

Concurso Público para provimento dos cargos do quadro de pessoal Técnico-Administrativo em Educação da UFG – 2025

BIOMÉDICO – REGIÃO METROPOLITANA DE GOIÂNIA

CADERNO DE QUESTÕES

28/09/2025

DISCIPLINA	QUESTÕES
Língua Portuguesa	01 a 10
Raciocínio Lógico	11 a 15
Informática	16 a 20
Legislação	21 a 30
Conhecimentos Específicos do Cargo	31 a 50
Prova Discursiva	-

SOMENTE ABRA ESTE CADERNO QUANDO AUTORIZADO

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES

Atenção: Transcreva no espaço designado do seu CARTÃO-RESPOSTA, com sua caligrafia usual, considerando as letras maiúsculas e minúsculas, a seguinte frase:

Dentro de nós, habitam universos infinitos.

1. Quando for autorizado abrir o caderno de questões, verifique se ele está completo ou se apresenta imperfeições gráficas que possam gerar dúvidas. Se isso ocorrer, solicite outro exemplar ao fiscal de sala.
2. Este caderno é composto por questões de múltipla escolha e prova discursiva. Cada questão apresenta 04 (quatro) alternativas de respostas, das quais apenas uma é a correta. A prova discursiva é composta por 01 (uma) questão acerca de tema constante dos conhecimentos específicos do cargo, e deverá ser desenvolvida em, no máximo, 30 (trinta) linhas.
3. O cartão-resposta é personalizado e não será substituído em caso de erro no preenchimento. Ao recebê-lo, confira se seus dados estão impressos corretamente. Se houver erro de impressão, notifique o fiscal de sala.
4. O(A) candidato(a) deverá assinalar suas respostas no cartão-resposta com caneta esferográfica de tinta azul ou preta, fabricada em material transparente, preenchendo integralmente apenas um alvéolo por questão. O(A) candidato(a) que marcar o cartão-resposta com rasura ou fizer mais de uma marcação por questão, ainda que legível, ou não preencher o campo de marcação corretamente ou não marcar a questão no cartão-resposta, terá pontuação 0,0 (zero) na questão.

CONCURSO PÚBLICO

Leia o **Texto 1** para responder às questões de **01 a 03**.

Texto 1

Está na hora de acabar com o buffet de café da manhã de hotel?

Teja Lele
Role, BBC Travel

Pichaya Pam Soontornyanakij, premiada chef tailandesa-americana, acredita que este é um debate oportuno. "O café da manhã no estilo buffet, em que as pessoas se servem à vontade, é um símbolo de uma certa era da hotelaria, uma era que celebrava abundância como luxo", afirma. Mas o conceito de luxo evoluiu. "Não é mais sobre quantidade ou excesso. É sobre atenção, qualidade e cuidado, não apenas para os clientes, mas para o planeta." De acordo com a especialista em comportamento do consumidor, Kelly Haws, os buffets geralmente levam ao consumo exagerado devido ao chamado "efeito da variedade" — quanto mais opções, maior a tendência de comer mais. "O self-service também leva a porções exageradas, porque as pessoas avaliam mal a quantidade de comida na hora de se servir", explica, acrescentando que a abundância dos cafés da manhã no estilo buffet pode levar os consumidores a "pegar mais comida, consumir mais comida e sentir menos culpa ao desperdiçar essa comida".

Disponível em: <https://www.bbc.com/portuguese/articles/ckgjw2dyv2ro>. Acesso em: 22 ago. 2025. [Adaptado].

QUESTÃO 01

Qual é o tópico temático central de desenvolvimento do texto?

- (A) Afirmação de que o luxo está associado ao desperdício.
- (B) Exaltação da variedade como indicativo de riqueza.
- (C) Alteração do conceito de luxo de abundância para comedimento.
- (D) Negação da evolução do conceito de luxo.

QUESTÃO 02

O modo de enunciação do trecho é uma

- (A) enunciação objetiva, em discurso indireto, com marcas de impessoalidade e apoio na fala de uma autoridade externa.
- (B) enunciação subjetiva, em discurso direto, já que reproduz de forma literal as palavras da especialista.
- (C) enunciação subjetiva, em discurso indireto livre, com fusão entre a voz do narrador e a da especialista.
- (D) enunciação objetiva, em discurso direto, introduzido por um verbo de dizer que anuncia a fala da especialista.

QUESTÃO 03

Leia o trecho a seguir.

"O self-service também leva a porções exageradas, porque as pessoas avaliam mal a quantidade de comida na hora de se servir."

O verbo "levar" expressa a ideia de

- (A) designar a capacidade de suportar ou carregar determinado peso.
- (B) representar o ato de conduzir pessoas até determinado local.
- (C) indicar a ação de transportar algo de um ponto a outro fisicamente.
- (D) provocar uma consequência, estabelecendo relação de causa e efeito.

Leia o **Texto 2** para responder às questões de **04 a 06**.

Texto 2

Moda sustentável: entenda o que é, impactos e importância para o meio ambiente

A moda sustentável é a moda que foca em uma produção e consumo de menor impacto no meio ambiente e nas pessoas; entenda mais sobre.

Você sabe a origem e o destino de todas as peças de roupa que você usa? A moda sustentável é a área desse setor que se preocupa em pensar em soluções mais responsáveis social e ambientalmente para todo o ciclo de vida de uma roupa. A partir daí, a grande produção de resíduos têxteis, os danos à natureza e a exploração de mão de obra barata passam a ser encarados como problemas nessa produção. A moda sustentável é um termo usado para descrever uma abordagem que leva em consideração o impacto ambiental, social e econômico da produção de roupas, acessórios e calçados. Seu objetivo é minimizar o desperdício e a poluição, bem como promover práticas éticas na indústria. Ao mesmo tempo, a sustentabilidade na moda também defende que ela seja mais durável e atemporal, sem encorajar o consumo excessivo de roupas descartáveis. Por isso, surge essa filosofia que se baseia em conceitos como *slow fashion* e *eco-friendly*.

Disponível em: <https://www.cnnbrasil.com.br/lifestyle/moda-sustentavel/>. Acesso em: 22 ago. 2025. [Adaptado].

QUESTÃO 04

A principal estratégia argumentativa do texto é

- (A) o apelo à autoridade, citando especialistas da moda.
- (B) o argumento de consequência, demonstrando os efeitos da indústria.
- (C) a comparação entre moda sustentável e *fast fashion*.
- (D) a narrativa de casos individuais de trabalhadores.

QUESTÃO 05

O texto combina predominantemente sequência expositiva com sequência

- (A) injuntiva, ao instruir diretamente o leitor.
- (B) narrativa, ao contar eventos históricos da moda.
- (C) argumentativa, defendendo a sustentabilidade.
- (D) dialoal, simulando conversa entre interlocutores.

QUESTÃO 06

O trecho “**sem encorajar o consumo excessivo de roupas descartáveis**” permite inferir que

- (A) o consumo rápido é incentivado pela moda sustentável.
- (B) a filosofia da moda sustentável critica a cultura do descartável.
- (C) a moda sustentável defende apenas roupas caras.
- (D) o texto é irônico em relação ao consumo.

Leia o **Texto 3** para responder às questões de **07 a 10**.

Texto 3

As comunidades quilombolas, que surgiram como resistência à escravidão no Brasil, têm muito a nos ensinar quando o assunto é sustentabilidade. Beatriz Nascimento, historiadora e ativista afro-brasileira, ampliou o conceito de quilombo para além de um refúgio físico, enxergando-o como um espaço de resistência cultural, política e identitária. Mais do que resistir à opressão, os quilombos são espaços de pertencimento e autonomia, um legado que inspira lutas sociais e raciais.

Relação de interdependência com a natureza: vivendo em harmonia

Para as comunidades quilombolas, a natureza não é algo separado ou a ser explorado, mas uma força com a qual estamos interconectados. Esse entendimento sobre a interdependência entre os seres humanos e o meio ambiente é a base para a preservação dos ecossistemas.

Nas comunidades quilombolas, a ideia de “cuidar da terra” vai além de um ato de preservação: é uma prática cotidiana que visa manter o equilíbrio e promover uma convivência respeitosa e recíproca entre todos os elementos naturais.

O quilombo é um espaço de acolhimento onde se pratica uma política de relações baseada na construção coletiva. Esse ambiente reflete uma luta incessante pelos direitos sociais, pela legalização da posse de terras e pela preservação das manifestações culturais. Mais do que um local, o quilombo representa o respeito e a busca pela garantia de uma vida digna em uma sociedade que, historicamente, marginaliza os povos afrodescendentes e que, conseqüentemente, enfrenta barreiras como racismo e preconceito.

Disponível em: <https://mandusocial.org/blog/dinamizacao-de-comunidades-e-territorios/9-liceos-que-precisamos-aprender-com-as-comunidades-quilombolas/>. Acesso em: 24 ago. 2025. [Adaptado].

QUESTÃO 07

O texto sugere que os quilombos são espaços que

- (A) preservam tradições culturais do passado, sem conexão com debates atuais.
- (B) constituem locais históricos cujo valor é mais simbólico do que prático para a sociedade contemporânea.
- (C) funcionam como refúgio físico para os povos afrodescendentes na contemporaneidade.
- (D) promovem resistência cultural, social e ambiental, sendo referências de pertencimento e autonomia.

QUESTÃO 08

O uso de “vai além de” em “vai além de um ato de preservação” indica

- (A) comparação.
- (B) hipérbole.
- (C) ampliação semântica.
- (D) ironia.

QUESTÃO 09

No período “inspira lutas sociais e raciais”, o verbo inspirar rege

- (A) objeto direto sem preposição.
- (B) objeto indireto com preposição “em”.
- (C) objeto direto com preposição “a”.
- (D) objeto indireto com preposição “por”.

QUESTÃO 10

Em “que surge como resistência à escravidão no Brasil”, a oração é

- (A) subordinada adjetiva explicativa.
- (B) subordinada adverbial causal.
- (C) subordinada adjetiva restritiva.
- (D) subordinada substantiva subjetiva.

QUESTÃO 11

Considere a sentença a seguir.

“Se o laboratório está aberto, então há técnico de plantão. Se isso acontece, então, se o laboratório estiver aberto e não houver aula marcada, os equipamentos estarão funcionando. Além disso, os equipamentos só estarão funcionando se, e somente se, o laboratório estiver aberto.”

Considerando as proposições: p : “O laboratório está aberto”, q : “Há técnico de plantão”, r : “Os equipamentos estão funcionando”, s : “Há aula marcada”, a sentença acima é traduzida para a linguagem simbólica na proposição lógica

- (A) $(p \leftrightarrow q) \leftrightarrow [(p \wedge \neg s) \rightarrow r] \vee (r \leftrightarrow p)$.
(B) $(p \leftrightarrow q) \rightarrow [(p \wedge \neg s) \rightarrow r] \wedge (r \rightarrow p)$.
(C) $(p \rightarrow q) \leftrightarrow [(p \vee \neg s) \rightarrow r] \vee (r \leftrightarrow p)$.
(D) $(p \rightarrow q) \rightarrow [(p \wedge \neg s) \rightarrow r] \wedge (r \leftrightarrow p)$.

QUESTÃO 12

A etapa de assentamento de tijolos em uma obra precisa de 12 dias para conclusão se feita com uma equipe de 4 pessoas. A obra está atrasada e precisa ser finalizada em 8 dias. Adotando a mesma eficiência, quantas pessoas na equipe são necessárias para executar a etapa de assentamento de tijolos e entregar a obra no prazo necessário?

- (A) 5.
(B) 6.
(C) 7.
(D) 8.

QUESTÃO 13

Um aluno obteve as seguintes notas: 3,0; 6,5; 5,5 e 7,5. No plano de ensino, consta que a nota final da disciplina é a média aritmética das três maiores notas. Qual é a nota final do aluno?

- (A) 5,0.
(B) 5,5.
(C) 6,0.
(D) 6,5.

QUESTÃO 14

O valor de R\$ 20.000,00 aplicado por três meses, a uma taxa de juros composto de 5% ao mês, resulta em

- (A) R\$ 23.152,50.
(B) R\$ 23.152,70.
(C) R\$ 23.172,50.
(D) R\$ 23.172,70.

QUESTÃO 15

Duas pessoas, A e B, somaram as rendas para realizar um financiamento imobiliário com parcelas de R\$ 1.750,00 mensais. A pessoa A contribui mensalmente com R\$ 612,50 para o pagamento das parcelas. Considerando que a parte da parcela paga por A é igual à sua porcentagem na soma das rendas, a renda de A equivale a

- (A) 30%.
(B) 32%.
(C) 35%.
(D) 38%.

RASCUNHO

QUESTÃO 16

Em navegadores de internet modernos, uma das configurações que podem ser ajustadas pelo usuário no gerenciamento das preferências do navegador é:

- (A) idioma padrão para exibição de páginas.
- (B) nível de zoom aplicado ao conteúdo exibido.
- (C) ordem de inicialização dos aplicativos do sistema.
- (D) modo de exibição das senhas salvas.

QUESTÃO 17

Em um processador de textos, como o Microsoft Word ou o LibreOffice Writer, o recurso de estilos é utilizado principalmente para

- (A) configurar opções de impressão em diferentes formatos de papel.
- (B) configurar margens e espaçamento do documento.
- (C) proteger o arquivo por meio de senha de abertura.
- (D) aplicar formatação padronizada a títulos, parágrafos e outros elementos.

QUESTÃO 18

Em uma planilha eletrônica, como o Microsoft Excel ou o LibreOffice Calc, a funcionalidade de validação de dados é utilizada para

- (A) formatar células automaticamente de acordo com condições predefinidas.
- (B) restringir os valores que podem ser inseridos em determinadas células.
- (C) gerar gráficos a partir de intervalos de dados selecionados.
- (D) ordenar registros em ordem crescente ou decrescente.

RASCUNHO**QUESTÃO 19**

No Windows 10, ao enviar documentos para uma impressora, os trabalhos passam pelo *spooler* e podem ser monitorados em uma interface que permite ao usuário pausar, retomar ou cancelar documentos em andamento. Esse recurso não retém obrigatoriamente os trabalhos, mas funciona como um ponto de controle antes da impressão. Essa interface é chamada de

- (A) gerenciador de impressão, utilizado para configurar filas, permissões e drivers.
- (B) visualizador de impressão, que exibe o conteúdo das páginas antes de serem impressas.
- (C) fila de impressão, em que o usuário pode intervir nos trabalhos enviados.
- (D) painel de propriedades da impressora, com opções de preferências e manutenção.

QUESTÃO 20

Em serviços de correio eletrônico, os protocolos de comunicação têm papéis distintos no envio e no recebimento de mensagens. Considerando o funcionamento desses protocolos, o IMAP

- (A) permite acessar as mensagens em múltiplos dispositivos sem removê-las do servidor.
- (B) mantém a sincronização das mensagens entre cliente e servidor, possibilitando acesso em diferentes dispositivos.
- (C) é responsável pelo armazenamento local das mensagens já recebidas pelo cliente de e-mail.
- (D) substitui o papel do SMTP no envio de mensagens entre servidores de correio eletrônico.

RASCUNHO

QUESTÃO 21

De acordo com a Lei nº 8.429/1992, é requisito para a configuração de ato de improbidade administrativa

- (A) a prova de prejuízo ao erário.
- (B) a obtenção de vantagem patrimonial indevida.
- (C) o exercício permanente de cargo, emprego ou função pública.
- (D) a prática de ato doloso com fim ilícito.

QUESTÃO 22

Nos termos da Lei nº 8.429/1992, será exigida, no acordo de não persecução civil,

- (A) a reversão a favor da Fazenda Pública estadual ou federal do montante recebido a título de vantagem indevida.
- (B) a homologação judicial para acordo celebrado antes ou depois do ajuizamento da ação de improbidade administrativa.
- (C) a restituição integral ou parcial do dano quando o ato praticado tiver causado prejuízo ao erário.
- (D) a oitiva prévia à propositura da ação de improbidade administrativa do ente federativo lesado.

QUESTÃO 23

O ato de avocação de competência, nos termos da Lei nº 9.784/1999,

- (A) dispensa a exposição dos motivos que levaram à sua prática.
- (B) dispensa a competência atribuída à autoridade hierarquicamente inferior.
- (C) exige o caráter excepcional e deve ser temporária.
- (D) exige a competência atribuída à autoridade hierarquicamente superior.

QUESTÃO 24

Nos termos do Decreto nº 9.830/2019, a decisão será motivada

- (A) facultativamente com a indicação dos fundamentos de mérito e jurídicos da decisão.
- (B) obrigatoriamente com as suas consequências jurídicas e administrativas quando decretar invalidação de atos.
- (C) facultativamente com as consequências práticas da decisão quando se basear exclusivamente em valores jurídicos abstratos.
- (D) obrigatoriamente com a declaração de concordância com o conteúdo de parecer que precedeu a decisão.

QUESTÃO 25

Nos termos da Lei nº 12.527/2011, o pedido de acesso à informação de interesse público deve, obrigatoriamente,

- (A) ser apresentado em petição escrita protocolada presencialmente no órgão.
- (B) conter os motivos determinantes da solicitação.
- (C) ser acompanhado de exaustivas informações que identifiquem o requerente.
- (D) conter a especificação, de forma clara e precisa, da informação requerida.

QUESTÃO 26

Nos termos da Lei nº 12.527/2011, é classificada como de acesso restrito, embora não dependa de classificação de sigilo, informação

- (A) pessoal relativa à intimidade, vida privada, honra e imagem.
- (B) que coloque em risco a defesa e a soberania nacionais.
- (C) fornecida em caráter sigiloso por outros Estados.
- (D) que prejudique projetos de pesquisa e desenvolvimento científico ou tecnológico.

QUESTÃO 27

Nos termos da Constituição Federal, as organizações sindicais municipais

- (A) são aptas a defender judicialmente ou extrajudicialmente os interesses individuais dos seus associados.
- (B) são criadas mediante autorização do Poder Legislativo do município onde se localize sua sede.
- (C) são de livre criação, independentemente de existir outra que represente a mesma categoria naquele município.
- (D) são impedidas de participar de negociações coletivas de trabalho de empresas da categoria situadas no município.

QUESTÃO 28

Segundo a Constituição Federal, é competência exclusiva da União

- (A) impedir a evasão, a destruição e a descaracterização de obras de arte e de outros bens de valor histórico, artístico ou cultural.
- (B) fomentar a produção agropecuária e organizar o abastecimento alimentar.
- (C) estabelecer as áreas e as condições para o exercício da atividade de garimpagem, em forma associativa.
- (D) explorar diretamente, ou mediante concessão, os serviços locais de gás canalizado.

QUESTÃO 29

Leia o caso a seguir.

Um ato administrativo é de competência exclusiva da autoridade máxima de uma autarquia, mas foi praticado por seu subordinado. Detectado o vício de competência, a autoridade máxima da autarquia se manifestou e, por estar de acordo com o conteúdo do ato e verificar que mantê-lo não causaria prejuízo, ratificou-o.

A situação narrada corresponde à

- (A) convalidação do ato administrativo, proibida nos vícios de competência.
- (B) revogação do ato administrativo, proibida nos vícios de competência.
- (C) convalidação do ato administrativo, admitida nos vícios de competência.
- (D) revogação do ato administrativo, admitida nos vícios de competência.

QUESTÃO 30

As políticas e os programas de estímulo à pesquisa científica e tecnológica no Brasil devem ser voltados para

- (A) subsidiar prioritariamente empresas públicas e sociedades de economia mista, sem direcionar-se para empresas em geral.
- (B) solucionar problemas brasileiros e promover o desenvolvimento do sistema produtivo nacional e regional.
- (C) subsidiar empresas privadas e reduzir o papel de pessoas jurídicas de direito público em todas as esferas de governo.
- (D) solucionar problemas de ordem global e de interesse supranacional e ampliar a presença do Brasil no cenário científico mundial.

RASCUNHO

QUESTÃO 31

Para o preparo de uma atividade prática, é necessário que seja confeccionado 500 ml de solução de cloreto de sódio a 0,88%. Sabendo-se que há a disposição um preparo anterior de uma solução de cloreto de sódio a 2%, em condições adequadas de uso, para fazer o preparo de 500 ml de NaCl 0,88% por diluição da solução de NaCl 2%, utilizou-se X ml de água e Y ml de NaCl 2%. X deve ser igual a

- (A) 150.
- (B) 220.
- (C) 280.
- (D) 500.

QUESTÃO 32

Para o preparo de um reagente específico, é preconizado pelo fabricante que se utilize 10 ml do reagente puro para o preparo de 1 litro do reagente diluído. Para o preparo de 50 ml de reagente diluído, serão utilizados

- (A) 250 microlitros do reagente puro.
- (B) 500 microlitros do reagente puro.
- (C) 1 mililitro do reagente puro.
- (D) 5 mililitros do reagente puro.

QUESTÃO 33

Pela Lei de Beer-Lambert, a concentração de uma substância é diretamente proporcional à quantidade de luz absorvida. A relação matemática que expressa essa relação é: $\text{Absorbância} = a \cdot b \cdot c$; sendo a a absortividade, b o percurso do feixe de luz em solução (cm) e c a concentração da solução. Haja vista a fórmula apresentada, é fundamental que as cubetas utilizadas na determinação de branco, padrão e amostra(s) sejam de mesmo

- (A) material constitutivo para a manutenção da constante a da fórmula.
- (B) material constitutivo para a manutenção da constante c da fórmula.
- (C) caminho óptico para a manutenção da constante a da fórmula.
- (D) caminho óptico para a manutenção da constante c da fórmula.

QUESTÃO 34

A coloração para visualização de tecidos histológicos é uma técnica comum para a análise microscópica de tecidos e células. Tal característica se dá em grande parte pela interação ácido-base do corante com os componentes do tecido. Nesse sentido, componentes teciduais considerados basófilos e acidófilos são aqueles que, respectivamente, têm características:

- (A) básicas e ácidas, portanto, afinidade por corantes ácidos e básicos, nessa ordem.
- (B) ácidas e básicas, portanto, afinidade por corantes ácidos e básicos, nessa ordem.
- (C) básicas e ácidas, portanto, afinidade por corantes básicos e ácidos, nessa ordem.
- (D) ácidas e básicas, portanto, afinidade por corantes básicos e ácidos, nessa ordem.

QUESTÃO 35

Após a utilização do microscópio óptico em aumento de 1.000 x, deve-se limpar a lente objetiva de imersão com

- (A) álcool absoluto para a retirada do de óleo.
- (B) água destilada para remover manchas.
- (C) álcool etílico 70% para evitar contaminações.
- (D) detergente neutro para retirada de oleosidade.

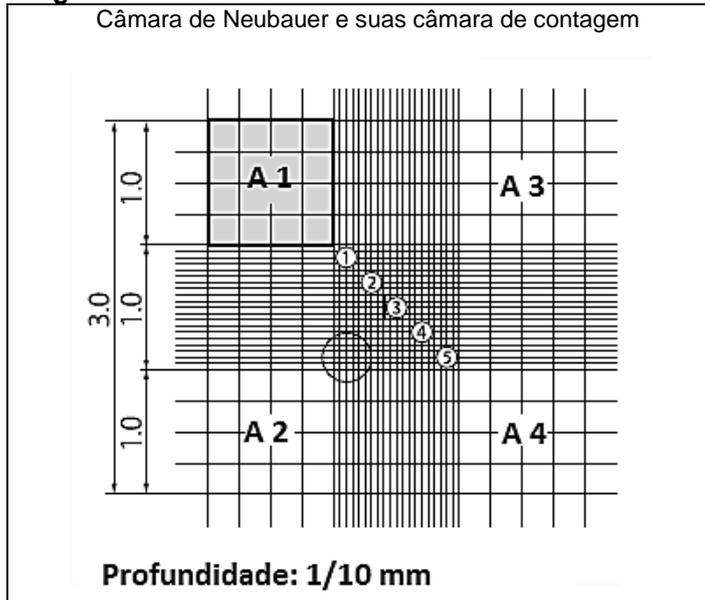
QUESTÃO 36

Em uma situação de acidente com material perfurocortante contaminado com material biológico potencialmente infectante recomenda-se, de acordo com os protocolos do ministério da saúde, o uso da profilaxia pós-exposição (PEP) para HIV

- (A) em qualquer situação, independente da sorologia material fonte e o tempo pós-acidente.
- (B) em situações de positividade do material fonte em até 72 horas após o acidente.
- (C) em qualquer situação cuja fonte do material seja desconhecida, independente do tempo.
- (D) em situações de positividade do material fonte, independentemente do tempo.

Analisar a **Imagem 1** e leia o **Caso 1** para responder às questões **37** e **38**.

Imagem 1



Disponível em: <https://kasvi.com.br/como-e-realizada-contagem-de-celulas/>. Acesso em: 15 ago. 2025.

Caso 1

Em uma situação de urgência para a realização de um EAS, o profissional responsável depara-se com uma amostra avermelhada e turva. O volume disponível para realização do exame era 5 ml, contudo, em função da urgência seguiu-se a realização do exame. Foi feita a avaliação física da amostra, seguida da avaliação química por tira reagente. Em seguida, a totalidade da amostra (5 ml) já colocada em um tubo falcon foi devidamente centrifugada a 3.000 rpm por 10 minutos. Ato contínuo, foram descartados 4 ml do sobrenadante e, o depósito (intenso) observado foi ressuspenso em 1 ml da amostra restante no tubo falcon em questão. O profissional transferiu a amostra ressuspenso a câmara de Neubauer e, ao visualizar o sedimento urinário em microscopia notou grande presença de hemácias sem presença de outros elementos de sedimentoscopia em quantidade significativa. Diante da grande quantidade de células a serem contadas, o profissional decidiu contar apenas os quadrantes A1 e A4 (vide figura) da câmara de Neubauer para a avaliação da quantidade de hemácias por mililitro. O profissional contou H hemácias no somatório dos dois quadrantes contados e, para seguir com a liberação do laudo a partir dessa contagem, utilizou a fórmula abaixo para a aferição da quantidade de hemácias por ml:

Hemácias/ml = $[(H \times V) \div C]$, sendo:

H: A quantidade de hemácias contadas nos quadrantes A1 e A4 da câmara de Neubauer; V: fator de transformação volumétrico (ml); C: Fator de concentração.

QUESTÃO 37

Considerando o processo descrito acima e a fórmula apresentada, o valor a ser utilizado na variável V é

- (A) 250.
- (B) 1.000.
- (C) 5.000.
- (D) 10.000.

QUESTÃO 38

Considerando o processo descrito acima e a fórmula apresentada, o valor a ser utilizado na variável C é

- (A) 1.
- (B) 5.
- (C) 7,5.
- (D) 10.

QUESTÃO 39

Pierre Paul Broca foi um cientista, médico, anatomista e antropólogo francês do século XIX que teve sua contribuição à neurociência immortalizada pela descoberta da área do cérebro que ficou conhecida como área de Broca. Onde essa área está localizada e qual é sua finalidade?

- (A) Lobo parietal cerebral e movimento da língua.
- (B) Lobo occipital cerebral e processamento de dados visuais.
- (C) Lobo temporal cerebral e funções de memória.
- (D) Lobo frontal cerebral e formação de palavras.

QUESTÃO 40

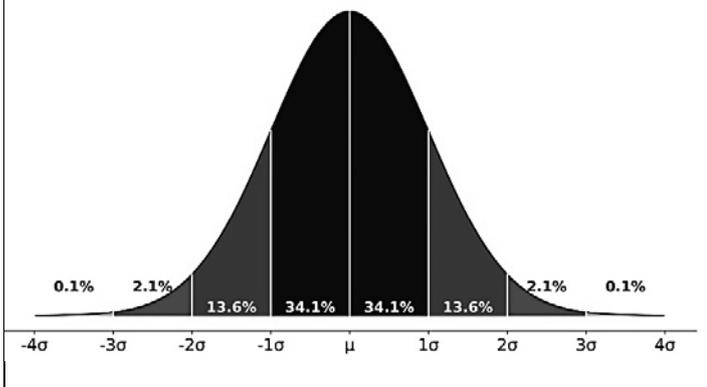
Um casal, um homem e uma mulher, estão esperando um bebê. Ele, não hemofílico, filho de pais não hemofílicos. Ela, não hemofílica, filha de pai hemofílico (hemofilia A) e mãe não hemofílica. A probabilidade de que a criança nasça com hemofilia A é de

- (A) 0%.
- (B) 25%.
- (C) 50%.
- (D) 100%.

QUESTÃO 41

Analise a imagem a seguir.

Curva de distribuição normal e área sob a curva de acordo com média e desvio padrão.



Disponível em: <https://www.blog.psicometriaonline.com.br/distribuicao-normal>. Acesso em: 17 ago. 2025.

Para o preparo de um material de controle bioquímico para glicose, uma empresa preparou um "pool" com várias amostras doadas. Em seguida, realizou, em um equipamento devidamente calibrado e controlado, 100 dosagens consecutivas desse "pool" de amostras, obtendo média de 90 mg/dl com desvio padrão de 3 mg/dl. Considerando que as variações nas dosagens bioquímicas calibradas obedecem a uma distribuição normal (vide figura), o intervalo que representa cerca de 95% dos possíveis resultados esperados para a dosagem do controle acima descrito é

- (A) entre 78 e 102 mg/dl.
- (B) entre 81 e 99 mg/dl.
- (C) entre 84 e 96 mg/dl.
- (D) entre 87 e 93 mg/dl.

QUESTÃO 42

Dentre os possíveis métodos de realização do Exame Parasitológico de Fezes (EPF), pode-se citar o método de Lutz, o método de Willis e o método de Rugai. O que caracteriza tais métodos citados, Lutz, Willis e Rugai, respectivamente, é:

- (A) termotropismo, flutuação e sedimentação de formas parasitárias.
- (B) flutuação, sedimentação e termotropismo de formas parasitárias.
- (C) sedimentação, termotropismo e flutuação de formas parasitárias.
- (D) sedimentação, flutuação e termotropismo de formas parasitárias.

QUESTÃO 43

Bactérias do gênero *Staphylococcus* e *Streptococcus* são bactérias gram-positivas historicamente associadas a infecções humanas e ainda representam grande problema no enfrentamento das doenças infecciosas. Uma prova capaz de definir com grande segurança a diferenciação entre esses dois gêneros é

- (A) a prova da catalase.
- (B) a prova de motilidade.
- (C) a prova de viabilidade em NaCl 5%.
- (D) a prova da oxidase.

QUESTÃO 44

De acordo com o Boletim Epidemiológico de Sífilis (2024), a sífilis adquirida e em gestantes tem apresentado um comportamento crescente no Brasil, ano a ano, desde 2013 até 2024, com pontual exceção no ano de 2020. A detecção sorológica laboratorial dessa doença conta com a utilização de métodos treponêmicos e não treponêmicos a sua disposição. Atualmente, o VDRL é um exemplo de teste não treponêmico preconizado nas orientações do Ministério da Saúde para diagnóstico e acompanhamento da sífilis porque tem

- (A) janela imunológica menor que os métodos treponêmicos, por isso mais adequado para o diagnóstico de novos casos.
- (B) positividade em altos títulos após a cura da infecção, sendo importante no monitoramento de reinfecções.
- (C) sensibilidade e especificidade maiores que os métodos treponêmicos, sendo utilizado como método confirmatório.
- (D) títulos que reduzem em resposta ao tratamento, sendo mais indicado para o monitoramento.

QUESTÃO 45

O método FISH (do inglês, fluorescence in situ hybridization) é uma técnica capaz, entre outras finalidades, de detectar a presença ou ausência de determinadas sequências de DNA ou regiões cromossômicas na célula. Um exemplo clássico é a Leucemia Mieloide Crônica (LMC), caracterizada pela presença do cromossomo Filadélfia, resultante da translocação t(9;22)(q34;q11), que origina o gene de fusão BCR-ABL. Nesse rearranjo, o gene BCR, localizado no cromossomo 22, se funde ao gene ABL, originalmente presente no cromossomo 9. O método de FISH pode ser empregado para essa detecção, utilizando sondas fluorescentes complementares às regiões BCR e ABL. No caso dessa detecção, tem-se o marcador (sonda) do gene

- (A) ABL no cromossomo 22 e do gene BCR no cromossomo 9.
- (B) BCR no cromossomo 22 e do gene ABL no cromossomo 9.
- (C) ABL e do gene BCR no cromossomo 22.
- (D) ABL e do gene BCR no cromossomo 9.

QUESTÃO 46

Um discente deseja identificar a similaridade de um fungo de campo com outras espécies já descritas. Para isso, ele realiza o sequenciamento de um gene marcador específico para o gênero previamente identificado e submete a sequência ao BLAST no GenBank. Inicialmente, realiza a busca no banco de dados geral (com todas as sequências depositadas). Em seguida, repete a busca em um banco de dados para fungos. Em cada busca, ele encontra valores de Expect-value (E-value) diferentes. Na situação apresentada, a divergência em relação aos valores do E-value é

- (A) esperada, e espera-se ainda encontrar valores de E menores nos bancos de dados mais específicos ao gênero investigado.
- (B) esperada, e espera-se ainda encontrar valores de E maiores nos bancos de dados mais específicos ao gênero investigado.
- (C) não esperada e entende-se que possa haver alguma alteração na submissão da sequência no BLAST nas diferentes buscas.
- (D) não esperada, mas pode acontecer, e não necessariamente indica alguma alteração na submissão da sequência nas diferentes buscas.

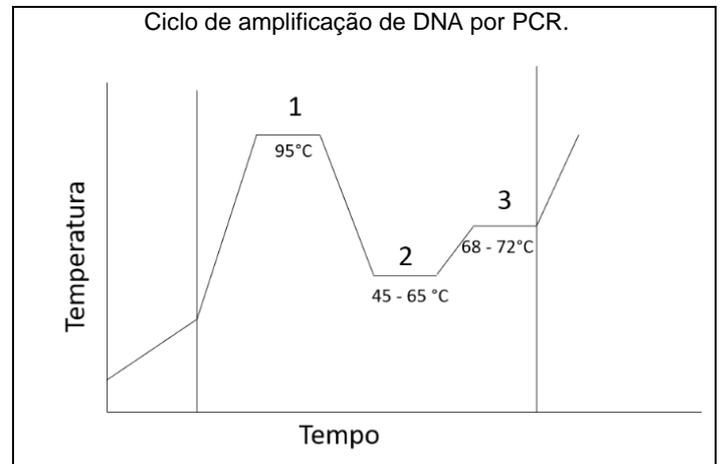
QUESTÃO 47

O profissional biomédico que, por algum ato devidamente oficializado na Resolução CFBM 330/2020, do código de ética do profissional biomédico, for penalizado com a suspensão do exercício profissional será impedido formalmente de atuar profissionalmente como biomédico por até

- (A) 1 ano.
- (B) 3 anos.
- (C) 5 anos.
- (D) 8 anos.

QUESTÃO 48

Observe a figura a seguir.



Temperatura dos ciclos. Zaha et al. *Biologia Molecular Básica*. Artmed, 5ª ed., 2014. Pg. 355. [Adaptado].

A PCR (Polymerase Chain Reaction) é uma técnica de biologia molecular utilizada para detectar sequências específicas de DNA ou RNA, por meio de ciclos de amplificação enzimática do material genético. Analisando a figura apresentada acima, os passos 1, 2 e 3 representam os eventos que ocorrem com o material genético. Esses eventos, 1, 2 e 3, respectivamente, recebem o nome de:

- (A) iniciação, anelamento e desnaturação.
- (B) anelamento, extensão e desnaturação.
- (C) iniciação, anelamento e extensão.
- (D) desnaturação, anelamento e extensão.

QUESTÃO 49

Dengue, Zika e Chikungunya são arbovírus de grande importância no Brasil por apresentarem historicamente ciclos de transmissão importantes. Apresentam a semelhança de terem o ciclo de transmissão vetoriado principalmente por mosquitos *Aedes aegypti*, gerando grandes transtornos principalmente nos ambientes urbanos. Além dessa semelhança os três vírus guardam outras similaridades, dentre elas:

- (A) apresentam material genético em RNA de fita simples e são envelopados.
- (B) apresentam material genético em DNA fita dupla e são envelopados.
- (C) pertencem à mesma família e são envelopados.
- (D) pertencem à mesma família e são não envelopados.

QUESTÃO 50

Para a dosagem de Aspartato Aminotransferase (AST), foi preparado um reagente de trabalho contendo L-Aspartato e NADH. Em um tubo de ensaio, adicionou-se 1,0 ml do reagente e 100 μ L da amostra. A mistura foi incubada a 37°C por 1 minuto em uma cubeta termostatada. Durante a incubação, o espectrofotômetro foi ajustado (zero) a 340 nm usando água destilada. Em seguida, registrou-se a absorbância inicial (A1) e, após 2 minutos, a absorbância final (A2). O mesmo procedimento foi realizado para o padrão, substituindo a amostra por 100 μ L do calibrador. A variação de absorbância por minuto foi calculada como $\Delta A/\text{min} = (A1 - A2)/2$. O fator de conversão foi determinado pelo quociente entre a atividade conhecida do calibrador e seu $\Delta A/\text{min}$, e a concentração de AST na amostra foi obtida multiplicando-se o $\Delta A/\text{min}$ da amostra pelo fator. A técnica descrita acima pode ser caracterizada como um método de dosagem enzimática por:

- (A) método de equilíbrio.
- (B) método de ponto final.
- (C) método cinético.
- (D) imunoensaio.

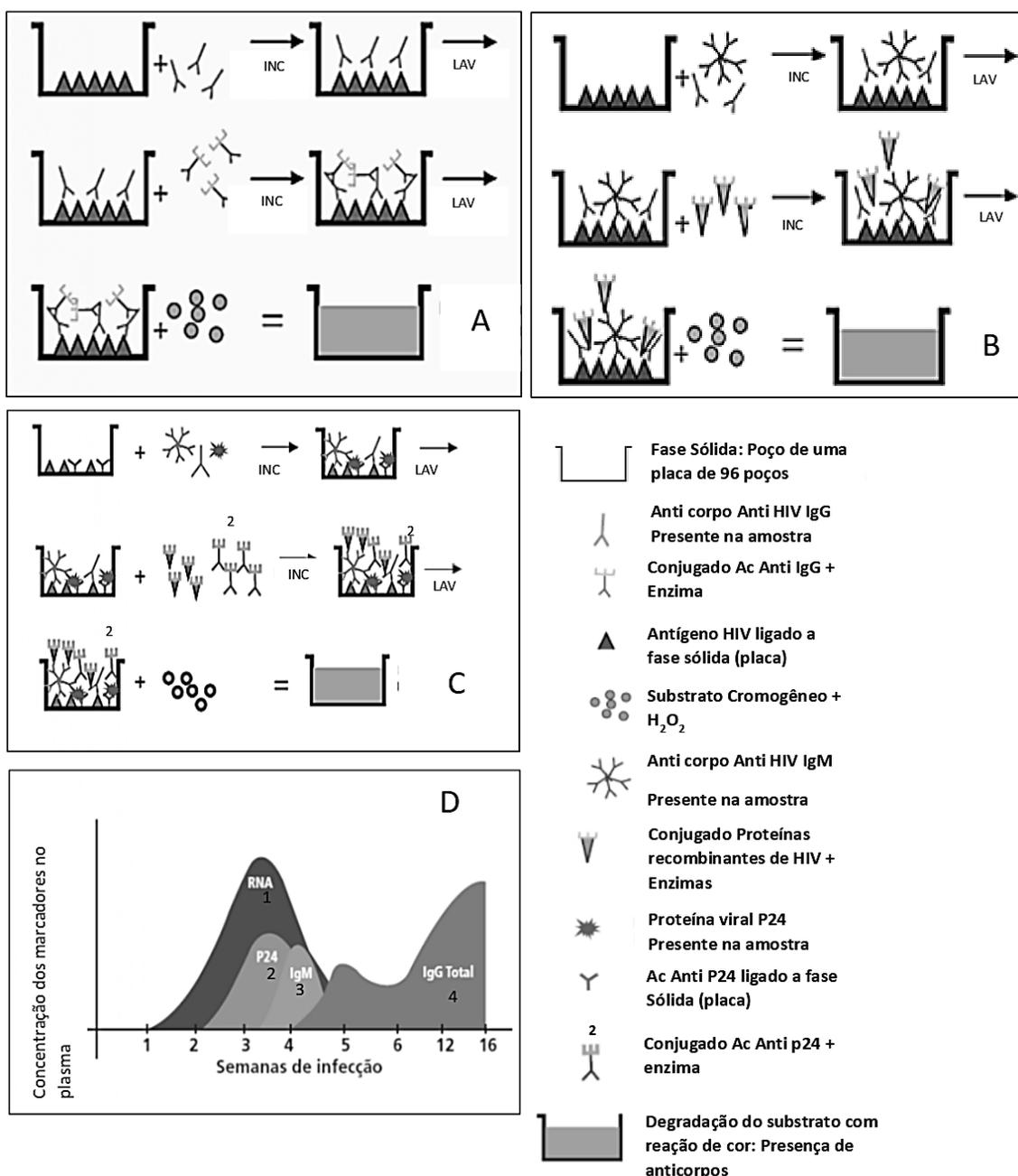
RASCUNHO

PROVA DISCURSIVA

Questão 01

Observe a imagem a seguir.

Esquema de realização de testes sorológicos para HIV em primeira (A), terceira (B) e quarta gerações (C) de ELISA e gráfico esquemático com a concentração dos marcadores virais e sorológicos no plasma sanguíneo (eixo y) em semanas (eixo x) (D).



INC: Incubação; LAV: Lavagem; 1: RNA; 2: p24; 3: IgM; 4: IgG total.

Diante da análise da imagem, lançando mão de seus conhecimentos de biologia molecular, de acordo com o gráfico apresentado em D, indique o intervalo (em semanas) esperado para a detecção do HIV por: ELISA de 1ª geração; ELISA de 3ª geração e ELISA de 4ª geração e NAT. Justifique cada resposta, considerando, para cada intervalo, os picos da curva de concentração dos marcadores apresentados em D.

(100 pontos)

FOLHA RASCUNHO

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