária, determinação da contagem de plaquetas e pesquisa de hemoparasitas
- d) Determinações das atividades das enzimas aspartato amino transferase, lactato desidrogenase, verificação da densidade urinária, determinação da contagem de plaquetas e pesquisa de ectoparasitas
- e) Determinações das atividades das enzimas alanina aminotransferase, creatinoquinase, verificação da densidade urinária, determinação da contagem de plaquetas e pesquisa de hemácias em *Rouleaux*

21- A automação em patologia clínica é realidade em muitos laboratórios, segundo os quais necessitam dispor de um sistema de controle de qualidade e manutenções dos equipamentos. Torna-se necessário ainda a confecção de procedimentos operacionais padrão (POPs) que indique a rotina diária realizada por determinado setor. Neste sentido, para adequada manutenção de equipamentos automatizados em bioquímica e hematologia clínicas são recomendados que se utilizem soluções de limpeza que possuam um sistema aquoso integrado com agentes tensoativos, estes últimos dispostos em pequena proporção volume/volume. Desta forma, marque a opção que indica o mais apropriado controle de qualidade e ainda a função do tensoativo na limpeza de equipamentos.

- a) Controle interno e redução da tensão superficial
- b) Controle externo e aumento da tensão superficial
- c) Calibração de equipamentos e aumento da tensão interfacial
- d) Controle externo e redução da tensão interfacial
- e) Calibração de equipamentos e redução da tensão superficial

22- Um canino adulto com diagnóstico citológico do Tumor Venéreo transmissível (TVT) apresentará:

- a) Células epiteliais esféricas com vacuolização citoplasmática e figuras de mitose atípicas
- b) Células mesenquimais esféricas com vacuolização citoplasmática e figuras de mitose atípicas
- c) Células macrofágicas esféricas com vacuolização citoplasmática e figuras de mitose atípicas
- d) Células histiocitárias esféricas com vacuolização citoplasmática e figuras de mitose atípicas
- e) Células tronco esféricas com vacuolização citoplasmática e figuras de mitose atípicas

23- Um laboratório de patologia clínica recebeu no final de sua rotina diária duas amostras para hemograma, uma proveniente de um felino e outra oriunda de um equino. No entanto, houve um erro de identificação de modo que, no laboratório, não se sabia qual amostra correspondia a cada espécie. Para resolver tal problemática, o médico veterinário do laboratório se propôs a diferenciar corretamente as duas amostras pela simples confecção de um esfregaço sanguíneo corado indicando que um determinado tipo de leucócito, apesar de presente em outras espécies de mamíferos, era característico dos equinos devido à granulação grosseira grande e de cor laranja de determinado granulócito representado pelo

- a) Neutrófilo
- b) Basófilo
- c) Eosinófilo
- d) Heterófilo
- e) Mastócito

24- Qual o parâmetro físico de determinado fluido biológico que sofre alteração mediante intensa hidratação ou desidratação?

- a) pH
- b) Viscosidade
- c) Turbidez
- d) Densidade
- e) Osmolaridade

25- A presença de bacteriúria, leucocitúria e prova do nitrito positiva, em uroanálise, sugere:

- a) Infecção do trato urinário
- b) Inflamação asséptica
- c) Espessamento glomerular
- d) Presença de grumos leucocitários
- e) Síndrome nefrótica

26) Ao Sistema Único de Saúde (SUS) compete:

I – controlar e fiscalizar procedimentos, produtos e substâncias de interesse para a saúde e participar da produção de medicamentos e equipamentos.

II – participar da formulação da política e da execução das ações de saneamento básico.

III – incrementar, seja em sua área de atuação ou não, o desenvolvimento científico e tecnológico.

IV – fiscalizar e inspecionar alimentos, nos seus aspectos sanitários, todavia o controle de seu teor nutricional fica a cargo dos órgãos de defesa do consumidor.

V – colaborar na proteção do meio ambiente, nele compreendido o do trabalho.

Estão corretas:

a) I, III e IV.

b) I, II e V.

c) II, III e V.

d) I, II, III e V.

e) I, II, III, IV e V.

27) De acordo com o Sistema Único de Saúde (SUS), o direito ao acesso aos serviços de saúde, em todos os níveis de atenção, refere-se ao princípio da:

a) Integralidade.

b) Igualdade.

c) Universalidade.

d) Equidade.

e) Imprescindibilidade.

28) A Vigilância em Saúde articula os vários níveis de prevenção e os vários níveis de organização da atenção à saúde. Neste sentido, sobre o seu campo de abrangência é correto afirmar:

a) Vigilância Sanitária compreende um conjunto de ações capaz de eliminar, diminuir ou prevenir riscos à saúde e de intervir nos problemas sanitários decorrentes do meio ambiente.

b) Vigilância Ambiental é o 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) Vigilância em Saúde do Trabalhador abrange o controle da prestação de serviços que se relacionam direta ou indiretamente com a saúde.

d) Vigilância Ambiental é o conjunto de ações que abrange o controle de bens de consumo que direta ou indiretamente se relacionem com a saúde.

e) A Vigilância Epidemiológica tem como foco a saúde individual e objetiva recomendar medidas de prevenção e controle das doenças ou agravos, assim como registrar e divulgar a descentralização dos serviços para os municípios.

29) Em Vigilância Epidemiológica, são muito utilizados os conceitos de Inquérito e Levantamento, a seguir marque a alternativa incorreta:

- a) Inquérito epidemiológico trata-se de um estudo seccional com uma amostra de indivíduos, estatisticamente representativos do total, escolhidos de maneira aleatória.
- b) O inquérito epidemiológico é utilizado quando as informações existentes são inadequadas ou insuficientes.
- c) Levantamento epidemiológico é um estudo realizado com base em dados existentes nos registros dos serviços de saúde ou de outras instituições.
- d) Levantamento epidemiológico é um estudo amostral e destina-se a coletar dados para complementar a informação já existente.
- e) A recuperação de séries históricas, para análise de tendências, e a busca ativa de casos, para aferir a eficiência do sistema de notificação, são exemplos de levantamentos epidemiológicos.

30) No que diz respeito a participação da comunidade na gestão do Sistema Único de Saúde, marque a opção incorreta.

- a) O Conselho de Saúde é um órgão colegiado composto por representantes do governo, prestadores de serviço, profissionais de saúde e usuários que atua na formulação de estratégias e no controle da execução da política de saúde.
- b) A representação dos usuários do SUS nos Conselhos e Conferências de Saúde será paritária em relação ao conjunto dos demais segmentos.
- c) O Conselho de Saúde pode atuar nos aspectos econômicos e financeiros na instância correspondente do SUS, em cada esfera do governo.
- d) Dentre a formulação de estratégias e o controle da execução da política de saúde por parte do Conselho de Saúde, está o estabelecimento de consórcio para execução de ações e serviços de saúde, remanejando, entre si, parcelas de recursos previstos na legislação.
- e) A Conferência de Saúde reunir-se-á a cada dois anos com a representação dos vários segmentos sociais, para avaliar a situação de saúde e propor as diretrizes para a formulação da política de saúde nos níveis correspondentes.