



Fundação de Apoio ao Desenvolvimento
da Universidade Estadual de Londrina

PREFEITURA DE JANDAIA DO SUL

CONCURSO PÚBLICO - EDITAL Nº 001/2019

DATA DA PROVA: 08/12/2019

CARGO:

BIOQUÍMICO

(NÍVEL SUPERIOR)

Língua Portuguesa: 01 a 06; **Matemática:** 07 a 10;
Conhecimentos Gerais: 11 a 14; **Conhecimentos Específicos:** 15 a 30.

LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO ANTES DE INICIAR A PROVA

1	Identifique-se na parte inferior da capa deste caderno de questões.
2	A prova terá duração de 3 (três) horas, incluindo o tempo de preenchimento do cartão-resposta.
3	Utilize caneta esferográfica azul ou preta no preenchimento do cartão-resposta.
4	O candidato só poderá retirar-se da sala após 1 (uma) hora do início das provas, seja para ir embora ou para utilizar os sanitários.
5	Este caderno de provas contém 30 (trinta) questões de múltipla escolha (a,b,c,d).
6	Cada questão de múltipla escolha apresenta uma única resposta correta.
7	Verifique se o caderno está completo e sem imperfeições gráficas. Se houver algum problema, comunique imediatamente ao fiscal.
8	Durante a aplicação da prova é proibido qualquer tipo de consulta.
9	Este caderno de provas pode ser usado como rascunho, sendo a correção da prova feita única e exclusivamente pela leitura eletrônica dos cartões-resposta.
10	Assine o cartão-resposta no local indicado.
11	Não serão computadas questões não assinaladas no cartão-resposta, ou que contenham mais de uma resposta, emenda ou rasura.
12	Ao término da prova, o cartão-resposta deverá ser devolvido ao fiscal da prova.
13	Depois de entregue o cartão-resposta, não será permitido ao candidato utilizar os sanitários do local de prova.
14	O caderno de prova poderá ser levado somente pelo candidato que se retirar da sala de aplicação de provas no decurso da última hora da realização das mesmas.
15	É obrigatória a saída simultânea dos 3 (três) últimos candidatos, que assinarão a ata de encerramento da aplicação da prova e acompanharão os fiscais à coordenação para lacre do envelope de cartões-resposta.

Identificação do candidato

Nome (em letra de forma)	Nº do Documento

QUESTÕES 01 A 06 - LÍNGUA PORTUGUESA

Leia atentamente o seguinte poema, de autoria de Luís de Camões, para responder às questões a seguir.

*"Mudam-se os tempos, mudam-se as vontades,
Muda-se o ser, muda-se a confiança;
Todo o mundo é composto de mudança,
Tomando sempre novas qualidades.*

*Continuamente vemos novidades,
Diferentes em tudo da esperança;
Do mal ficam as mágoas na lembrança,
E do bem, se algum houve, as saudades.*

*O tempo cobre o chão de verde manto,
Que já coberto foi de neve fria,
E em mim converte em choro o doce canto.*

*E, afora este mudar-se cada dia,
Outra mudança faz de mor espanto:
Que não se muda já como soía".*

01. Assinale a alternativa que apresenta uma afirmação INCORRETA em relação à interpretação do texto.

- a) O tema central do poema são as transformações que, em geral, acompanham a existência humana.
- b) Mudanças ocorrem continuamente, não só no mundo exterior, mas também no interior dos indivíduos.
- c) Segundo o autor, as novidades que acontecem são completamente diferentes da esperança.
- d) O objetivo do autor com o poema é enfatizar o caráter estável e permanente das coisas e fenômenos da realidade.

02. No primeiro verso do poema, afirma-se que "mudam-se os tempos". Assinale a opção que apresenta uma afirmação INCORRETA sobre essa oração.

- a) O sujeito da oração, embora existente, é indeterminado.
- b) O termo "tempos" exerce a função sintática de núcleo do sujeito.
- c) O pronome "se", neste caso, funciona como partícula apassivadora.
- d) O verbo está conjugado no plural, em concordância com a palavra "tempos".

03. Na oração "continuamente vemos novidades", a palavra "continuamente" é classificada gramaticalmente como um:

- a) adjetivo.
- b) verbo.
- c) advérbio.
- d) pronome.

04. No último verso da segunda estrofe, omite-se um verbo, cujo significado é necessário para conferir sentido à oração. Marque a alternativa que indica esse verbo.

- a) Ficam.
- b) Vemos.
- c) Mudam.
- d) Tomando.

05. No penúltimo verso do poema, afirma-se que "outra mudança faz de mor espanto". Em relação à palavra "mor", nesse contexto, pode-se afirmar que é um:

- a) adjetivo, forma abreviada de "maior".
- b) pronome, denotando uma noção de posse.
- c) advérbio, com sentido de coisa excepcional.
- d) substantivo, significando o mesmo que "amor".

06. No desfecho do poema, o autor emprega o verbo "soía". Marque a alternativa que indica um possível significado desse termo, de acordo com o contexto do poema.

- a) Mudava.
- b) Cancelava.
- c) Costumava.
- d) Desabituava.

QUESTÕES 07 A 10 - MATEMÁTICA

07. Assinale a alternativa que contém um valor equivalente a expressão irracional $\frac{\sqrt{3}-1}{\sqrt{3}+1}$.

- a) $2 - \sqrt{3}$.
- b) $1 - \frac{\sqrt{3}}{2}$.
- c) $\frac{\sqrt{3}}{2} - 1$.
- d) $2 + \frac{\sqrt{3}}{2}$.

08. Qual a soma entre os valores da solução do sistema a seguir?

$$\begin{cases} 4x - 2y = 10 \\ 5x + 4y = 19 \end{cases}$$

- a) 3.
- b) 4.
- c) 5.
- d) 6.

09. Qual a taxa de juros compostos, aplicado a um capital inicial de R\$1000,00, que rende aproximadamente R\$200,00 em um ano? Considere

$$\sqrt[12]{1,2} \cong 1,0153$$

- a) 1,53% ao mês.
- b) 0,77% ao mês.
- c) 3,06% ao mês.
- d) 1,67% ao mês.

10. Qual das afirmações a seguir descreve CORRETAMENTE o conceito e/ou utilidade de uma função?

- a) Uma função é utilizada para se descobrir o valor de uma incógnita, quando se há uma equação do primeiro ou segundo grau.
- b) Uma função permite a construção de um gráfico que se permita calcular o valor da incógnita x.
- c) Funções do terceiro grau só podem ser representadas em um gráfico de três dimensões, uma dimensão para cada grau da potência.
- d) Uma função descreve a relação matemática de dependência entre duas variáveis, dentro de um domínio no qual aquela relação matemática é válida.

QUESTÕES 11 A 14 - CONHECIMENTOS GERAIS

11. Leia atentamente a matéria jornalística a seguir, publicada em outubro deste ano, e marque a alternativa que indica o tema de que se trata.

“O Plenário do Senado Federal aprovou em segundo turno, nesta terça-feira, com sessenta votos favoráveis e dezenove votos contrários, a Proposta de Emenda Constitucional 6/2019. A proposta envolve a fixação de uma idade mínima (65 anos para homens e 62 anos para mulheres) para a aposentadoria, extinguindo a aposentadoria por tempo de contribuição. O objetivo da proposta, segundo o governo, é reduzir o rombo nas contas públicas. A estimativa de economia com a PEC 6/2019 é de cerca de R\$ 800 bilhões em dez anos”. (Agência Senado, 22/10/2019, com adaptações).

- a) Comissão Parlamentar de Inquérito.
- b) Extinção do Ministério do Trabalho.
- c) Fim da Contribuição Sindical.
- d) Reforma da Previdência.

12. Em setembro deste ano, o atual Presidente da República, Jair Bolsonaro, fez o seu primeiro discurso na Assembleia Geral da ONU. Analise o seguinte trecho do discurso e marque a opção que preenche CORRETAMENTE a lacuna.

“O Brasil também sente os impactos da ditadura _____. Dos mais de quatro milhões que fugiram do país, uma parte migrou para o Brasil, fugindo da fome e da violência. Temos feito a nossa parte para

ajudá-los, através da Operação Acolhida, realizada pelo Exército Brasileiro e elogiada mundialmente. Trabalhamos com outros países, entre eles os Estados Unidos, para que a democracia seja restabelecida lá, e também nos empenhamos duramente para que outros países da América do Sul não experimentem esse nefasto regime.”. (Portal G1, 24/09/2019, com adaptações)

- a) francesa
- b) argentina
- c) venezuelana
- d) norte-americana

13. Com base na Lei Orgânica do Município de Jandaia do Sul, assinale a alternativa que NÃO indica uma função que compete privativamente ao município.

- a) Legislar sobre assuntos de interesse local.
- b) Declarar guerra, no caso de agressão estrangeira.
- c) Instituir e arrecadar os tributos de sua competência.
- d) Organizar e prestar os serviços públicos de interesse local.

14. Examine o seguinte relato histórico sobre o Município de Jandaia do Sul e marque a opção que preenche CORRETAMENTE a lacuna.

“Integrada à prodigiosa região fisiográfica denominada _____, a gleba onde a companhia colonizadora formou o Patrimônio de Jandaia recebeu, desde logo, a contribuição fecunda e dinâmica da cultura cafeeira, que projetou a região e o Estado do Paraná como unidade federativa de primeira grandeza, num período relativamente curto, genericamente conhecido na historiografia brasileira pela designação de Ciclo do Café”.

(Portal da Prefeitura Municipal, com adaptações).

- a) Norte Novo
- b) Extremo Oeste
- c) Campos Gerais
- d) Litoral Paranaense

QUESTÕES 15 A 30 - CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

15. Aurinálise é um teste laboratorial amplamente utilizado na prática clínica, constituindo um indicador importante de saúde e doença. Das alternativas apresentadas em relação à urinalise, assinale a afirmativa INCORRETA.

- a) Tem como objetivo detectar enfermidades pré-renais ou sistêmicas, renais e, pós-renais ou do trato urinário. Além disso, distúrbios hepáticos, diabetes mellitus e degradação muscular também são avaliadas por meio do exame de urina.
- b) A análise química possui a finalidade de identificar e, ocasionalmente, quantificar vários componentes figurados, como: leucócitos, hemácias, células epiteliais, bactérias, cilindros, cristais e fungos.
- c) O exame de urina é dividido em três etapas: análise física, análise química e a sedimentoscopia.
- d) A análise física abrange a cor, o aspecto e a densidade.

16. O hemograma compreende um exame que apresenta a análise quantitativa e qualitativa das três séries dos elementos figurados do sangue: eritrocitária, leucocitária e a plaquetária. Em relação aos fatores pré-analíticos, os interferentes seguindo as etapas do fluxo laboratorial, assinale a alternativa CORRETA.

- I. Para a coleta de hemograma, não é necessário jejum caso o paciente tenha ingerido dieta leve.
- II. Se o plasma não estiver límpido, pode haver interferência na contagem de plaquetas e na dosagem de hemoglobina (Hb), pela presença de lipemia, e, conseqüentemente, aumento da turbidez do plasma.
- III. Exercícios físicos de maior intensidade podem induzir à hemoconcentração com elevação da contagem de hemácias, hematócrito e Hb e, também, ocasionar leucocitose por deslocamento do pool marginal.
- IV. Concentrações elevadas de glicose acima de 600 mg/dL podem elevar o volume corpuscular médio (VCM).

- a) Todas as afirmativas estão incorretas.
- b) Todas as afirmativas estão corretas.
- c) Apenas a afirmativa II está incorreta.
- d) Apenas a afirmativa III está incorreta.

17. O processo de coleta é crucial para a qualidade do resultado do hemograma, visto que várias etapas durante a coleta podem ocasionar resultados alterados. Das alternativas apresentadas a seguir, em relação à sequência de tubos para coleta de sangue recomendada pelo CLSI (Clinical & Laboratory Standards Institute) é:

- a) 1 - Hemocultura; 2- Tubos com citrato; 3 - Tubos para soro com ativador de coágulo (com ou sem gel separador); 4- Tubos com heparina (com ou sem gel); 5 - Tubos com EDTA; 6- Tubos com fluoreto.
- b) 1 - Hemocultura; 2- Tubos com citrato; 3- Tubos com EDTA; 4- Tubos para soro com ativador de coágulo (com ou sem gel separador); 5- Tubos com fluoreto; 6- Tubos com heparina (com ou sem gel).

- c) 1- Tubos com heparina (com ou sem gel); 2 - Hemocultura; 3- Tubos com citrato; 4- Tubos com EDTA; 5- Tubos com heparina (com ou sem gel); 6- Tubos para soro com ativador de coágulo (com ou sem gel separador).
- d) 1 - Hemocultura; 2- Tubos com heparina (com ou sem gel); 3 - Tubos com EDTA; 4- Tubos com fluoreto; 5- Tubos com citrato; 6 - Tubos para soro com ativador de coágulo (com ou sem gel separador).

18. Biossegurança é o conjunto de medidas voltadas para a prevenção, minimização ou eliminação de riscos para a saúde das pessoas e proteção do meio ambiente contra resíduos. O colaborador deve usar Equipamento de Proteção Individual (EPI) sempre que estiver potencialmente exposto a riscos biológicos. Em relação aos EPIs, assinale a afirmativa INCORRETA.

- a) Calçados: destinados à proteção dos pés contra umidade, de substâncias químicas, solventes, entre outros. Devem ser confortáveis, laváveis e fechados.
- b) Luvas: são de uso obrigatório, devem ter formato anatômico, nas medidas compatíveis com as mãos do profissional, ter boa resistência mecânica, mas fornecer conforto adequado.
- c) Óculos de proteção: conferem proteção contra eventuais respingos de material infectante e substâncias químicas aos olhos. Devem ser confortáveis, leves, resistentes e maleáveis.
- d) Avental: de uso coletivo e opcional, deve ser de manga longa, devendo, também, cobrir o dorso, as costas e parte das pernas. Esse avental pode ser utilizado fora do ambiente técnico desde que esteja limpo.

19. A urina é um material biológico e exige a observação de cuidados específicos de coleta, afim de preservar, além da integridade da amostra, a segurança dos profissionais que a manuseiam. Em relação aos cuidados pré-analíticos, assinale a afirmativa INCORRETA.

- a) Em todos os momentos em que seja provável o contato físico com a amostra, as pessoas responsáveis pela coleta, pelo transporte e pelo manuseio devem utilizar equipamentos de Proteção individual (EPI) adequados.
- b) As amostras devem ser etiquetadas com o nome do paciente e seu número de identificação, data e hora da coleta e o tipo do material coletado, bem como informações adicionais, se exigido pelo protocolo do laboratório.
- c) Com a finalidade de minimizar as variações pré-analíticas, deve-se utilizar amostra de urina coletadas após o paciente permanecer por um período de, pelo menos, 12 horas sem urinar. Após, adicionar conservante e/ou congelar as amostras visando a preservação da mesma.

d) Se possível, a amostra deve ser mantida à temperatura ambiente, mas, caso o exame não possa ser realizado em um prazo máximo de 2 horas após a coleta, a amostra deverá ser refrigerada e protegida da luz.

20. O líquido cefalorraquidiano (LCR) é um líquido incolor que circula o cérebro e a medula espinhal através do espaço subaracnóideo. O exame do LCR fornece informações importantes em relação ao diagnóstico etiológico e ao acompanhamento de processos inflamatórios, infecciosos ou neoplásicos dos órgãos que são envolvidos por esse líquido. Em relação às técnicas laboratoriais utilizadas para diagnóstico de meningite, assinale a alternativa CORRETA.

I. As técnicas laboratoriais utilizadas para diagnóstico são: bacterioscopiadireta, Cultura, CIEF (contraimuno eletroforese), Aglutinação pelo Látex.

II. Quimiocitológico: é a análise da celularidade do líquido (proporção de leucócitos, hemácias, glicose, proteína, cloretos, monócitos, linfócitos etc.).

III. Aglutinação para Látex: permite a identificação do agente através de seus antígenos.

IV. Cultura: exame de alto grau de especificidade quanto à identificação do agente etiológico (bactérias, fungos e vírus).

V. Análises Bacteriológica e Citoquímica: contagem de células com diferencial de leucócitos, dosagem de glicose, proteína e cloretos.

- a) Todas as afirmativas estão corretas.
- b) Todas as afirmativas estão incorretas.
- c) Apenas a afirmativa III está incorreta.
- d) Apenas as afirmativas III e IV estão incorretas.

21. A tuberculose (TB) é uma doença infecciosa e transmissível que afeta prioritariamente os pulmões, embora possa acometer outros órgãos e/ou sistemas. Em relação à TB, assinale a alternativa CORRETA.

I. A forma pulmonar, além de ser mais frequente, é também a mais relevante para a saúde pública, principalmente a positiva à baciloscopia, pois é a principal responsável pela manutenção da cadeia de transmissão da doença.

II. O principal sintoma da tuberculose é a tosse na forma seca ou produtiva.

III. Sinais e sintomas que podem estar presentes na TB são: febre vespertina, sudorese noturna, emagrecimento, cansaço/fadiga.

IV. O M. tuberculosis é transmitido por via aérea, de uma pessoa com TB pulmonar ou laríngea, que elimina bacilos no ambiente (caso fonte), a outra pessoa, por exalação de aerossóis oriundos da tosse, fala ou espirro.

V. O M. tuberculosis é um espirilo grosso, reto e mede de 50 a 100 µm. É álcool-ácido resistente (BAAR), anaeróbio, com parede celular rica em lipídios (ácidos micólicos e arabinogalactano), o que lhe confere baixa permeabilidade.

a) A baciloscopia do escarro, desde que executada corretamente em todas as suas fases, permite detectar de 60% a 80% dos casos de TB pulmonar em adultos.

b) Teste rápido molecular para tuberculose (TRM-TB) está indicado, prioritariamente, para o diagnóstico de tuberculose pulmonar e laríngea.

c) A pesquisa do agente etiológico é realizada pelo método de Coloração de Gram, sendo a técnica mais utilizada e específica.

d) O TRM-TB é um teste de amplificação de ácidos nucleicos utilizado para detecção de DNA dos bacilos do complexo M. tuberculosis e triagem de cepas resistentes à rifampicina pela técnica de reação em cadeia da polimerase (PCR) em tempo real.

22. A pesquisa bacteriológica é de importância fundamental, tanto para o diagnóstico quanto para o controle de tratamento da tuberculose (TB). Em relação ao Diagnóstico da TB, assinale a afirmativa INCORRETA.

a) A baciloscopia do escarro, desde que executada corretamente em todas as suas fases, permite detectar de 60% a 80% dos casos de TB pulmonar em adultos.

b) Teste rápido molecular para tuberculose (TRM-TB) está indicado, prioritariamente, para o diagnóstico de tuberculose pulmonar e laríngea.

c) A pesquisa do agente etiológico é realizado pelo método de Coloração de Gram, sendo a técnica mais utilizada e específica.

d) O TRM-TB é um teste de amplificação de ácidos nucleicos utilizado para detecção de DNA dos bacilos do complexo M. tuberculosis e triagem de cepas resistentes à rifampicina pela técnica de reação em cadeia da polimerase (PCR) em tempo real.

23. Os corantes e os reagentes devem ser preparados, obrigatoriamente, em capela de exaustão química e com EPI apropriados, seguindo rigorosamente as normas de preparo.

Em relação à Preparação da Fucsina Fenicada a 0,3%, assinale a afirmativa INCORRETA.

a) Para obter 1 litro de Fucsina Fenicada a 0,3% é necessário que sejam preparadas, separadamente, uma solução de fenol aquoso (solução A - Cristal de fenol 3,0 g) e uma solução de Fucsina Básica (solução B – Fucsina Básica 3,0 g).

- b) Para obter 1 litro de Fucsina Fenicada a 0,3% é necessário que sejam preparadas, separadamente, uma solução de Fucsina Básica (solução A) e uma solução de fenol aquoso (solução B).
- c) Composição da solução A – fucsina básica: Álcool etílico 95% PA - 100 ml e Fucsina Básica 3 g.
- d) Composição da solução B – fenol aquoso: Cristal de fenol 50 g e Água destilada qsp 1.000 ml.

24. Em relação ao Sistema Único de Saúde (SUS), assinale a alternativa CORRETA.

- I. O Sistema Único de Saúde (SUS) é um dos maiores e mais complexos sistemas de saúde pública do mundo, abrangendo desde o simples atendimento para avaliação da pressão arterial, por meio da Atenção Primária, até o transplante de órgãos.
- II. O Sistema Único de Saúde (SUS) é composto pelo Ministério da Saúde, Estados e Municípios, conforme determina a Constituição Federal.
- III. Ministério da Saúde é o gestor nacional do SUS, formula, normatiza, fiscaliza, monitora e avalia políticas e ações, em articulação com o Conselho Nacional de Saúde.
- IV. Secretaria Estadual de Saúde (SES) - participa da formulação das políticas e ações de saúde, presta apoio aos municípios em articulação com o conselho estadual e participa da Comissão Intergestores Bipartite (CIB) para aprovar e implementar o plano estadual de saúde.
- V. Secretaria Municipal de Saúde (SMS) - planeja, organiza, controla, avalia e executa as ações e serviços de saúde em articulação com o conselho municipal e a esfera estadual para aprovar e implantar o plano municipal de saúde.

- a) Todas as afirmativas estão incorretas.
- b) Todas as afirmativas estão corretas.
- c) Apenas a afirmativa I está incorreta.
- d) Apenas a afirmativa V está incorreta.

25. O Laboratório de Microbiologia, tem como objetivo não apenas apontar o responsável por um determinado estado infeccioso, mas também indicar, através do monitoramento de populações microbianas, qual o perfil dos microrganismos que estão interagindo com o organismo humano. Em relação à identificação dos Estafilococos e Streptococos, assinale a alternativa CORRETA.

- I. A identificação dos estreptococos e estafilococos é baseada na morfologia que apresentam em meios líquidos, sendo o estreptococo uma cadeia normalmente longa e os estafilococos mostrando-se em forma de cocos aos pares, em cachos de uva ou agrupados.
- II. As colônias de estafilococos são geralmente maiores, convexas, de coloração variando do branco-porcelana a amarelo podendo apresentar hemólise ou não.

- III. Os estreptococos podem ser diferenciados de acordo com sua aparência na placa de ágar sangue após incubação a 35°C em presença de 5% de CO₂, podendo apresentar: hemólise total (beta), parcial (alfa, de cor esverdeada) ou nenhuma (gama).
- IV. A forma mais simples de identificar o *Staphylococcus aureus* é a prova da coagulase que pode ser efetuada em tubo ou em lamina.

- a) Apenas a afirmativa IV está incorreta.
- b) Todas as afirmativas estão incorretas.
- c) Todas as afirmativas estão corretas.
- d) Apenas a afirmativa IV está correta.

26. O controle da qualidade são atividades operacionais empregadas para atender aos requisitos de qualidade em Laboratórios Clínicos. Os programas de Controle Interno da Qualidade (CIQ) e Controle Externo da Qualidade (CEQ) devem ser documentados, contemplando:

- I. Lista de analitos.
- II. Forma de controle e frequência de utilização.
- III. Limites e critérios de aceitabilidade para os resultados dos controles.
- IV. Avaliação e registro dos resultados dos controles.
- V. Monitoramento do processo analítico pela análise das amostras controle, com registro dos resultados obtidos e análise dos dados.
- VI. O laboratório clínico deve participar de Ensaios de Proficiência para todos os exames realizados na sua rotina.

Assinale a alternativa CORRETA.

- a) Todas as afirmativas estão corretas.
- b) Todas as afirmativas estão incorretas.
- c) Apenas as afirmativas I e V estão incorretas.
- d) Apenas as afirmativas III e V estão incorretas.

27. Moderado risco individual e limitado risco para a comunidade: inclui os agentes biológicos que provocam infecções no homem ou nos animais, cujo potencial de propagação na comunidade e de disseminação no meio ambiente é limitado, e para os quais existem medidas profiláticas e terapêuticas conhecidas eficazes. Exemplos: *Schistosoma mansoni* e Vírus da Rubéola, é?

- a) Classe de risco 2.
- b) Classe de risco 3.
- c) Classe de risco 1.
- d) Classe de risco 4.

28. Anemia hemolítica autoimune (AHAI) é uma condição clínica incomum em que autoanticorpos se ligam à superfície dos eritrócitos, ocasionando sua destruição via sistema complemento ou sistema reticuloendotelial. Em relação à AHAI, assinale a alternativa CORRETA.

I. A AHAI é classificada de acordo com a temperatura de reatividade dos anticorpos aos eritrócitos. Na AHAI a quente, os autoanticorpos “quentes” reagem mais fortemente à temperatura corporal (37° C), sendo incapazes de aglutinar as hemácias, e a hemólise ocorre pela destruição pelo sistema reticuloendotelial.

II. Na AHAI a frio, os autoanticorpos frios se ligam aos eritrócitos em temperaturas entre 4°-18°C, podendo levar à aglutinação de eritrócitos na circulação sanguínea, e, ao ser ativado o sistema complemento, ocorre a hemólise.

III. A AHAI também pode ser classificada com base em sua etiologia. A AHAI idiopática ou primária não apresenta correlação com a doença de base, já a secundária está associada a doenças linfoproliferativas, imunodeficiências, uso de medicamentos ou neoplasias.

IV. Os anticorpos que reagem à temperatura corporal são quase sempre IgG, raramente IgM ou IgA. Os anticorpos “quentes” são responsáveis por cerca de 70% a 80% de todos os casos de AHAI, que pode ocorrer em qualquer idade, sendo mais comum em mulheres adultas.

- a) Somente a afirmativa I está incorreta.
- b) Somente as afirmativas I e III estão incorretas.
- c) Todas as afirmativas estão incorretas.
- d) Todas as afirmativas estão corretas.

29. A anemia falciforme, doença genética é caracterizada por anemia hemolítica crônica e fenômenos vasocclusivos que levam a crises dolorosas agudas e à lesão tecidual e orgânica crônica e progressiva. Em relação à anemia falciforme, assinale a afirmativa INCORRETA.

- a) É causada pela substituição de adenina por timina (GAG-> GTG), codificando valina ao invés de ácido glutâmico, na posição 6 da cadeia da β -globina, com produção de hemoglobina S (HbS).
- b) Sob desoxigenação, devido à presença da valina na posição 6, estabelecem-se contatos intermoleculares que seriam impossíveis na hemoglobina normal. Estes contatos dão origem a um pequeno agregado de hemoglobina polimerizada.

c) A substituição de timina por adenina (TIM->ADN), codificando glutamato ao invés de valina na posição 6 da cadeia da α -globina, com produção de hemoglobina S (HbS).

d) A falcização dos eritrócitos ocorre pela polimerização reversível da HbS dentro da célula, sob condições de desoxigenação. Sob completa desoxigenação formam-se células em forma de foice, clássicas da anemia falciforme.

30. Os geo-helmintos são vermes pertencentes à classe dos nematódeos e se caracterizam por apresentar corpo cilíndrico e alongado. Suas formas evolutivas vão do ovo ao verme adulto, passando por estágios larvais. O diagnóstico da infecção é realizado por meio de métodos parasitológicos, onde as técnicas e características usadas estão descritas abaixo:

I. Método direto - no exame a fresco, o material é colhido no laboratório ou trazido em tempo hábil. Esta técnica consiste no esfregaço de uma pequena quantidade de fezes em uma lâmina com salina. Para melhorar a visualização, pode ser adicionada uma gota de lugol.

II. O método direto é econômico e pouco trabalhoso, mas requer bastante perícia por parte do examinador.

III. Sedimentação - consiste em diluir em torno de 3 gramas de fezes em água e posteriormente filtrar esta solução em gaze dobrada em quatro, diretamente num cálice de sedimentação.

IV. O método de sedimentação é indicado para detecção de ovos de helmintos e também cistos de protozoários, porém, pela maior quantidade de material fecal examinado, a sensibilidade da técnica é maior quando comparado ao método direto.

V. Método de Kato-Katz - a vantagem da técnica é a quantificação dos ovos encontrados por grama de fezes, que permite a definição de carga parasitária e consequentemente determinar a intensidade da infecção individual.

Assinale a alternativa CORRETA:

- a) Apenas as afirmativas I, III e V estão corretas.
- b) Apenas as afirmativas I, II e III estão corretas.
- c) Todas as afirmativas estão corretas.
- d) Apenas a afirmativa V está correta.

GABARITO

PREENCHA SUAS RESPOSTAS NO QUADRO ABAIXO E DESTAQUE NA LINHA PONTILHADA

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30