

-- CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS --**Questão 41**

De acordo com o Conselho Federal de Farmácia, é atribuição dos técnicos de laboratório de análises clínicas

- I prestar cuidados ao paciente após a coleta de material biológico para exames.
- II realizar transporte e descarte de amostras ou de material biológico.
- III realizar coleta de sangue por punção arterial.

Assinale a opção correta.

- A Apenas o item I está certo.
- B Apenas o item III está certo.
- C Apenas os itens I e II estão certos.
- D Apenas os itens II e III estão certos.
- E Todos os itens estão certos.

Questão 42

A autoclavagem é o meio mais eficaz e confiável para esterilizar materiais de laboratório e descontaminar resíduos biológicos. A respeito da autoclavagem, assinale a opção correta.

- A Os agentes biológicos, inclusive os esporos, são eliminados a uma temperatura de 90 °C na autoclavagem.
- B Para a operação de uma autoclave, não é necessário que estejam disponíveis as instruções de operação do equipamento.
- C Materiais colocados na autoclave devem ser acondicionados em embalagens que evitem a penetração de ar e calor.
- D A autoclavagem utiliza calor seco e alta pressão para destruir microrganismos.
- E A fita de autoclave é um indicador químico que atesta se a autoclavagem aconteceu, mas não indica se o material está completamente estéril.

Questão 43

Para a realização de coleta de sangue venoso, são empregados tubos com tampas de cores diferentes, que indicam a presença ou ausência de anticoagulantes. Em relação a isso, é correto afirmar que o tubo no qual não são utilizados anticoagulantes para obtenção de soro é aquele cuja tampa é

- A amarela.
- B roxa.
- C azul.
- D cinza.
- E verde.

Questão 44

O microscópio óptico é um instrumento usado em laboratórios de análises clínicas para analisar amostras biológicas e ampliar imagens. São partes desse instrumento

- I as lentes oculares.
- II a mesa de platina e o parafuso micrométrico.
- III as lentes objetivas.

Assinale a opção correta.

- A Apenas o item I está certo.
- B Apenas o item III está certo.
- C Apenas os itens I e II estão certos.
- D Apenas os itens II e III estão certos.
- E Todos os itens estão certos.

Questão 45

No laboratório de análises clínicas, quando se pretende realizar a dosagem de glicose presente no soro obtido de um paciente, o método mais comumente empregado é o da glicose oxidase-peroxidase (GOD-POD). Assinale a opção que apresenta, respectivamente, a classificação bioquímica da glicose e a função da peroxidase.

- A lipídio e carboidrato
- B glicídio e enzima
- C lipídio e enzima
- D carboidrato e saponina
- E proteína e carboidrato

Questão 46

O conjunto de práticas pedagógicas e sociais, de conteúdo técnico, político e científico, que, no âmbito das práticas de atenção à saúde, deve ser vivenciado e compartilhado pelos profissionais, pelos setores organizados da população e pelos consumidores de bens e serviços de saúde e de saneamento ambiental é denominado

- A promoção de autocuidado.
- B educação em saúde.
- C educação compartimentada.
- D mobilização populacional.
- E biossegurança.

Questão 47

Considerando que o exame em laboratório de uma amostra de urina pode fornecer informações valiosas sobre infecções no trato urinário e que afetam a função renal, bem como sobre outras condições, assinale a opção correta.

- A Para um paciente em condições fisiológicas normais, é comum que sejam detectáveis na urina quantidades mensuráveis de cetona, cujos níveis são reduzidos em caso de diabetes, jejum ou vômitos recorrentes.
- B O exame de urina de rotina inclui avaliação de características químicas e físicas, sendo exemplos destas a cor, o aspecto e a densidade.
- C Na análise microscópica da urina fresca de uma pessoa saudável, os glóbulos vermelhos aparecem em grande quantidade e devem apresentar aspecto pálido ou amarelo, forma de discos lisos e núcleo com cerca de 10 micrômetros de diâmetro.
- D Organismos comuns capazes de causar infecções do trato urinário, como *Escherichia coli*, produzem enzimas que aumentam a concentração de nitrato urinário quando a urina permanece na bexiga por no mínimo duas horas.
- E Condições fisiológicas, como a fadiga por exercícios físicos e a febre, podem reduzir a excreção de proteínas na urina, mesmo na ausência de doença renal.

Questão 48

O exame parasitológico de fezes é utilizado para pesquisar diferentes formas parasitárias que são eliminadas nas fezes do hospedeiro. Acerca dos métodos para pesquisa de parasitos intestinais, é correto afirmar que o método de

- Ⓐ Willis identifica a concentração de larvas de helmintos por migração ativa, devido ao hidrotropismo e termotropismo positivos.
- Ⓑ Ritchie utiliza a sedimentação espontânea para concentrar ovos e larvas de helmintos e cistos de protozoários.
- Ⓒ Hoffman, Pons e Janer combina as técnicas de sedimentação e centrifugação para a pesquisa de ovos e larvas de helmintos, cistos e alguns oocistos de protozoários.
- Ⓓ Baermann-Moraes fundamenta-se em flutuação espontânea para a pesquisa de ovos leves, principalmente de *Taenia* spp.
- Ⓔ Faust utiliza centrifugo-flutuação para a pesquisa de cistos e alguns oocistos de protozoários, permitindo, também, a identificação de ovos leves.

Questão 49

A malária, doença febril causada por espécies do gênero *Plasmodium*, é um dos principais problemas de saúde pública no mundo. A respeito do ciclo evolutivo desse protozoário, assinale a opção correta.

- Ⓐ Os esporozoítos masculinos são ingeridos pelo mosquito *Anopheles* durante o repasto sanguíneo, sendo a multiplicação dos parasitos no mosquito conhecida como ciclo exoeritrocítico.
- Ⓑ No ciclo eritrocítico, os trofozoítos infectam células vermelhas e se transformam em gametócitos em estágio de anel.
- Ⓒ Alguns parasitos se diferenciam em estágios eritrocíticos sexuais, em que o microgametócito é o gametócito feminino, e o macrogametócito é o masculino.
- Ⓓ No ciclo esporogônico, a fêmea do mosquito *Anopheles* infectada com *Plasmodium* spp. inocula gametócitos no hospedeiro humano.
- Ⓔ Algumas espécies de *Plasmodium* apresentam forma latente, em que são denominadas hipnozoítos e podem persistir no fígado do hospedeiro humano.

Questão 50

A coloração pelo método de Gram é utilizada para classificar bactérias de acordo com sua morfologia e seu comportamento diante dos corantes. Acerca da coloração de Gram, assinale a opção correta.

- Ⓐ Para a realização de coloração de Gram em amostras de urina, deve-se homogeneizar bem a amostra e realizar a sua centrifugação.
- Ⓑ Lavagem excessiva na etapa de descoloração pode causar a retirada da safranina ou da fucsina das células Gram-negativas.
- Ⓒ Todo o esfregaço, antes de ser submetido à coloração de Gram, deve estar seco, sendo fixado com calor brando (50 °C).
- Ⓓ Bactérias Gram-negativas são descoradas pela mistura álcool-acetona, e coradas com o corante de fundo cristal violeta.
- Ⓔ Bactérias Gram-positivas possuem grande quantidade de ácido teicóico, o qual retém o corante azul de metileno.

Questão 51

O meio de transporte mais utilizado para a realização do exame de coprocultura é o

- Ⓐ de Sabouraud.
- Ⓑ de Cary Blair.
- Ⓒ caldo seletivo.
- Ⓓ de Stuart.
- Ⓔ de Amies.

Questão 52

No que diz respeito às regras relativas à hemocultura segundo a SBAC/ML (2023), assinale a opção correta.

- Ⓐ Após a limpeza do sítio da coleta, deve-se apalpar a veia para localizá-la.
- Ⓑ A coleta deve ser realizada por meio do cateter venoso periférico.
- Ⓒ A coleta deve ser realizada apenas em um sítio anatômico.
- Ⓓ A coleta de hemocultura deve ser realizada apenas no frasco para bactérias anaeróbias.
- Ⓔ A antisepsia local deve ser realizada com álcool 70% ou com clorexidina, em um único sentido, quantas vezes forem necessárias.

Questão 53

No que se refere à reação imunológica de precipitação, assinale a opção correta.

- Ⓐ Uma vez formado o precipitado (antígeno-anticorpo), não há como dissolvê-lo após exposto ao excesso de reagentes.
- Ⓑ O fenômeno prozona ocorre quando há excesso de antígenos.
- Ⓒ Testes sorológicos ou imunoenaios são técnicas usadas apenas para detecção de antígenos e anticorpos.
- Ⓓ A técnica de precipitação é baseada na quantificação de precipitados formados pela relação antígeno-anticorpo.
- Ⓔ Na técnica de precipitação, é necessária uma quantidade maior de antígenos para caracterizar uma curva parabólica.

Questão 54

A reação de aglutinação é caracterizada pelo(a)

- Ⓐ capacidade que moléculas de anticorpos têm de se ligarem covalentemente a fluorocromos.
- Ⓑ incorporação de antissoro específico para o antígeno em gel de agarose.
- Ⓒ contato entre antígeno e anticorpo, que precipitam no ágar por difusão.
- Ⓓ separação das proteínas por eletroforese em gel.
- Ⓔ formação de agregados visíveis como resultado da interação entre anticorpos específicos e partículas insolúveis.

Questão 55

Acerca dos tipos sanguíneos, assinale a opção correta.

- Ⓐ A prova reversa é usada para determinar o fator Rh.
- Ⓑ No exame direto, a amostra deve ser colhida em tubo vermelho com gel separador.
- Ⓒ A determinação do tipo sanguíneo consiste na identificação de antígenos presentes nas hemácias.
- Ⓓ Os tipos sanguíneos são determinados a partir de proteínas presentes nos leucócitos.
- Ⓔ A prova direta consiste na detecção de anticorpos.

Questão 56

Um dos principais meios de cultura utilizados para o diagnóstico de tuberculose é o

- A** Agar chocolate.
- B** Agar Sabouraud.
- C** Agar manitol.
- D** Agar Middlebrook.
- E** Agar sangue.

Questão 57

Os reticulócitos são células

- A** velhas, retiradas pelo organismo por meio do baço.
- B** comuns em pessoas com leucemia linfóide crônica.
- C** recém-lançadas na circulação, que correspondem a aproximadamente 1,0 a 1,5% do total de hemácias, embora esses valores possam variar de acordo com cada região.
- D** de defesa avançadas, as primeiras a reconhecer qualquer sinal de vírus na circulação.
- E** essenciais, utilizadas na cascata de coagulação para estancar qualquer sangramento.

Questão 58

Acerca dos índices hematimétricos, assinale a opção correta.

- A** O VCM é a relação entre o valor da hemoglobina contida em um determinado volume de sangue e o volume globular.
- B** O HCM expressa a quantidade média de hemoglobina que existe dentro de uma hemácia.
- C** O CHCM avalia o volume corpuscular médio.
- D** HCM, VCM e CHCM são os índices que avaliam os leucócitos.
- E** O índice RDW, quando alterado, mostra o tamanho diferente dos leucócitos.

Questão 59

A respeito da curva de fragilidade osmótica, assinale a opção correta.

- A** Entre as anemias por deficiência de proteínas do complexo membrana celular/citoesqueleto, a mais frequente é a esferocitose hereditária, que apresenta reticulocitose, esferócitos na hematoscopia e aumento da lise de eritrócitos no resultado obtido com a técnica de fragilidade osmótica.
- B** A técnica de fragilidade osmótica, que avalia a resistência de glóbulos vermelhos, é a mais moderna do mercado.
- C** O resultado obtido após a realização da técnica de fragilidade osmótica pode apresentar-se aumentado em casos de anemia ferropriva, talassemia, doença falciforme e doença da hemoglobina C.
- D** A técnica de fragilidade osmótica convencional consiste em um método complexo, de alto custo e de baixa relevância para triagem e diagnóstico de portadores de anemias por deficiência de proteínas do complexo membrana celular/citoesqueleto.
- E** Para a realização da técnica de fragilidade osmótica, as soluções de uso de água filtrada são confeccionadas a partir de uma solução estoque de NaCl concentrada a 10% e tamponada em tampão fosfato a pH 7,4; solução a partir da qual são feitas diluições em água gaseificada.

Questão 60

Assinale a opção que corresponde a um equipamento de proteção coletiva no ambiente de trabalho.

- A** autoclave
- B** luvas
- C** jaleco
- D** sapato fechado
- E** máscara

Espaço livre