
Questão 01

No que diz respeito às reações antígeno-anticorpo *in vitro*, dois exemplos de técnicas que utilizam anticorpos antiimunoglobulina são:

- A) radioimunoensaio de competição e teste de Coombs indireto
- B) imunofluorescência direta e radioimunoensaio de captura para antígeno
- C) teste de Coombs direto e enzimaímunoensaio para detecção de antígeno
- D) enzimaímunoensaio para detecção de anticorpo e imunofluorescência indireta

Questão 02

Para dosagem de glicose no sangue, recomenda-se a coleta sangüínea com fluoreto de sódio com o objetivo de:

- A) ativar a coagulação
- B) evitar contaminação
- C) manter a integridade do material
- D) atuar como coenzima da hexoquinase

Questão 03

Na avaliação de credibilidade e reprodutibilidade dos valores obtidos em um teste bioquímico, a confiabilidade do valor real e verdadeiro do resultado se dá pela:

- A) precisão
- B) exatidão
- C) sensibilidade
- D) especificidade

Questão 04

No estudo do líquido, o emprego da coloração pós-vital permite avaliar a intensidade do processo em atividade aguda ou crônica.

O corante utilizado é:

- A) Guegén
- B) azul de alizarina S
- C) azul de lacto fenol
- D) metil-verde pironina

Questão 05

A estrutura formada nos túbulos dos néfrons, a partir de proteínas, em forma de gel incolor e transparente é:

- A) fosfato triplo
- B) urato amorfo
- C) cilindro hialino
- D) filamento de muco

Questão 06

É característico do antígeno timo-independente a indução à:

- A) mudança de isótipos dos anticorpos
- B) hipersensibilidade do tipo retardado
- C) maturação da afinidade dos anticorpos
- D) resposta imune humoral em animais atímicos

Questão 07

Grande parte da taxonomia dos fungos está relacionada a detalhes estruturais.

O fungo filamentoso é feito a partir de uma massa de hifas denominada:

- A) bolor
- B) micélio
- C) levedura
- D) blastoconídia

Questão 08

Os meios de cultivo em bacteriologia variam de acordo com o objetivo de sua utilização.

Os meios seletivos são utilizados para:

- A) facilitar o transporte de microrganismos exigentes
- B) distinguir colônias de microrganismos através da fermentação de açúcares
- C) favorecer o crescimento de patógenos com inibição dos microrganismos da flora
- D) isolar colônias de microrganismos patogênicos a partir de fluidos biológicos estéreis

Questão 09

A característica de álcool-ácido resistência observada em micobactérias ocorre devido à presença de:

- A) flagelos peritríquios
- B) lipídios na parede celular
- C) polissacarídeos capsulares
- D) ácidos teicóicos na membrana celular

Questão 10

Com relação às parasitoses intestinais, podemos afirmar que o nematódeo, frequentemente encontrado nas fezes recentes sob a forma de larvas rabditóides, é denominado:

- A) *Taenia saginata*
- B) *Schistosoma mansoni*
- C) *Ancylostoma duodenale*
- D) *Strongyloides stercoralis*

Questão 11

Para a quantificação de antígenos em solução, as duas técnicas mais indicadas são:

- A) enzaimunoensaio e radioimunoensaio
- B) radioimunoensaio e imunofluorescência
- C) imunofluorescência e citometria de fluxo
- D) citometria de fluxo e enzaimunoensaio

Questão 12

A proteção de mucosas e secreções, a fixação de complemento e a ligação a mastócitos envolvem, respectivamente, as seguintes classes de imunoglobulinas:

- A) IgA, IgE, IgG
- B) IgA, IgM, IgE
- C) IgD, IgM, IgE
- D) IgE, IgG, IgD

Questão 13

O material a ser coletado para o diagnóstico laboratorial da *Pityriasis versicolor* é:

- A) pêlo cortado
- B) escamas de pele
- C) raspado de córnea
- D) fragmentos de unha

Questão 14

Ao Gram, a característica morfotintorial compatível com *Haemophilus spp* é:

- A) diplococos Gram negativos
- B) bacilos fusiformes Gram positivos
- C) bastonetes pleomórficos Gram negativos
- D) cocos Gram positivos em pequenas cadeias

Questão 15

Os meios de cultura recomendados para o isolamento de *Neisseria meningitidis* em líquido são:

- A) ágar chocolate e ágar sangue
- B) meio de Stuart e ágar Sabouraud
- C) ágar MacConkey e ágar chocolate
- D) meio de Thayer-Martin e ágar Levinthal

Questão 16

No diagnóstico das doenças parasitárias causadas por protozoários, cada vez mais são utilizados métodos imunoenzimáticos para detecção de antígenos.

Entretanto, estes métodos ainda **não** são empregados no diagnóstico de:

- A) giardíase
- B) amebíase
- C) leishmaniose
- D) criptosporidíase

Questão 17

Dos métodos abaixo, o mais indicado para contagem de ovos de parasitos nas fezes é o de:

- A) Kato
- B) Faust
- C) Willis
- D) Hoffman

Questão 18

A utilização da autoclave na esterilização de óleos e graxas tem como fator limitante:

- A) induzir a formação de bolsões de ar
- B) não permitir a formação de vapor saturado
- C) impedir o acesso da umidade aos microorganismos
- D) impedir que a temperatura interna da autoclave atinja 120°C

Questão 19

Com relação ao sistema sanguíneo ABO, os isoaglutinogênios são de natureza:

- A) glicoprotéica termolábil
- B) lipoprotéica termoestável
- C) polissacarídica termoestável
- D) lipopolissacarídica termolábil

Questão 20

No teste de sensibilidade aos antimicrobianos pela técnica de Kirby e Bauer, ou seja, difusão em ágar, a presença de PABA e de Mg^{++} no meio de cultura interferem, respectivamente, na ação de:

- A) oxacilina e amicacina
- B) cefalosporinas e neomicina
- C) sulfamídicos e gentamicina
- D) estreptomicina e novobiocina

Questão 21

O fator que **não** interfere na eficácia dos procedimentos de desinfecção e esterilização por agentes químicos é:

- A) presença de matéria inorgânica
- B) natureza dos microorganismos
- C) concentração do agente químico
- D) número de microorganismos presentes

Questão 22

Dentre as situações abaixo, aquela que indicaria a necessidade de realização do teste de Coombs indireto é a:

- A) prova cruzada
- B) reação hemolítica transfusional
- C) investigação de auto-anticorpos
- D) doença hemolítica do recém-nato

Questão 23

O conteúdo mínimo de um procedimento operacional padrão analítico **não** inclui a seguinte variável:

- A) cálculo
- B) resultado
- C) aplicação clínica
- D) princípio do teste

Questão 24

Considere a seguinte definição:

As células, ao passarem por uma abertura, através da qual flui uma corrente, provocam alterações na resistência elétrica, que são computadas como pulso de voltagem.

Na contagem celular por metodologia eletrônica, esta definição está relacionada ao princípio elétrico de:

- A) dispersão
- B) impedância
- C) resistividade
- D) condutividade

Questão 25

O sangue é o mais freqüente líquido corporal usado para propósitos analíticos. Para sua obtenção, **não** se utiliza o seguinte método de punção:

- A) venoso
- B) arterial
- C) cutâneo
- D) muscular

Questão 26

São comumente encontrados na urina alcalina os seguintes cristais:

- A) fosfato triplo e tirosina
- B) carbonato de cálcio e cistina
- C) urato cristalino e ácido úrico
- D) fosfato cristalino e fosfato amorfo

Questão 27

Dos microorganismos citados, aquele que pertence ao grupo dos dermatófitos é:

- A) *Sporothrix schenckii*
- B) *Cryptococcus neoformans*
- C) *Paracoccidioides brasiliensis*
- D) *Trichophyton mentagrophytes*

Questão 28

Processada a contagem global de leucócitos na câmara de Neubauer, em uma amostra sangüínea, obtivemos 10.000 de leucometria total. O esfregaço sangüíneo mostrou 25 eritroblastos por 100 leucócitos contados.

A leucometria real para esta amostra equivale, em mm³, a:

- A) 7.500
- B) 8.000
- C) 10.000
- D) 12.500

Questão 29

Os reticulócitos são eritrócitos anucleados e imaturos que, para sua identificação e contagem, necessitam do seguinte corante:

- A) Wright – eosina
- B) verde bromo cresol
- C) azul cresil brilhante
- D) May Grumwald – Giemsa

Questão 30

O princípio de análise bioquímica baseada na medida de redução da passagem de luz, causada pela formação de partículas, é:

- A) nefelometria
- B) refratometria
- C) turbidimetria
- D) espectrofotometria

Questão 31

O fator anti-hemolítico pode ser classificado como:

- A) VII
- B) VIII
- C) IX
- D) X

Questão 32

Para realização do teste de tolerância à glicose, recomenda-se, para uma pessoa adulta não-gestante, o emprego de uma carga de Dextrosol equivalente, em gramas, a:

- A) 50
- B) 75
- C) 100
- D) 125

Questão 33

Para monitorização de paciente em controle de glicose a longo prazo, utiliza-se, rotineiramente, o método de avaliação denominado:

- A) curva glicêmica
- B) glicose pós-prandial
- C) dosagem de insulina
- D) hemoglobina glicosilada

Questão 34

O eletrodo íon-seletivo é um transdutor eletroquímico capaz de responder a um determinado íon. O principal ânion extracelular detectado por este eletrodo é:

- A) cloro
- B) sódio
- C) cálcio
- D) carbono

Questão 35

A eosinofilia pode ser detectada, habitualmente, no sangue de pacientes portadores de:

- A) parasitose e dermatose
- B) virose e anemia macrocítica
- C) processo infeccioso e leucemia
- D) febre tifóide e trombocitopenia

Questão 36

A dosagem de frutose é um dos exames mais utilizados no estudo do esperma. Esta determinação **não** permite efetuar a avaliação da seguinte atividade:

- A) inflamatória
- B) germinativa celular
- C) da vesícula seminal
- D) do nível reduzido de testosterona

Questão 37

A fração lipoprotéica que possui efeito protetor cardíaco, apresentando correlação inversa com o risco coronariano é:

- A) LDL
- B) HDL
- C) VLDL
- D) quilomicron

Questão 38

A concentração de hemoglobina corpuscular média, CHCM, define a concentração média de hemoglobina no eritrócito.

Seu valor, quando aumentado, auxilia na detecção da seguinte alteração morfológica:

- A) ovalocitose
- B) microcitose
- C) macrocitose
- D) esferocitose

Questão 39

Em um indivíduo são, o diâmetro de sua maior célula sangüínea, com um único núcleo parcial e lobulado, mede cerca de 2 a 3 vezes o diâmetro do eritrócito (14 a 20 μ m).

As características acima estão relacionadas à célula do sangue denominada:

- A) basófilo
- B) linfócito
- C) monócito
- D) metameilócito

Questão 40

A técnica utilizada para a separação de substâncias, em solução molecular ou iônica, de moléculas dispersas coloidalmente, é chamada de:

- A) diálise
- B) filtração
- C) purificação
- D) decantação

Questão 01

Conceitue e indique o objetivo e a importância, na rotina laboratorial, dos seguintes tipos de controle de qualidade:

- A) interno – CIQ;
- B) externo – CEQ.

Questão 02

Em relação à avaliação do *clearance* de creatinina de 24 horas, indique:

- A) o material que deve ser analisado e a utilidade deste teste;
- B) todos os procedimentos recomendados para a coleta do material.

Questão 03

A coleta e o transporte de espécimes clínicos para exames bacteriológicos são etapas importantes e sujeitas a muitas variáveis, que podem interferir na qualidade dos resultados. Cite e justifique dois fatores relevantes nestas etapas que devem ser obrigatoriamente seguidos, nos casos de:

- A) urina de jato médio para urinocultura;
- B) material de orofaringe para exame bacterioscópico e cultura.

Questão 04

Como resultado do grande progresso no campo da Biologia Molecular, várias técnicas têm sido introduzidas no desenvolvimento de testes com aplicação diagnóstica, principalmente para a pesquisa de microrganismos.

Explique o fundamento e cite dois exemplos de aplicação das seguintes técnicas:

- A) hibridização;
- B) PCR.

Questão 05

As reações antígeno-anticorpo *in vitro* têm tido grandes avanços através do desenvolvimento tecnológico, com a utilização, por exemplo, de anticorpos monoclonais e métodos automatizados.

- A) Defina anticorpos monoclonais e explicita duas aplicações comuns de sua utilização.
- B) Explique o fundamento da técnica de captura de IgM por enzimaímunoensaios.