



## BIOQUÍMICO

**igeduc**

**80** QUESTÕES OBJETIVAS

Leia atentamente as informações abaixo:

1. Sob pena de ELIMINAÇÃO do candidato, é proibido: **folhear este caderno de questões antes do horário de início da prova determinado em edital**; levantar da cadeira sem a devida autorização do fiscal de sala; manter qualquer tipo de comunicação entre os candidatos; portar aparelhos eletrônicos, tais como telefone celular, receptor, gravador etc. ainda que desligados; anotar o gabarito da prova em outros meios que não sejam o Cartão de Respostas e este Caderno de Questões; fazer consulta em material de apoio ou afins.
2. No Cartão Resposta, confira seu nome, número de inscrição e cargo ou função, assine-o no espaço reservado, com caneta de cor azul ou preta, e marque apenas 1 (uma) resposta por questão, sem rasuras ou emendas, pois não será permitida a troca do Cartão de Respostas por erro do candidato.
3. Quando terminar sua prova, você deverá, OBRIGATORIAMENTE, entregar o Cartão de Respostas devidamente preenchido e assinado ao fiscal da sala, pois o candidato que descumprir esta regra será ELIMINADO.
4. Você deve obedecer às instruções dos coordenadores, fiscais e demais membros da equipe do Igeduc – assim como à sinalização e às regras do edital – no decorrer da sua permanência nos locais de provas.
5. Estará sujeito à pena de reclusão, de 1 (um) a 4 (quatro) anos, e multa, o candidato que utilizar ou divulgar, indevidamente, com o fim de beneficiar a si ou a outrem, ou de comprometer a credibilidade do certame, o conteúdo sigiloso deste certame, conforme previsto no Código Penal (DECRETO-LEI Nº 2.848, DE 7 DE DEZEMBRO DE 1940), em especial o disposto no Art. 311-A, incisos I a IV.

NOME

CPF

**CADERNO DE QUESTÕES OBJETIVAS**

---

**Leia atentamente as informações abaixo:**

- Cada um dos itens desta prova objetiva está vinculado a um comando que o antecede, permitindo, portanto, que o candidato marque, no cartão resposta, para cada item: o campo designado com o código V, caso julgue o item CERTO, VERDADEIRO ou CORRETO; ou o campo designado com o código F, caso julgue o item ERRADO, FALSO ou INCORRETO.
  - Para as devidas marcações, use a Folha de Respostas, único documento válido para a correção da sua prova objetiva, o qual deve ser preenchido com cuidado pois marcações incorretas, rasuras ou a falta de marcação anularão a questão.
  - Para a análise dos itens (proposições / assertivas), considere seus conhecimentos, o teor do item e, quando aplicável, o texto a ele vinculado.
  - Nos itens que avaliem conhecimentos de informática e(ou) tecnologia da informação, a menos que seja explicitamente informado o contrário, considere que todos os programas mencionados estão em configuração-padrão e que não há restrições de proteção, de funcionamento e de uso em relação aos programas, arquivos, diretórios, recursos e equipamentos mencionados.
  - Você poderá consultar a cópia digital desta prova, dos gabaritos preliminar e final e acessar o formulário de recursos em [concursos.igeduc.org.br](http://concursos.igeduc.org.br).
- 

**QUESTÕES DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS  
(de 1 a 60)**

**Julgue os itens a seguir.**

01. A infecção pelo vírus da hepatite viral B pode causar hepatite aguda ou crônica, sendo ambas as formas, habitualmente, oligossintomáticas. O aparecimento de anti-HBs e o desaparecimento do HBsAg indicam resolução da infecção pelo VHB. Em raras situações, a doença pode evoluir para forma crônica na presença desses dois marcadores.
02. A isoenzima creatinoquinase MB eleva-se de forma específica nas lesões cardíacas, servindo como marcador crônico do infarto agudo do miocárdio.
03. O Índice Baciloscópio (IB), proposto por Ridley em 1962, baseia-se em uma escala logarítmica com variação entre 0 e 6. É o método de avaliação quantitativo mais correto e utilizado na leitura da baciloscopia em hanseníase. Todos os bacilos isolados que forem observados em cada campo microscópico devem ser registrados na folha de contagem do IB. Os bacilos aglomerados e os contidos em globias não podem ser contados, sendo assim desconsiderados.
04. Logo após a descoberta do HIV, foram desenvolvidos imunoenaios (IE) para o diagnóstico da infecção. Nas últimas décadas, quatro gerações de IE foram desenvolvidas. O ensaio de quarta geração detecta simultaneamente o antígeno p24 e anticorpos específicos anti-HIV. O componente de detecção de anticorpo tem o formato de "sanduíche"; portanto, detecta todas as classes de imunoglobulinas contra proteínas recombinantes ou peptídeos sintéticos derivados das glicoproteínas gp41 e gp120/160. O componente de detecção de antígeno p24 é constituído por um anticorpo monoclonal na fase sólida (para capturar o antígeno p24 presente no soro) e de um conjugado constituído por um antissoro (anticorpo) poliespecífico contra a proteína p24. Em média, a janela diagnóstica dos ensaios de quarta geração é de aproximadamente 15 dias, dependendo do ensaio utilizado.
05. De acordo com as instruções para o transporte de fezes, deve ser escolhido o meio Cary Blair, com pH 8,4, pois apresenta boa recuperação para *Vibrio* sp. e *Campylobacter* sp. Se a amostra não for entregue no laboratório em uma hora, ela deve ser conservada em geladeira com temperatura de 4°C a 8°C, por um período máximo de 12 horas. Deve-se, ainda, marcar a data e o horário da coleta.
06. Existem nítidas diferenças entre sexos quanto ao risco de desenvolver doença autoimune. Quase todas são mais comuns em mulheres e, para algumas dessas doenças, como a Espondilite Anquilosante, o risco pode ser oito vezes maior em mulheres. Entretanto, existem notáveis exceções, tais como o Lúpus Eritematoso Sistêmico.
07. Para que as ações de biossegurança sejam efetivas, é necessário que todos os envolvidos em atividades de risco estejam devidamente informados acerca das diretrizes atuais, bem como aptos a colocá-las em prática de maneira correta. Importante destacar que o rigoroso cumprimento de normas de biossegurança implica no afastamento total dos riscos.
08. Ureia, creatinina e ácido úrico são compostos nitrogenados não proteicos formados no organismo em decorrência do metabolismo degradativo dos ácidos nucleicos, aminoácidos e proteínas.
09. Os testes rápidos chegaram como uma solução prática, capaz de levar exames laboratoriais epidemiologicamente importantes até serviços de saúde que estão longe dos grandes centros de hospitais e laboratórios. Uma das metodologias utilizadas é a imunocromatografia, na qual a amostra é depositada no local indicado do exame, junto com uma solução-tampão e aguardar o tempo de reação. Em geral, essa técnica visa a detectar as Imunoglobulinas IgM e IgG, ou seja, identifica a presença dos anticorpos que são produzidos pelo organismo para combater a infecção. Essa metodologia está sendo amplamente utilizada para detecção do antígeno SARS-Cov-2 da COVID-19, sendo útil em amostra coletada até o terceiro dia de início dos sintomas.

10. Hemovigilância é o conjunto de procedimentos de vigilância que abrange todo o ciclo do sangue, com o objetivo de obter e disponibilizar informações sobre eventos adversos ocorridos nas diferentes etapas, a fim de prevenir o aparecimento ou recorrência, melhorar a qualidade dos processos e produtos e aumentar a segurança do doador e do receptor.
11. Apesar de não serem utilizados como primeira escolha para pesquisa da Doença de Chagas, os exames sorológicos podem ser reagentes na fase aguda, ainda no primeiro mês de infecção, o que adiciona complexidade ao diagnóstico diferencial entre as fases aguda e crônica. A metodologia recomendada para confirmação de caso agudo pela pesquisa de imunoglobulina M é a imunofluorescência indireta (IFI). Já para a pesquisa de imunoglobulina G, podem ser utilizados o ensaio de imunoabsorção enzimática (ELISA) e/ou a hemaglutinação indireta (HAI) e/ou a IFI, entre outras técnicas.
12. Devido à excelente especificidade e sensibilidade, a metodologia "padrão ouro" para taxa de filtração glomerular é a dosagem de Cistatina C, tendo como única desvantagem a influência da função tireoide.
13. Na análise do sedimento urinário, a presença dos glóbulos vermelhos está associada a danos na membrana glomerular ou lesão vascular dentro do trato geniturinário. O número de células presentes é indicativo da extensão do dano ou da lesão.
14. Mulheres grávidas não devem receber a vacina contra a Rubéola. Elas devem esperar para serem vacinadas após o parto.
15. O termo desinfecção refere-se ao uso de substância química em material inanimado. O procedimento de desinfecção não assegura a eliminação de bactérias na forma de esporos ou de proteínas tóxicas (prions). A esterilização é o conjunto de operações que visa a destruir (ou remover) todas as formas possíveis de propagação e multiplicação de microorganismos (inclusive esporos de bactérias, prions e toxinas).
16. Um importante aliado na identificação de infecção no trato urinário é a presença de nitrito positivo. A base bioquímica do teste de nitrito é a capacidade de determinadas bactérias (bacilos gram-negativos) em reduzir nitrito a nitrato. Destacando-se como principal representante deste grupo estão a *Escherichia coli*, seguida por *Klebsiella spp.*, *Proteus spp.*, *Enterobacter spp.* e *Citrobacter spp.* Devido à eficiência deste teste, a positividade do nitrito exclui a necessidade da realização de uroculturas.
17. Um benefício da automação é o aumento na variabilidade dos resultados e redução nos erros das análises via eliminação das tarefas que são repetitivas e monótonas para a maioria dos indivíduos. O aperfeiçoamento da reprodutibilidade obtido com a automação levou a uma melhora significativa na qualidade dos testes laboratoriais.
18. Nas reações de precipitação, quando as quantidades de antígeno e anticorpo são equivalentes (zona de equivalência), há a formação máxima de precipitado, decrescendo na medida em que um dos dois reagentes está em excesso: pró-zona ou zona de excesso de anticorpo e pós-zona ou zona de excesso de antígeno.
19. A relação entre doença cardíaca e anormalidades lipídicas tem sua origem na deposição de lipídeos nas paredes das artérias, principalmente na forma de colesterol esterificado. A presença desse colesterol está associada a concentrações séricas mais elevadas de LDL-colesterol ou mais reduzidas de HDL-colesterol.
20. As hemoculturas são indicadas quando está presente uma doença febril grave ou suspeita de sepse. Deve ser colhido um número suficiente de culturas, de modo que pelo menos 100 ml tenham sido inoculados nos frascos. Deve haver pelo menos três locais de venipunção. Não pode ser usado álcool na antissepsia, apenas povidine-iodo ou clorexidina a 2%.
21. Reatividade cruzada se refere à habilidade de um sítio de combinação de anticorpo em particular de reagir com mais de um determinante antigênico ou a habilidade de uma população de moléculas de anticorpos de reagir com mais de um antígeno.
22. A bilirrubina é uma molécula tetrapirrólica linear, derivada da degradação da hemoglobina de hemácias senescentes, insolúvel em água e prontamente solúvel em vários solventes apolares. Ela possui tanto isômeros trans quanto cis. Quando exposta à luz, a bilirrubina na configuração trans é convertida à configuração cis, que é mais hidrossolúvel. No sangue, a bilirrubina é ligada à albumina (bilirrubina direta) e transportada para o fígado. A bilirrubina então se dissocia da albumina na membrana do hepatócito. A bilirrubina se conjuga com o ácido glicurônico, o que a deixa solúvel em água. A maioria da bilirrubina conjugada (ou indireta) vai para a bile e, então, para o intestino delgado.
23. O uso do corante panótico rápido tem sido justificado quando o objetivo é a redução de custos e rapidez no processamento, em contrapartida sua confiabilidade e eficiência na diferenciação da série leucocitária é duvidosa sendo mais indicado o uso do corante May-Grunwald-Giemsa.
24. A imunofluorescência indireta é o teste de referência na sorologia de muitas doenças, como as infecciosas e autoimunes. O mesmo conjugado pode ser utilizado em sistemas diferentes. Um passo de lavagem é realizado e um anticorpo anti-humano (conjugado) marcado com substância fluorescente é adicionado. Após um segundo passo de lavagem, para remover o conjugado não ligado, a observação de fluorescência ao microscópio é indicativa da presença do anticorpo em estudo na amostra do paciente. O conjugado é isotipo-específico, sendo assim possível distinguir reações condicionadas pela presença de IgG, IgA e IgM. O teste é muito utilizado para a pesquisa de autoanticorpos em doenças difusas do tecido conjuntivo, nas vasculites sistêmicas (ANCA) e no diagnóstico de infecções pelo *Treponema pallidum*, *Tripanosoma cruzi*, para as diversas *Chlamydiae*.
25. As gestantes que forem diagnosticadas com HIV durante o pré-natal têm indicação de tratamento com os medicamentos antirretrovirais durante toda gestação e, se orientado pelo médico, também no parto. O tratamento previne a transmissão vertical do HIV para a criança.
26. A presença de células (mancha) de Gumprecht e de cromossomo Filadélfia é patognomônica da Leucemia Linfóide Aguda.

27. Cilindros são os únicos elementos encontrados no sedimento urinário que são exclusivos do rim. A sua forma é representante da luz tubular e pode conter outros elementos presentes no filtrado. A largura do cilindro depende do túbulo no qual se formou. Existem diferentes tipos de cilindros, mas nenhum com relevância clínica, sendo desconsiderados na análise sedimentoscópica.
28. Para detectar a presença de anticorpos não-aglutinadores nas células vermelhas sanguíneas, simplesmente se adiciona um segundo anticorpo diretamente contra a imunoglobulina (anticorpo) que cobre as células vermelhas. Esta anti-imunoglobulina pode agora fazer reação cruzada com as células vermelhas sanguíneas e levar à aglutinação. Esse teste é conhecido como teste de Coombs Indireto. Se for necessário saber se uma amostra de soro tem anticorpos dirigidos contra uma célula vermelha sanguínea em particular e se quer assegurar de que também vai detectar anticorpos não-aglutinadores potenciais na amostra, é realizado um teste de Coombs Direto. Esse teste é feito incubando as células vermelhas sanguíneas com a amostra de soro, lavando-se para retirar quaisquer anticorpos não ligados e depois adicionando um segundo reagente anti-imunoglobulina para fazer ligação cruzada com as células.
29. O controle de qualidade (CQ) é definido como o conjunto de metodologias e procedimentos operacionais que têm como finalidade monitorar o cumprimento dos requisitos específicos da qualidade, sendo dividido em Controle Externo de Qualidade (CEQ) e Controle Interno de Qualidade (CIQ). Assim, o CEQ envolve a verificação do correto desempenho dos sistemas analíticos em que se faz o uso de ensaios de proficiência e comparações interlaboratoriais. Por outro lado, o CIQ é feito em conjunto com as amostras dos pacientes e tem como objetivo avaliar se o sistema analítico apresenta resultados dentro dos intervalos pré-estabelecidos.
30. Para finalidades diagnósticas de rotina, a HDL é separada quase exclusivamente por precipitação. Os métodos mais recentes passaram a utilizar centrifugação de maior velocidade, em seguida a HDL é quantificada como colesterol no sobrenadante. Porém, devido ao procedimento ser caro e exigir maior rigor técnico, frequentemente seu valor é obtido por cálculo pela equação de Friedewald.
31. Amplo espectro de ação e baixa toxicidade são propriedades das Tetraciclina. O mecanismo de ação das tetraciclina envolve a ligação reversível à subunidade 30S do ribossomo bacteriano, o que impede a ligação do aminoacil-t-RNA no sítio A do ribossomo e a adição de aminoácidos, o que impede a síntese proteica.
32. Caso um hospital, clínica ou outro estabelecimento de assistência à saúde necessite utilizar exames realizados pela metodologia TLR (Teste Laboratorial Remoto), é preciso que eles estejam vinculados a um Responsável Técnico de laboratório clínico.
33. A gasometria é uma avaliação laboratorial de extrema importância em pacientes internados na UTI. Para que as medidas dos gases sanguíneos reflitam a respiração do paciente do ar ambiente, caso o paciente esteja em oxigenoterapia, sua administração deve ser suspensa duas horas antes da realização da coleta arterial. Durante a análise no gasômetro, deve ser adicionada a fração inspirada de oxigênio [FiO<sub>2</sub>] para a garantia da obtenção real dos gases sanguíneos.
34. A catalase é uma enzima capaz de decompor o peróxido de hidrogênio, com formação de água e oxigênio molecular. Na presença de água oxigenada, ocorre borbulhamento ou efervescência pela cultura, devido à liberação de oxigênio. A catalase é produzida por muitos microrganismos, sendo usualmente empregada para diferenciar *Streptococcus*, que são catalase positivos de *Staphylococcus*, catalase negativos, ou os bacilos Gram positivos catalase negativos *Lactobacillus* de *Listeria* catalase positivos.
35. As bactérias Gram-positivas são descoloradas pelo tratamento com o álcool. Elas possuem uma delgada cama da peptidoglicano e também uma membrana rica em lipídios. Sendo assim, o álcool dissolve esses lipídeos, o que contribui para um aumento da permeabilidade da parede permitindo a remoção do citoplasma.
36. Para a obtenção de hemocomponentes, são utilizadas amostras de sangue com resultados conhecidos e caracterizadas laboratorialmente. Para a aprovação dos conjuntos diagnósticos, são avaliadas: a sensibilidade, que deverá ter valor mínimo de 90%, não sendo aceito nenhum falso negativo; e a especificidade, que deverá ser acima de 89%.
37. Existem três vias para ativação do sistema complemento: via clássica, via da lectina e via alternativa. Essas vias dependem de diferentes moléculas para seu início, porém convergem para a geração do mesmo grupo de proteínas efetoras do complemento. A deficiência de C3 compromete as atividades relacionadas com a opsonização e fagocitose, causando uma susceptibilidade maior às infecções por bactérias piogênicas.
38. Existem cinco classes de imunoglobulinas, sendo a IgG a mais abundante classe de imunoglobulinas encontrada nas secreções do organismo de adultos.
39. A amostra de sangue venoso deve ser transportada e preservada em recipiente isotérmico com temperatura entre 0°C a 5°C, garantindo a sua estabilidade desde a coleta até a realização do exame, identificado com a simbologia de risco biológico, com os dizeres "Espécimes para Diagnóstico" e com nome do laboratório responsável pelo envio.
40. As anemias macrocíticas associadas com megaloblastose diferem da anemia macrocítica não-megaloblástica no sentido que macro-ovalócitos e neutrófilos hipersegmentados gigantes estão presentes no sangue.
41. A concentração de glicose no sangue total é aproximadamente 15% mais alta que a concentração de glicose no soro ou plasma. Íons de fluoreto de sódio são, com frequência, utilizados como anticoagulantes e conservantes de sangue total, sobretudo se a análise tiver que sofrer atraso. O fluoreto ativa as enzimas glicolíticas.

42. Analiticamente, a atividade enzimática é determinada pela medida do decrescimento de concentração do substrato ou pelo aumento da concentração de produtos. Prefere-se a medida da formação do produto porque a determinação do aumento da concentração de uma substância acima de um nível inicialmente igual a zero ou abaixo disso é analiticamente mais confiável do que a medida do declínio de um nível inicialmente alto.
43. Na maioria dos tipos de doenças hepáticas, a atividade de ALT é maior do que a de AST. Exceções podem ser vistas em hepatite alcoólica, cirrose hepática e neoplasias hepáticas.
44. Uma molécula antigênica poderá ter vários determinantes antigênicos (haptenos) e cada um deles pode ligar-se a um anticorpo individual e, por isso, uma única molécula antigênica pode provocar muitas moléculas de anticorpo com diferentes sítios de ligação. Algumas moléculas de baixo peso molecular, chamadas de epítopos, são incapazes de provocar, por si mesmas, uma resposta imunológica, embora possam reagir com os anticorpos existentes.
45. A mola hidatiforme é uma doença trofoblástica decorrente de uma gestação com alteração genética, culminando com multiplicação exagerada das células da placenta. Uma característica é a produção de quantidades de gonadotrofina coriônica em quantidades excessivas. Portanto, uma das formas de avaliação laboratorial é a dosagem qualitativa de Beta HCG.
46. A detecção de contaminantes em hemocomponentes inclui inspeção visual; determinação de glicose e pH; métodos colorimétricos; detecção de ribossoma; cultura bacteriana e amplificação genômica.
47. As concentrações de creatinoquinase (CK) sérica são utilizadas comumente para avaliação da taxa de filtração glomerular (TFG), mesmo que existam as limitações na prática clínica. Os ensaios para determinação da CK foram padronizados, relatórios de laboratório alterados e novas equações para a estimativa da TFG foram desenvolvidos, a fim de substituir a medida da filtração glomerular por meio da dosagem de creatinina na urina de 24 horas.
48. A tiroglobulina é sintetizada e secretada exclusivamente por células foliculares tireoidianas. A presença desse pró-hormônio na circulação é prova de tecido tireoideo residual – benigno ou maligno. Esse fato faz da tiroglobulina um marcador tumoral ideal para pacientes com câncer da tireoide. Pacientes que foram tratados por cirurgia e ablação com iodo radioativo devem ter níveis de tiroglobulina indetectáveis.
49. A hipocalemia diminui a excitabilidade celular mediante o aumento da PMR, o que, com frequência, resulta em arritmia ou paralisia. Em casos extremos de hipercalemia ou de hipercalemia, pode ocorrer parada das contrações cardíacas.
50. Aproximadamente 1% dos indivíduos D-positivos é tipado como D fraco (historicamente conhecido como DU), caracterizado por aglutinação fraca ou inexistente dos eritrócitos com anti-D durante os testes sorológicos de rotina. Nestes indivíduos o antígeno D geralmente é detectado apenas com o emprego do reagente antiglobulina humana.
51. Para o processamento da amostra para a realização de sedimentoscopia urinária, a amostra deve ser centrifugada a uma força centrífuga (RCF) de 400 por 5 minutos, para que seja obtido o sedimento necessário com menor risco de dano aos elementos figurados condizentes com a clínica do paciente. Para evitar explosão do tubo, todas as amostras devem ser centrifugadas destampadas com a tampa da centrífuga devidamente fechada.
52. Todas as reações analíticas ocorrem em uma temperatura ideal. Alguns procedimentos laboratoriais, como determinações enzimáticas, possuem ampla faixa de temperatura, enquanto outros dependem de controle preciso de temperatura. Reações dependentes da temperatura utilizam bloco de aquecimento para que seja obtido ambiente térmico correto.
53. Muitas enzimas são usadas para a investigação de doenças em diversos órgãos. Como exemplos de enzimas musculares, temos a creatinina e a lactato desidrogenase; como exemplos de enzimas hepáticas, temos a glutamiltransferase, fosfatase alcalina e as amilases (alanina e aspartame) e como enzimas gástricas, temos a lipase e colinesterase.
54. A toxoplasmose, adquirida ou congênita, é diagnosticada principalmente pela identificação de anticorpos específicos das classes IgG, IgM e IgA contra o parasito. A sorologia é sensível, específica e possível de ser realizada em laboratórios de menor complexidade. Na toxoplasmose aguda, detectam-se os anticorpos IgG e IgA cerca de uma semana após a infecção, seus níveis ascendem até um mês e declinam em meses (6 meses até mais de 12 meses), na dependência do anticorpo avaliado e do teste utilizado para sua identificação.
55. A dispersão da luz é um fenômeno físico resultante da interação da luz com partículas em solução. Medições de luz dispersa (turbidimetria e nefelometria) são aplicadas a imunoensaios de proteínas específicas e haptenos. A turbidez diminui a intensidade do feixe de luz incidente, enquanto ele passa por uma solução contendo partículas. A medida desta diminuição de intensidade é chamada de turbidimetria, enquanto a nefelometria é definida como a detecção de energia da luz dispersa ou refletida em direção a um detector que não se encontra na trajetória direta da luz transmitida.
56. O Ministério da Saúde e a Agência Nacional de Vigilância Sanitária reviram as orientações a serem aplicadas na triagem clínica de pessoas candidatas à doação de sangue no contexto da pandemia do novo coronavírus. Entre as principais novas orientações estão: pessoas com diagnóstico ou suspeita de Covid-19, que estão aptas a doar sangue dez dias depois do desaparecimento dos sintomas; pessoas que tiveram contato com casos positivos, que podem doar após sete dias do último contato; e os assintomáticos com teste positivo, que podem doar sangue após dez dias da realização do teste.
57. De acordo com a Portaria 158/2016, no seu Art. 130, é obrigatória a realização de exames laboratoriais de alta sensibilidade a cada doação de sangue, para detecção de marcadores para as seguintes infecções transmissíveis pelo sangue: sífilis; doença de Chagas; hepatite A; hepatite B; AIDS; e HTLV I/II.

58. A shigelose, também conhecida como disenteria bacilar, para diferenciá-la da disenteria amebiana, é uma forma severa de diarreia causada por um grupo de bastonetes gram-negativos anaeróbios facultativos do gênero *Shigella*. A disenteria é o resultado dos danos às paredes intestinais.
59. De acordo com a Organização Mundial de Saúde, o diagnóstico padrão ouro para identificação do vírus SARS-CoV-2 é realizado por meio das técnicas de reação em cadeia da polimerase com transcrição reversa com amplificação em tempo real, ou RT-PCR, e sequenciamento parcial ou total do genoma viral. As amostras para esta análise podem ser obtidas por meio do aspirado nasofaríngeo, swab nasal e oral, bem como pela secreção respiratória do trato inferior, como escarro, lavado traqueal ou lavado broncoalveolar. O ideal é que a coleta seja realizada após o surgimento dos sintomas, entre o terceiro e o quinto dia.
60. Para o diagnóstico de sífilis, somente é recomendado o uso de testes treponêmicos que detectam anticorpos totais (IgG e IgM), pois, diferentemente de outros agravos, como a toxoplasmose, a utilização de testes que detectam isoladamente anticorpos IgM (ex.: FTA-Abs IgM) não é útil como marcador de infecção recente. Essa limitação se justifica porque, no diagnóstico de sífilis, os anticorpos IgM são detectados tanto como primeira resposta imune humoral pós-infecção quanto durante o período latente e em pacientes com doença tardia.

### QUESTÕES DE CONHECIMENTOS GERAIS (de 61 a 80)

**Julgue os itens que se seguem.**

61. O complemento nominal e o objeto indireto são sinônimos.
62. Em uma distribuição normal, a média é igual à mediana.
63. O Professor de Estatística, Ronaldo, decide ensinar os conceitos para sua turma de pós-graduação a partir das idades dos participantes. Assim, verificou a composição das idades e as anotou na seguinte ordem crescente: 26, 28, 30, 32, 32, 34, 36, e 38. Com isso, verificou que a média da amostra foi igual a 31.
64. O time do Star Fox, de futebol, joga 36 partidas durante o campeonato intergaláctico, marcando gols da seguinte forma: 2 gols nas 10 primeiras partidas, 1 gol da vigésima partida até a partida de número 34 e nenhum gol nas demais. Assim, podemos afirmar que a moda dos gols marcados por esse time em todas as partidas do campeonato corresponde a um valor maior que 1 (um).
65. Um aluno obteve as seguintes notas nas oito provas de Física ao longo de um ano: 6,0; 8,0; 6,5; 5,0; 5,5; 7,0; 7,5; 9,0. Podemos afirmar que a mediana desses valores é superior a 6,5.
66. Após aumentos sucessivos do preço da gasolina, a procura pelo álcool combustível aumentou significativamente. Todavia, é preciso lembrar que a composição da gasolina vendida no Brasil segue a Lei 10.203/01, que estabelece percentual entre 20% e 24% de adição de álcool etílico anidro na gasolina. Assim, sabendo que em um posto de gasolina é vendida uma mistura de combustível que possui 20 litros de álcool e 60 litros de gasolina, a porcentagem de álcool em relação à mistura é superior a 31,4%.
67. As idades dos alunos de uma escola, anotadas em ordem aleatória, são representadas pela seguinte sequência: 18, 15, 15, 17, 18, 16, 15, 16, 17, 15. Nesse caso, ela verifica que a média apresenta o mesmo valor da mediana.
68. O acento diferencial é um tipo de acento que serve para diferenciar palavras que possuem a mesma grafia, mas significados diferentes.
69. Advérbios são sempre usados para modificar verbos.
70. Verbos em português não podem ser usados no imperativo negativo.
71. As palavras paroxítonas sempre são acentuadas na penúltima sílaba.
72. Alguns advérbios, como “ainda”, podem apresentar mais de uma função sintática na frase, podendo ser utilizado como conjunção ou pronome.
73. A função sintática de um termo pode ser expressa por diferentes elementos, como preposições, pronomes e conjunções. Por exemplo, um complemento nominal pode ser introduzido por uma preposição.
74. Verbos regulares seguem um padrão de conjugação, enquanto os verbos irregulares têm conjugações diferentes e, muitas vezes, irregulares.
75. Segundo a Lei Orgânica do Município de Tupanatinga, os poderes do município são independentes e harmônicos entre si.
76. De acordo com a Lei Orgânica do Município de Tupanatinga, é vedado ao vereador, desde a posse, exercer outro cargo eletivo federal, estadual ou municipal.
77. O Município poderá, para fins administrativos, dividir-se em Distritos, segundo a Lei Orgânica do Município de Tupanatinga.
78. Os poderes do Município são dependentes e harmônicos, segundo a Lei Orgânica do Município de Tupanatinga.
79. O Município não poderá, em nenhuma hipótese, se dividir em Distritos para fins administrativos, segundo a Lei Orgânica do Município de Tupanatinga.
80. A Lei Orgânica do Município de Tupanatinga determina que compete à Mesa Diretora da Câmara de Vereadores promulgar a Lei Complementar e suas emendas.

RASCUNHO

PROIBIDO DESTACAR

**RASCUNHO**