

1. Em relação ao transporte de amostras clínicas para o exame microbiológico é correto afirmar que:
 - a) As amostras devem ser colhidas e transportadas ao laboratório imediatamente para o seu processamento. O atraso no transporte pode resultar no crescimento de organismos indesejados e seus produtos tóxicos podem matar outros organismos.
 - b) As amostras devem ser colhidas e transportadas assim que possível ao laboratório. Em geral, os patógenos tendem a sobreviver por longos períodos em condições ambientais normais.
 - c) As amostras devem ser colhidas e transportadas ao laboratório no prazo máximo de 12 horas. Após esse período devem ser consideradas inviáveis para processamento.
 - d) As amostras devem ser colhidas e transportadas imediatamente ao laboratório para o seu processamento. A agilidade do transporte pode favorecer a identificação de organismos patogênicos.
2. Em laboratórios de análises clínicas, as amostras de tecidos infectados são cultivadas em meios diferenciais e seletivos em uma tentativa de:
 - a) Isolar e identificar quaisquer patógenos ou organismos que não sejam normalmente encontrados em associação com aquele tecido.
 - b) Identificar os diferentes compostos resultantes das atividades bioquímicas e metabólicas dos patógenos presentes na amostra.
 - c) Suprir as exigências nutritivas dos organismos e assim favorecer o seu crescimento nos diferentes meios.
 - d) Favorecer o crescimento dos organismos de interesse impedindo o crescimento de outros.
3. Em 1884, um bacteriologista dinamarquês Hans Christian Gram desenvolveu um procedimento de coloração capaz de classificar as bactérias em dois grandes grupos: gram-positivas e gram-negativas. Esse método consiste em expor as células bacterianas à seguinte sequência de reagentes:
 - a) Corante primário; Contrastante; Mordente e Agente descolorante.
 - b) Mordente; Corante primário; Contrastante e Agente descolorante.
 - c) Contrastante, Corante primário, Agente descolorante, Mordente.
 - d) Corante primário; Mordente; Agente descolorante e contrastante.
4. O sangue é constituído de duas porções principais: cerca 45% de elementos figurados e 55% de plasma. Os elementos figurados do sangue são:
 - a) Basófilos; Leucócitos e Eritrócitos.
 - b) Eritrócitos; Leucócitos e Plaquetas.
 - c) Monócitos; Plaquetas e Leucócitos.
 - d) Eritrócitos; Trombócitos e Plaquetas.
5. Um aumento no número de glóbulos branco presentes no sangue geralmente indica uma inflamação ou infecção. Sabendo que, cada tipo de glóbulo branco tem uma função diferente, a determinação da porcentagem de cada tipo, no sangue, auxilia no diagnóstico. Este teste é chamado de:
 - a) Contagem diferencial de leucócitos.
 - b) Índice de sedimentação leucocitária.
 - c) Contagem de reticulócitos.
 - d) Hematócrito.
6. De acordo com a morfologia dos eritrócitos é correto afirmar:
 - a) Os eritrócitos apresentam estrutura complexa, com presença de diferentes organelas citoplasmáticas.
 - b) Os eritrócitos apresentam uma membrana plasmática de permeabilidade seletiva, citosol e hemoglobina.
 - c) Os eritrócitos apresentam estrutura muito simples, porém, com capacidade de divisão e extensa atividade metabólica.
 - d) Os eritrócitos apresentam grânulos grandes em seu citoplasma e um núcleo com lobos.
7. Com relação à interrupção do sangramento quando os vasos sanguíneos são danificados, qual das seguintes afirmações pode ser considerada correta:
 - a) Quando os vasos sanguíneos são danificados, o extravasamento do sangue é inicialmente inibido pela vasodilatação, capaz de reduzir o fluxo por vários minutos e até horas.
 - b) Um tampão plaquetário é muito efetivo em um pequeno vaso sanguíneo danificado, podendo estancar completamente a hemorragia se o dano for pequeno.
 - c) O processo de formação de um coágulo é chamado de Hemólise, que envolve um conjunto de fatores de fundamental importância para estancar a hemorragia.
 - d) A coagulação do sangue pode ser favorecida pelo acúmulo de eritrócitos no local do ferimento, favorecendo a constrição do vaso danificado.
8. O uso de marcadores de necrose miocárdica é de fundamental importância para confirmação do diagnóstico de infarto do miocárdio. Contudo:
 - a) Seus níveis devem ser dosados de forma seriada, tendo em vista que se elevam após algumas horas do início do quadro.
 - b) Devem ser avaliadas imediatamente após o início do quadro.
 - c) Devem ser solicitadas com prazo máximo de 9 horas após o início do quadro.
 - d) Seus níveis devem ser dosados após confirmação de alterações eletrocardiográficas.
9. O Tempo de Sangramento avalia a capacidade de se processar a hemostasia após o vaso ter sido lesado. O período de sangria depende da elasticidade das paredes dos vasos e da capacidade funcional das plaquetas. O método mais comumente utilizado é o de Duke, em que:
 - a) É feita uma incisão, de tamanho padronizado, medindo-se a seguir o tempo decorrido até cessar o sangramento, intervindo apenas os fatores plaquetário e vascular.
 - b) É feita com auxílio de um esfigmomanômetro, onde o técnico após insuflar a bolsa pneumática a 40 REISHg, efetua três pequenas punções no antebraço. Em seguida, cada uma das incisões é seca, a cada 30 segundos.
 - c) É feita uma punção venosa, onde o tempo é marcado logo que o sangue aparece na agulha da seringa até a formação do coágulo no tubo de coleta.
 - d) É feita uma incisão, medindo-se a seguir o volume do fluxo até hemostasia completa.

- 10. O hematócrito é um índice, calculado em porcentagem, definido pelo volume de todas as hemácias de uma amostra sobre o volume total desta amostra. Os valores médios são diferentes segundo o sexo e idade, e variam entre 42%-52% nos homens e 36%-48% nas mulheres. Valores baixos podem indicar uma provável _____ e um valor alto também pode ser um caso de _____.**
- Anemia; Policitemia.
 - Policitemia; Anemia.
 - Trombocitemia; Policitemia.
 - Leucemia; Anemia.
-
- 11. Dentre os parasitas de interesse médico temos o grupo dos helmintos. Assinale a alternativa incorreta:**
- A classe cestoda pertence ao filo *Platyhelminthes*. Esta classe agrupa endoparasitas desprovidos de epiderme e de sistema digestivo.
 - Dentro da classe cestoda temos as tênias, parasitas intestinais humanos. O quadro clínico das infecções intestinais geralmente é assintomático, não existindo nenhum sinal ou sintoma patognomônico deste tipo de parasitismo.
 - Os ovos encontrados nos exames coprológicos permitem a distinção entre as diferentes espécies de tênias.
 - A morfologia do *S. mansoni*, outro exemplo de helminto de interesse médico, é distinta nas diferentes fases de seu ciclo e diferente entre os sexos.
-
- 12. Assinale a alternativa incorreta sobre a doença de chagas.**
- O *T. cruzi* é o agente etiológico da doença de chagas, é um protozoário flagelado pertencente a classe *Mastigophora*. Apresentam flagelo e cinetoplasto.
 - No sangue circulante do hospedeiro vertebrado, o *T. cruzi* apresenta-se sob a forma tripomastigota.
 - Embora o diagnóstico etiológico da fase crônica seja sorológico, existem casos em que interessa também a confirmação parasitológica, como em indivíduos com sorologia duvidosa ou candidatos a tratamento específico com drogas tripanocidas.
 - O xenodiagnóstico é o método formalmente indicado para o diagnóstico na fase aguda da doença.
-
- 13. Sobre o diagnóstico laboratorial da gonorréia, não se pode afirmar:**
- O diagnóstico laboratorial confirmatório depende da identificação da *N. gonorrhoeae* seja pelo método direto, seja pela cultura ou técnicas de biologia molecular.
 - O exame bacterioscópico é feito utilizando-se secreção uretral ou da endocérvice, deve ser colhido pelo método zaragatoa (*swab*) e corado pelo método de Gram.
 - A presença de diplococos Gram-positivos ao exame bacterioscópico constitui base suficiente para o diagnóstico de gonorréia.
 - Atualmente o meio de cultura de escolha para o isolamento da *N. gonorrhoeae* é o ágar de Thayer-Martin (TM).
-
- 14. São características e valores considerados normais em relação ao exame de esperma; exceto:**
- Volume médio de todo o esperma de uma ejaculação em indivíduos com idade inferior a 40 anos: 3 a 5mℓ.
 - pH: 8,1 a 8,4.
 - Consistência: espesso e não se liquefaz com menos de 30 min de tempo de exposição ao ar.
 - Motilidade: normocinesia.
-
- 15. Sobre as técnicas para detecção de anticorpos anti-HIV, assinale a alternativa incorreta:**
- O ensaio imunoenzimático é uma metodologia que se utiliza de antígenos virais adsorvidos a uma superfície sólida, capazes de reagirem com os anticorpos presentes na amostra a ser testada.
 - O Western Blot é um tipo de teste em que as proteínas do HIV obtidas naturalmente a partir de cultivo são separadas eletroforeticamente em gel de poliacrilamina.
 - O aspecto final do Western Blot é de uma tira de papel com quantidade variável de borrões (0 a 10), sendo cada um deles representativo da presença de anticorpos séricos contra determinadas proteínas específicas do vírus.
 - A reação de NASBA é também uma técnica utilizada na detecção de anticorpos anti-HIV.
-
- 16. Sobre o diagnóstico micológico da paracoccidioidomicose é correto afirmar:**
- Pela microscopia direta de materiais como escarro e pus, a visualização do fungo exige técnicas especiais de coloração na maioria dos casos.
 - Para exame direto de aspirados de medula óssea, o uso de corantes para a visualização do fungo se faz desnecessária, uma vez que são extremamente abundantes neste tipo de material.
 - A microscopia direta de materiais como aspirados de medula óssea revela, quando presente o fungo, células arredondadas, isoladas ou agrupadas, apresentando dupla parede refringente.
 - O aspecto característico "roda de leme" é devido, em alguns tecidos em especial, o fungo ter a tendência a aglutinar-se formando estes grupamentos característicos ao exame pela microscopia direta.
-
- 17. Dentre as colorações que a urina assume em diversas situações, o uso de fenoftaleína (utilizada como purgativo) comumente altera a coloração urinária de amarelo-citrino (normal) para:**
- Alaranjada.
 - Leitosa.
 - Avermelhada.
 - Esverdeada.
-
- 18. Uma bactéria Gram-positiva possui uma espessa camada de:**
- Peptano.
 - Peptoglicano.
 - Peptidoglicano.
 - Peptido.
-
- 19. As bactérias Gram-positivas e Gram-negativas têm estruturas internas semelhantes, mas suas estruturas externas:**
- São indiferentes entre si.
 - São quase iguais.
 - São bem parecidas.
 - São bem diferentes.
-
- 20. Não faz parte da série branca do sangue:**
- Leucócitos.
 - Hemácias.
 - Eosinófilos.
 - Basófilos.

21. É a célula do sistema imunológico responsável pela fagocitose de agentes invasores:
- Macrófagos.
 - Linfócitos T.
 - Eosinófilos.
 - Linfócitos B.
22. É a célula do sistema imunológico responsável pela produção de anticorpos.
- Linfócitos B.
 - Eosinófilos.
 - Linfócitos T.
 - Macrófagos.
23. É considerado receptor universal:
- O rh –
 - AB rh –
 - O rh +
 - AB rh +
24. Considere a família a seguir:
- **pai: A rh –**
- **mãe: O rh +**
- Considerando uma distribuição mendeliana para o tipo sanguíneo; a chance de um filho deste casal nascer com o sangue do tipo A rh – é; se o pai for homocigoto para A e a mãe heterocigota para o sistema rh:
- 5%
 - 25%
 - 50%
 - 75%
25. Na coloração de gram, o componente bacteriano que se cora é:
- Citoplasma.
 - Membrana plasmática.
 - Núcleo.
 - Parede celular.
26. Pode-se utilizar para a coloração de reticulócitos:
- Azul de metoxalato.
 - Azul de Cresil brilhante.
 - Verde malaquita.
 - Creosinato de potássio.
27. Ao fazer tratamento com grandes doses de heparina, Paula apresentou hemácias de forma:
- Microcíticas.
 - Multimorfas.
 - Acantócitas.
 - Crenadas.
28. As bactérias que apresentam forma esférica ou subsférica e agrupada aos pares são conhecidas como:
- Espirilos.
 - Cocos.
 - Bastonetes ligados.
 - Diplococos.
29. O primeiro corante a ser adicionado no procedimento de coloração de Gram é:
- O cristal violeta.
 - A eosina.
 - O verde malaquita.
 - O lugol.
30. Rui, ao efetuar um teste de imunofluorescência para quantificar anticorpos reagentes contra *Treponemas*, observou no campo escuro do microscópio:
- Vibriões.
 - Bastonetes.
 - Cocos.
 - Espiroquetas.
31. Complete as lacunas abaixo de acordo com a norma da culta da língua:
Após o _____ do vendedor, meu tio está _____ em vingança.
- Deslize – obcecado.
 - Deslize – obsecado.
 - Deslize – obcegado.
 - Deslize – obsecado.
32. Acerca da utilização do acento indicador de crase, analise as afirmativas abaixo:
- As crianças atravessaram o rio à nado.**
 - Às vezes me dá uma vontade de dançar.**
- Apenas I está correta.
 - Apenas II está correta.
 - I e II estão corretas.
 - I e II estão incorretas.
33. Há erro de flexão em:
- Havia três escrivães na sala de espera.
 - No filme, diferentemente dos quadrinhos, aparecem só três vilões.
 - Os atores dessa peça são dois anões.
 - Naquele rochedo é possível ver falcões voando.
34. Aponte a alternativa em que NÃO há conotação:
- O Sol nasceu muito cedo ontem.
 - Aquele homem tem um coração de pedra!
 - Os braços de três cadeiras vieram quebrados.
 - As crianças têm aula de música na escola.
35. O termo em destaque na oração abaixo se classifica sintaticamente como:
A menina machucou-se com o estilete.
- Objeto direto.
 - Objeto indireto.
 - Predicativo do sujeito.
 - Predicativo do objeto.
36. Segundo a norma culta, o pronome em destaque está empregado incorretamente em:
- Nada preocupa-me tanto.
 - Deus me livre!
 - Quero-lhe muito bem.
 - Isto o aborreceu muito.

37. Assinale a alternativa incorreta quanto à concordância verbal:
- São vinte e dois de abril.
 - Deve haver várias razões para ela ter essa atitude.
 - Sara ou Paula será a ganhadora da bolsa de estudos.
 - Era cinco horas da tarde quando nos encontramos.

38. Aponte a alternativa incorreta quanto à regência nominal:
- Esse creme é inferior ao que uso.
 - A invasão de propriedade é proibida.
 - Ela analisou longas monografias e livros estrangeiros.
 - Haja visto que ele ganhou o campeonato.

39. Assinale a alternativa incorreta quanto à regência verbal:
- Você ainda não assistiu a essa peça?
 - O ministro não atendeu o paciente.
 - Ele atingiu ao sucesso.
 - Você torce por que time?

40. Acerca da concordância nominal, analise as afirmativas abaixo:
- Ele disse durante o discurso: - Muito obrigado mamãe.*
 - Na feira comprei meia melancia e alguns limões.*
- Apenas I está correta.
 - Apenas II está correta.
 - I e II estão corretas.
 - I e II estão incorretas.

41. *Sou favorável à sua proposta organizacional.* O termo em destaque se classifica como:
- Adjunto adnominal.
 - Adjunto adverbial.
 - Complemento nominal.
 - Agente da passiva.

42. Há tempos o Oriente Médio é uma região conflituosa, envolvendo divergências por vários motivos. Desta forma, aponte o acontecimento contemporâneo que vem gerando instabilidade na região:
- A ocupação do Kuwait pelo Irã.
 - A saída das tropas russas do Iraque.
 - A ocupação da Líbia por Israel.
 - O desenvolvimento do programa nuclear do Irã.

43. Em 2000, Estados Unidos e China firmaram um acordo para incentivar investimentos de empresas norte-americanas no território chinês. Porém, o acordo gerou protesto devido:
- Ao receio da União Europeia em perder oportunidades de comércio com a China.
 - Aos países da América do Sul questionarem os privilégios oferecidos aos Estados Unidos na China.
 - Aos trabalhadores chineses adotarem uma postura anti norte-americana.
 - Ao medo dos trabalhadores dos Estados Unidos de perder postos de trabalho.

44. Qual é o número total de poltronas de um teatro, sabendo que em uma sessão havia 134 poltronas desocupadas e que as poltronas ocupadas correspondiam à terça parte do total de poltronas desse teatro?
- 197.
 - 186.
 - 201.
 - 246.

45. Cinco homens trabalhando 12 horas por dia constroem 9.000 m de uma estrada em 18 dias. Quantas horas de trabalho por dia serão necessários para construir 6.000 m de estrada em 8 dias, sendo que contrataram mais 10 homens?
- 8 h/d.
 - 9 h/d.
 - 10 h/d.
 - 6 h/d.

46. Marcando-se, sobre uma reta real, os pontos correspondentes às raízes da equação: $\left| \begin{matrix} x & x \\ 5 & x \end{matrix} \right| = -4$, obtém-se um segmento cujo comprimento mede, em centímetros:
- 4.
 - 3.
 - 2.
 - 1.

47. Numa loja de revenda de pássaros 25% são sabiás, 40% são pintassilgos, 20% rouxinóis e ainda há 45 colibris. Quantos pássaros há para vender nessa loja?
- 300.
 - 250.
 - 400.
 - 150.

48. Uma geladeira sofre dois descontos sucessivos, o primeiro de 3% e o segundo de 5%. Que taxa única de desconto que daria o mesmo valor líquido?
- 9,95%.
 - 6,25%.
 - 8,75%.
 - 7,85%.

49. O volume de um paralelepípedo retângulo é 192 m³. Qual é a área total desse paralelepípedo, sabendo que suas dimensões são proporcionais aos números 2, 3 e 4?
- 548 m³.
 - 180 m³.
 - 208 m³.
 - 360 m³.

50. Se o dobro da idade de Isabel é igual ao quadrado de sua idade menos 288, quantos anos ela tem?
- 21.
 - 17.
 - 25.
 - 18.