CONCURSO PÚBLICO | EDITAL: 2026 | MANHÃ

ALAGOAS
GOVERNO

SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DE ALAGOAS (SESAU/AL)

CADERNO DE PROVAS OBJETIVAS E DISCURSIVA

OBSERVAÇÕES:

- Não serão conhecidos recursos em desacordo com o estabelecido em edital.
- É permitida a reprodução deste material apenas para fins didáticos, desde que citada a fonte.

INFORMAÇÕES ADICIONAIS:0800 722 1125
www.cebraspe.org.br | sac@cebraspe.org.br

Cebraspe
Centro Brasileiro de Pesquisa em Avaliação e Seleção e de Promoção de Eventos

O CEBRASPE TRABALHA PARA OFERECER O MELHOR!

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

1 **Ao receber este caderno de provas, confira inicialmente se os dados registrados acima estão corretos e devidamente transcritos na sua Folha de Respostas e Folha de Texto Definitivo da Prova Discursiva. Confira também os dados em cada página numerada deste caderno de provas (caso se trate de caderno de provas reserva, confira apenas o nome do cargo).** Em seguida, verifique se ele contém a quantidade de itens indicada em sua **Folha de Respostas**, correspondentes às provas objetivas, e a prova discursiva, acompanhada de espaço para rascunho. Caso o caderno esteja incompleto, tenha qualquer defeito e(ou) apresente divergência quanto aos dados apresentados, solicite, de imediato, ao(à) aplicador(a) de provas mais próximo(a) que tome as providências necessárias.

2 Quando autorizado(a) pelo(a) chefe de sala/aplicador(a) de provas, escreva, no espaço apropriado da **Folha de Respostas**, com sua caligrafia usual, a frase constante do topo desta capa.

3 Durante a realização das provas, não se comunique com outros(as) candidatos(as) nem se levante sem autorização de um(a) dos(as) aplicadores(as) de provas.

4 Não serão fornecidas folhas suplementares para rascunho nem para a transcrição do texto definitivo da prova discursiva.

5 Na duração das provas, está incluído o tempo destinado à identificação — que será feita no decorrer das provas —, ao preenchimento da **Folha de Respostas** e à transcrição do texto da prova discursiva para a **Folha de Texto Definitivo da Prova Discursiva**.

6 Ao terminar as provas, chame o(a) aplicador(a) de provas mais próximo(a), devolva-lhe a sua **Folha de Respostas** e **Folha de Texto Definitivo da Prova Discursiva** e deixe o local de provas.

7 Não destaque nenhuma folha deste caderno de provas. Ao final das provas, o(a) chefe de sala recolherá sua **Folha de Respostas** e **Folha de Texto Definitivo da Prova Discursiva** e destacará seu cabeçalho, para fins de desidentificação.

8 A desobediência a qualquer uma das determinações constantes em edital, no presente caderno, na **Folha de Respostas** ou na **Folha de Texto Definitivo da Prova Discursiva** implicará a anulação das suas provas.

- Cada um dos itens das provas objetivas está vinculado ao comando que imediatamente o antecede. De acordo com o comando a que cada um deles esteja vinculado, marque, na **Folha de Respostas**, para cada item: o campo designado com o código **C**, caso julgue o item **CERTO**; ou o campo designado com o código **E**, caso julgue o item **ERRADO**. A ausência de marcação ou a marcação de ambos os campos não serão apenadas, ou seja, não receberão pontuação negativa. Para as devidas marcações, use a **Folha de Respostas**, único documento válido para a correção das suas provas objetivas.
- Eventuais espaços livres — identificados ou não pela expressão "**Espaço livre**" — que constarem deste caderno de provas poderão ser utilizados para rascunho.

PROVAS OBJETIVAS
-- CONHECIMENTOS BÁSICOS --

Texto CB2A1-I

Lavrava então na cidade uma singular doença, que consistia em fazer inchar os narizes, tanto e tanto, que tomavam metade e mais da cara ao paciente, e não só a punham horrenda, senão que era molesto carregar tamanho peso. Conquanto os físicos da terra propusessem extrair os narizes inchados, para alívio e melhoria dos enfermos, nenhum destes consentia em prestar-se ao curativo, preferindo o excesso à lacuna, e tendo por mais aborrecível que nenhuma outra coisa a ausência daquele órgão. Neste apertado lance, mais de um recorria à morte voluntária, como um remédio, e a tristeza era muita em toda a cidade Fuchéu. Diogo Meireles, que desde algum tempo praticava a medicina, estudou a moléstia e reconheceu que não havia perigo em desnarigar os doentes, antes era vantajoso por lhes levar o mal, sem trazer fealdade, pois tanto valia um nariz disforme e pesado como nenhum; não alcançou, todavia, persuadir os infelizes ao sacrifício. Então ocorreu-lhe uma graciosa invenção. Assim foi que, reunindo muitos físicos, filósofos, bonzos, autoridades e povo, comunicou-lhes que tinha um segredo para eliminar o órgão; e esse segredo era nada menos que substituir o nariz achacado por um nariz são, mas de pura natureza metafísica, isto é, inacessível aos sentidos humanos, e contudo tão verdadeiro ou ainda mais do que o cortado; cura esta praticada por ele em várias partes, e muito aceita aos físicos de Malabar. A assembleia aclamou a Diogo Meireles; e os doentes começaram de buscá-lo, em tanta cópia, que ele não tinha mãos a medir. Diogo Meireles desnarigava-os com muitíssima arte; depois estendia delicadamente os dedos a uma caixa, onde fingia ter os narizes substitutos, colhia um e aplicava-o ao lugar vazio. Os enfermos, assim curados e supridos, olhavam uns para os outros, e não viam nada no lugar do órgão cortado; mas, certos e certíssimos de que ali estava o órgão substituto, e que este era inacessível aos sentidos humanos, não se davam por defraudados, e tornavam aos seus ofícios.

Machado de Assis. **O segredo do Bonzo**. In: **50 Contos de Machado de Assis**. São Paulo: Companhia das Letras, ,2007, p. 95.

Texto CB2A1-II

A "graciosa invenção" de Diogo Meireles, todavia, conquanto lhe proporcionasse reconhecimento tal como nas demais experiências pomadistas, teve como efeito a cura de uma moléstia que se abatia sobre os habitantes da cidade, causando-lhes deformidade e levando alguns ao suicídio. Fica clara, aqui, a distância entre a ética desse médico enganador de séculos atrás e a dos que estiveram à frente da gestão metafísica, no sentido machadiano, da grave crise de saúde pública que o Brasil atravessou no início da década de 2020. Substituam-se os desnarigados saudáveis de Meireles pelos que perderam a vida para o negacionismo científico, confiando em medicamentos ineficazes e em tratamentos precoces não autorizados pela ciência — às vezes mesmo recusando o uso de máscaras, ocultadoras e protetoras de narizes, expondo e metendo assim os narizes onde não deveriam — e temos uma boa noção do arco teleológico da ética da desinformação, que se revela nos múltiplos resultados que distintas práticas desinformacionais podem produzir.

O arco teleológico da ética da desinformação: dos pomadistas de Machado de Assis aos negacionistas da pandemia. In: **Reciis – Revista Eletrônica de Comunicação, Informação & Inovação em Saúde**, Rio de Janeiro, v. 16, n. 2, p. 317-331, abr.-jun. 2022 (com adaptações).

Considerando os sentidos e as construções linguísticas dos textos CB2A1-I e CB2A1-II, assim como as semelhanças e diferenças entre ambos, julgue os itens a seguir.

1 Na expressão "gestão metafísica" e no segmento "expondo e metendo assim os narizes onde não deveriam" (respectivamente, no segundo e no terceiro períodos do texto CB2A1-II), é possível reconhecer uma intenção crítica semelhante à que caracteriza todo o texto CB2A1-I.

2 No primeiro período do texto CB2A1-II, a oração "levando alguns ao suicídio" corresponde, no que se refere ao sentido, à oração "mais de um recorria à morte voluntária", no terceiro período do texto CB2A1-I.

3 No texto CB2A1-II, estabelece-se uma comparação de identidade entre a ação de Diogo Meireles e a dos gestores da crise pandêmica no Brasil ocorrida no início da década de 2020.

4 A forma verbal "Lavrava" (primeiro período do texto CB2A1-I) denota ação concluída no passado e poderia, sem prejuízo dos sentidos do texto, ser substituída por **Grassava**.

5 No trecho "preferindo o excesso à lacuna" (segundo período do texto CB2A1-I), o emprego do acento indicativo de crase se justifica pela função sintática de objeto indireto exercida pelo termo "lacuna", regido pela preposição "a", e pela determinação do termo "lacuna" por meio de artigo definido.

6 No quarto período do texto CB2A1-I, a oração "pois tanto valia um nariz disforme e pesado como nenhum" expressa uma conclusão, exprimindo como dedução lógica a vantagem de desnarigar os doentes, que ficariam curados e não se tornariam mais feios do que já estavam.

7 De acordo com as regras de colocação pronominal, é obrigatório o emprego da próclise tanto em "e não só a punham horrenda" (primeiro período do texto CB2A1-I) quanto em "não se davam por defraudados" (último período do texto CB2A1-I).

8 A oração "A assembleia aclamou a Diogo Meireles" (sétimo período do texto CB2A1-I) poderia ser reescrita, sem prejuízo da ortografia oficial, da seguinte forma: **A assembleia aclamou Diogo Meireles**.

9 No trecho "e os doentes começaram de buscá-lo, em tanta cópia, que ele não tinha mãos a medir" (sétimo período do texto CB2A1-I), o vocábulo "cópia" pode ser entendido como sinônimo de **quantidade**, interpretando-se o segmento da seguinte forma: os doentes começaram a procurá-lo em tal quantidade que ele não conseguia contá-los nos dedos das mãos.

10 No texto CB2A1-II, as aspas são empregadas em 'graciosa invenção' (primeiro período) com a intenção de se atribuir, por meio do adjetivo 'graciosa', uma dimensão irônica ao substantivo 'invenção'.

11 A expressão "médico enganador" (segundo período do texto CB2A1-II) qualifica de forma pertinente o personagem Diogo Meireles, mencionado no CB2A1-I.

12 Os textos CB2A1-I e CB2A1-II dialogam entre si tanto no aspecto semântico quanto no formal, pois compartilham a mesma finalidade textual: transmitir informações científicas ao leitor.

A doença estirava-se e eu sofria duplamente os efeitos dela. Parece que se aborreciam por meu organismo teimar em conservar-se achacado e mofino. De fato não havia medicação, mas punham-me às vezes nos olhos uma camada pegajosa de clara de ovo batida, imobilizavam-me na cama de lona. Isolavam o órgão deteriorado: a clara transformava-se numa espécie de resina, grudava as pestanas. Não me queixava nem gemia. Debaixo daquela máscara, as feridas resguardavam-se dos mosquitos, mas as dores eram atrozes, o calor imenso. Picadas multiplicavam-se: mãos invisíveis metiam-me pregos finos na cabeça. Tentava distrair-me ouvindo os sapos do açude da Penha. Os sapos só se explicavam de noite: durante o dia as vozes deles misturavam-se a outros rumores. Quando me permitiriam levantar-me, chegar ao lavatório de ferro, diluir a pasta seca pregada na minha cara? Lá iria capengando, tateando as paredes. Livre do terrível medicamento, voltaria à cama, o choro cairia manso. Na escuridão percebi o valor enorme das palavras.

Graciliano Ramos. **Infância**. Rio de Janeiro: Record, 1981, p. 140.

Julgue os itens seguintes, relativos aos sentidos e às construções linguísticas do texto precedente.

13 O narrador faz menção no texto à relação entre os sentidos humanos: na falta da visão, aguça-se o sentido da audição.

14 Os termos "achacado" e "mofino" (segundo período) qualificam a personalidade do narrador e estão em oposição a seu estado físico.

15 A linguagem empregada no texto, a exemplo do que se observa na oração "mãos invisíveis metiam-me pregos finos na cabeça" (sétimo período), é própria do gênero a que pertence o texto.

16 Em "Debaixo daquela máscara, as feridas resguardavam-se dos mosquitos, mas as dores eram atrozes" (sexto período) estabelece-se entre as orações uma contraposição de sentidos.

17 Por meio do emprego sequencial de verbos no futuro do pretérito — "permitiriam", "iria", "voltaria" e "cairia" —, respectivamente, no décimo, décimo primeiro e décimo segundo períodos, o narrador expressa seu devaneio acerca de ações que não poderiam ocorrer nas circunstâncias descritas.

Com base no disposto no Código de Ética Funcional do Servidor Público do Estado de Alagoas, julgue os itens a seguir.

18 A cominação aplicada em decorrência de violação das normas estipuladas no referido código de ética deve ser transcrita, em caráter definitivo, na ficha funcional do faltoso.

19 Considera-se dano moral o tratamento inadequado e hostil de servidor contra pessoa que paga, direta ou indiretamente, seus tributos.

20 As decisões da comissão de ética, após a análise de qualquer fato ou ato submetido à sua apreciação, deverão ser resumidas em ementas e divulgadas no próprio órgão ou entidade, com a omissão dos nomes dos interessados.

21 O exercício da função pública e a vida particular do servidor público não se integram, pois não há relação entre os atos praticados em sua vida privada e em sua vida funcional.

22 Considerado o dever de assiduidade, toda ausência do servidor público de seu local de trabalho é considerada fator de desmoralização, pois a lei garante ao servidor o direito de faltar ao trabalho sem justificar-se, até o máximo de 5 dias ao ano.

Julgue os itens que se seguem, em relação a cidadania, democracia, ética e moral.

23 A implementação da democracia participativa estimula a educação política do povo, a qual, por sua vez, pode ser compreendida como educação para cidadania ativa.

24 Sob a perspectiva conceitual e prática, a ética é entendida como o conjunto de costumes e regras concretas vividas por um grupo, ao passo que a moral é a disciplina e ciência filosófica que investiga e reflete sobre os sistemas morais.

25 A ética dos princípios se contrapõe à ética dos fins, estando esta relacionada à consecução dos objetivos almejados independentemente dos meios utilizados para tanto.

De acordo com a Constituição do Estado de Alagoas, julgue os itens a seguir.

26 Na estrutura administrativa do estado de Alagoas, as autarquias integram a administração pública direta, uma vez que atuam sob subordinação hierárquica direta aos órgãos setoriais desconcentrados.

27 Cabe ao estado de Alagoas promover ações que visem à redução dos riscos relacionados a doenças, assegurando acesso igualitário e universal aos serviços de promoção, proteção e recuperação da saúde, além do livre exercício dos direitos assistenciais correlatos.

28 Se um servidor público estadual integrar simultaneamente dois órgãos colegiados de deliberação coletiva, o que ele somente poderá fazer se houver compatibilidade de horário, ele deverá perceber remuneração por ambas as participações.

29 A eficiência e a economicidade são princípios expressos da administração pública estadual e municipal previstos na Constituição do Estado de Alagoas.

30 Se um servidor público civil do estado de Alagoas tornar-se permanentemente incapaz para o trabalho em razão de doença grave, contagiosa e incurável, sua aposentadoria por invalidez será concedida com proventos integrais, e não proporcionais ao tempo de serviço.

31 A universalidade do financiamento é um dos princípios que deve nortear a lei organizadora da seguridade social no estado de Alagoas, com o objetivo de garantir que toda a população tenha acesso aos benefícios, independentemente da origem dos recursos de custeio.

32 Servidora efetiva estadual que, nomeada em virtude de aprovação em concurso público, adquirir estabilidade após dois anos de efetivo exercício somente poderá perder o cargo mediante processo administrativo disciplinar em que lhe seja assegurada ampla defesa.

Julgue os próximos itens com base na Lei estadual n.º 5.247/1991, que institui o regime jurídico único dos servidores públicos civis do estado de Alagoas, das autarquias e das fundações públicas estaduais.

33 A readaptação do servidor estadual é a investidura em cargo de atribuições compatíveis com a limitação que tenha sofrido em sua capacidade física ou mental, apurada em inspeção médico-oficial.

34 É vedado ao servidor público estadual figurar como acionista cotista de sociedade privada, ainda que não exerça qualquer função de gerência ou administração nessa empresa.

35 Técnicos e auxiliares de enfermagem que atuem habitualmente em contato permanente com material biológico ou com substâncias tóxicas ou radioativas, no âmbito da administração pública estadual de Alagoas, têm direito a um adicional em razão dessa exposição.

36 Se um servidor público civil estadual necessitar se afastar do trabalho para cuidar de sua mãe, a ele poderá ser concedida licença por motivo de doença em pessoa da família, sem prejuízo da remuneração do cargo efetivo, por até 90 dias, podendo ser prorrogada por igual período, mediante parecer de junta médica, e, excedendo-se estes prazos, a licença será concedida sem remuneração.

37 Se um servidor público estadual acumular ilicitamente dois cargos públicos, ele perderá automaticamente ambos os cargos.

Considerando o disposto na Resolução n.º 453/2012 do Conselho Nacional de Saúde, julgue os itens subsequentes.

38 As vagas para conselheiros nos conselhos de saúde devem ser distribuídas de forma paritária: 25% a entidades e movimentos representativos de usuários; 25% a entidades representativas dos trabalhadores da área de saúde; 25% à representação de governo e 25% à representação dos prestadores de serviços privados ou conveniados, sem fins lucrativos.

39 Entre as competências dos conselhos de saúde estão o estabelecimento de estratégias e procedimentos de acompanhamento da gestão do SUS, a definição de diretrizes para a elaboração dos planos de saúde, sua revisão periódica e a deliberação sobre a aprovação ou não do relatório de gestão.

40 Como subsistema da seguridade social, os conselhos de saúde atuam na elaboração de estratégias e no controle da execução das políticas de saúde, inclusive no que diz respeito a seus aspectos econômicos e financeiros.

41 Os conselhos de saúde são instâncias colegiadas consultivas do SUS em cada esfera de governo e compõem a estrutura administrativa do Ministério da Saúde e das secretarias de saúde dos estados, do Distrito Federal e dos municípios.

No que se refere aos determinantes sociais de saúde (DSS), julgue os itens seguintes.

42 Os DSS estão associados ao conceito de igualdade, que não tem relação direta nem com a concepção de equidade nem com a de justiça social, mas com a melhoria dos serviços de saúde.

43 O conceito de DSS está relacionado a acontecimentos, fatos, situações e comportamentos da vida econômica, social, ambiental, entre outras instâncias, que influenciam positivamente ou negativamente a saúde de indivíduos, segmentos sociais e coletividades.

Com base na Lei n.º 8.080/1990, que dispõe sobre as condições para a promoção, proteção e recuperação da saúde, a organização e o funcionamento dos serviços correspondentes, julgue os seguintes itens.

44 Inclui-se no campo de atuação do SUS a execução de ações de vigilância sanitária e epidemiológica; de assistência terapêutica integral, inclusive farmacêutica; e de saúde bucal.

45 Entre os princípios a que as ações e serviços que integram o SUS devem obedecer incluem-se: o direito à informação às pessoas assistidas; a divulgação de informações quanto ao potencial dos serviços de saúde e a sua utilização pelo usuário e o uso da epidemiologia para o estabelecimento de prioridades, a alocação de recursos e a orientação programática.

Julgue os próximos itens, com fundamento no Decreto Presidencial n.º 7.508/2011, que regulamenta a Lei n.º 8.080/1990.

46 Consideram-se portas de entrada os serviços de atendimento inicial à saúde do usuário no SUS.

47 O mapa da saúde consiste na apresentação geográfica da distribuição de recursos humanos, financeiros e de serviços de saúde ofertados exclusivamente pelo SUS, observados os investimentos previstos no plano de saúde e a capacidade instalada.

No que diz respeito às diretrizes que orientam os serviços de saúde de acordo com o disposto na Constituição Federal de 1988, bem como aos sistemas de informação em saúde (SIS) do SUS, que reúnem dados essenciais para a vigilância, assistência e gestão sanitária, julgue os itens subsecutivos.

48 São diretrizes constitucionais para os serviços de saúde: o atendimento integral, com prioridade para as atividades assistenciais, sem prejuízo das preventivas; descentralização com direção única em cada esfera de governo; e participação dos usuários.

49 O sistema de informações de agravos de notificação (SINAN) é alimentado pela notificação e investigação de casos de doenças e agravos que constam na lista nacional de doenças de notificação compulsória, sendo facultado a estados e municípios incluir outros problemas de saúde importantes nas respectivas regiões.

50 O sistema de informação sobre nascidos vivos (SINASC), que reúne informações epidemiológicas referentes aos nascimentos informados em todo território nacional, visa subsidiar as intervenções relacionadas à saúde da mulher e da criança para todos os níveis do SUS.

-- CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS --

Com base no Código de Ética Farmacêutica, julgue os itens a seguir.

51 O profissional farmacêutico preso em regime aberto ou semiaberto não terá suspensão *ex officio* de exercer sua atividade.

52 Em situação de serviço militar, a responsabilidade pela ação disciplinar ética não recai sobre o conselho regional, mas sobre a Força à qual o profissional pertence.

53 Os deveres do farmacêutico incluem decidir pela não dispensação de um medicamento quando tal conduta for justificada.

54 Entre os deveres do farmacêutico inclui-se dar publicidade às suas atividades profissionais.

55 É vetado ao farmacêutico o exercício da medicina e da nutrição.

Um farmacêutico responsável pela gestão do estoque de uma farmácia hospitalar foi informado do desabastecimento mundial de benzilpenicilina benzatina e de benzilpenicilina cristalina/potássica. Visando reduzir o impacto do desabastecimento, ele tomou uma série de medidas junto à direção hospitalar e ao Núcleo de Controle de Infecção Hospitalar.

Na situação hipotética apresentada, o farmacêutico deverá

56 programar o aumento da aquisição de antibióticos para tratamento de infecções por patógenos Gram-negativos.

57 solicitar, junto à Comissão de Farmácia e Terapêutica (CFT), a padronização de formulações de benzilpenicilinas que possam ainda estar disponíveis no mercado.

58 restringir o emprego da benzilpenicilina benzatina ao tratamento de sífilis e à profilaxia de febre reumática.

59 aumentar a aquisição de ceftriaxona, por poder ser empregada em pacientes pediátricos e no tratamento de neurosífilis.

A respeito da farmacocinética de medicamentos, julgue os itens que se seguem.

60 A recirculação êntero-hepática tem pouca relevância para a meia-vida de um fármaco, sendo desconsiderada clinicamente.

61 Medicamentos que reduzem o pH gástrico, como o omeprazol, podem interferir na absorção de drogas como a rifampicina.

62 A elevada ligação a proteínas plasmáticas significa maior biodisponibilidade de um fármaco em seu sítio de ação.

63 Fármacos excretados predominantemente na urina tendem a se acumular no organismo com a piora da função renal.

A respeito da dopamina, um medicamento cujos efeitos farmacológicos são dose-dependentes, julgue os itens seguintes.

64 Em doses elevadas, predominam a vasodilatação e a elevação da frequência cardíaca por agonismo dos receptores alfa-adrenérgicos.

65 Em doses baixas, (0,5 a 2,0 microgramas por quilograma por minuto), tende a predominar o efeito alfa-adrenérgico com pouca ou nenhuma atividade sobre a pressão sistêmica e a frequência cardíaca.

Julgue os itens a seguir, acerca dos fármacos que atuam no sistema nervoso autônomo e periférico.

66 Em pacientes asmáticos, que apresentam crises intermitentes de sibilos, falta de ar com dificuldade principalmente na expiração e, ocasionalmente, tosse, os fármacos agonistas β2-adrenérgicos — como terbutalina e salmeterol — são geralmente administrados por via inalatória, oral ou parenteral, como broncodilatadores.

67 Os anestésicos locais têm, em sua molécula, uma parte aromática unida por uma ligação éster ou amida a uma cadeia lateral básica, constituindo, portanto, bases fracas, como a benzocaína.

68 Bloqueadores neuromusculares não despolarizantes, como a tubocumarina e o pancurônio, tem início de ação rápida, duração da ação longa e como principal efeito adverso em comum, a hipertensão.

Com relação aos fármacos que atuam no sistema nervoso central, julgue os itens que se seguem.

69 Os efeitos farmacológicos das anfetaminas devem-se principalmente à liberação de serotonina e ocitocina.

70 O termo epilepsia compreende um grupo de alterações neurológicas nas quais ocorrem convulsões periódicas, causadas por despolarizações neuronais episódicas que se propagam em extensão variável pelo cérebro, sendo o fármaco valproato eficaz tanto para as crises parciais quanto para as crises generalizadas, inclusive para as crises de ausência que ocorrem nos processos epilépticos.

No que se refere à ação dos fármacos, julgue os próximos itens.

71 A digoxina, um importante glicosídeo cardiotônico que atua inibindo a bomba de Na^+/K^+, tem efeito inotrópico negativo, pois diminui a força contrátil cardíaca e a incidência de batimentos ectópicos.

72 A fenilefrina, que atua como agonista parcial, é capaz de produzir uma resposta submáxima que o tecido possa fornecer, mesmo com 100% dos receptores ocupados com o fármaco.

As reações adversas de medicamentos de diferentes classes são fatores importantes a serem considerados para sua utilização em clínica. Julgue os itens subsequentes, acerca de reações adversas de medicamentos.

73 O propofol, um anestésico geral intravenoso de ação rápida, tem como principal efeito adverso a depressão cardiovascular e respiratória.

74 Fármacos que atuam bloqueando a ciclo-oxigenase-1 e a ciclo-oxigenase-2 (COX-1 e COX-2), como os anti-inflamatórios não esteroidais (AINEs), aumentam o risco de infarto do miocárdio de forma dose-dependente.

A escolha correta da forma farmacêutica a ser administrada a pacientes é imprescindível para o sucesso de tratamentos e depende de necessidades individuais, da via de administração e do perfil físico-químico do fármaco. No que se refere às formas farmacêuticas, julgue os itens subsecutivos.

75 O teste para avaliação de pirogênio deve ser realizado apenas nas formas farmacêuticas de uso parenteral administradas pela via intramuscular.

76 Diferentes formas farmacêuticas são administradas pela via parenteral, sendo as suspensões utilizadas por essa via, após sua ingestão oral, metabolizadas diretamente pelo fígado.

77 Emulsão é a forma farmacêutica líquida de um ou mais princípios ativos que consiste de um sistema de duas fases que envolvem pelo menos dois líquidos imiscíveis, em que a fase dispersa é a interna, e a fase dispersante é a externa, ou contínua, normalmente estabilizada por meio de um ou mais agentes emulsificantes.

Suponha que, para fins de controle de qualidade, tenha-se realizado o ensaio de determinação de peso de cápsulas duras de um determinado fármaco, provenientes de duas farmácias magistrais A e B. O teste foi realizado conforme o método geral 5.1.1 da Farmacopeia Brasileira, 6.ª edição, com 20 unidades de cada apresentação. A síntese estatística e o enquadramento compendial do ensaio de determinação de peso das apresentações de 2,5 mg do fármaco constam na tabela a seguir.

parâmetro	farmácia A	farmácia B
peso líquido médio (mg)	208,22 ± 4,01	133,77 ± 13,10
CV do peso líquido (%)	1,92	9,79
amplitude do peso líquido (mg)	200,36 – 216,40	105,66 – 150,48
desvio extremo observado (%)	−3,77 / +3,93	−21,01 / +12,49
limite compendial aplicável	±10,0% (peso ≤ 300 mg)	±10,0% (peso ≤ 300 mg)
unidades fora de ±10,0%	1/20	6/20
unidades fora de ±20,0%	0/20	1/20
proporção em massa do fármaco	1,20%	1,87%

Considerando essas informações, de natureza hipotética, a legislação sanitária aplicável às preparações magistrais e os fundamentos técnicos do ensaio de determinação de peso, julgue os itens a seguir.

78 A farmácia A apresentou conformidade no teste de peso.

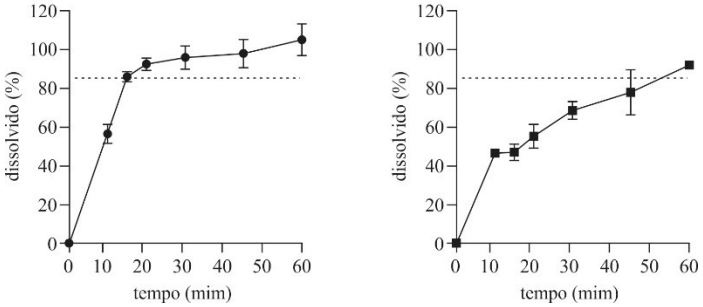
79 A farmácia B deverá ser reprovada com relação aos padrões de qualidade, por exceder o limite percentual estabelecido pela Farmacopeia no que diz respeito ao número de unidades admitido.

80 A diluição geométrica contribui para a distribuição homogênea de fármacos de baixa dosagem durante sua incorporação aos excipientes, com vistas ao encapsulamento manual.

81 Coeficientes de variação elevados e desvios extremos acentuados, como os observados na farmácia B, são indicadores inequívocos de erro de pesagem.

82 Os dados do teste da farmácia A garantem ausência de risco de subdosagem ou superdosagem individual.

83 Os dados do teste da farmácia B indicam evento de farmacovigilância.



Os gráficos precedentes representam o estudo do perfil de dissolução comparativo entre duas formulações de um mesmo fármaco: a formulação A (gráfico da esquerda), cápsula mole convencional, e a formulação B (gráfico da direita), cápsula que contém o fármaco nanoencapsulado em matriz polimérica. A formulação A atingiu cerca de 85% de dissolução aos 15 minutos e ficou estabilizada próximo de 100%, a partir dos 20 minutos. A formulação B apresentou liberação inicial de aproximadamente 50% aos 10 minutos e 15 minutos, seguida de ascensão progressiva até aproximadamente 90% aos 60 minutos.

Com base nas informações dessa situação hipotética, julgue os itens que se seguem.

84 No ensaio realizado, verifica-se que a nanoencapsulação prejudica o efeito terapêutico.

85 No estudo apresentado, a reposição do volume de meio retirado em cada coleta, com volume equivalente de meio pré-aquecido, é necessária para manter constante o volume total do sistema ao longo do ensaio.

86 Há diferença cinética no perfil de dissolução das duas formulações.

87 O teste de equivalência apresentado possui intervalo de tempo inadequado para análise, pois a amostragem deve ser realizada em 10 pontos.

88 As curvas representadas no gráfico comprovam a ausência de bioequivalência entre as formulações.

89 A nanoencapsulação em matriz polimérica pode retardar a liberação por barreira difusional.

Considerando os procedimentos pré-analíticos e analíticos aplicáveis à rotina laboratorial e as normativas vigentes no país em relação à biossegurança, julgue os itens seguintes.

90 Amostra pós-prandial com triglicerídeos de 450 mg/dL inviabiliza o cálculo do LDL-C por meio da fórmula de Friedewald, já que a proporção entre triglicerídeos e colesterol na VLDL pode estar alterada.

91 Em casos de dificuldade de acesso venoso, deve-se deixar o torniquete por mais tempo, cerca de mais dois minutos, inclusive durante a punção.

92 Sobras de amostras laboratoriais, como tubos de sangue, são classificadas como amostras de risco biológico, do subgrupo A3 de classificação de risco, portanto exigem tratamento prévio ao descarte.

93 Quanto mais rápida e intensa for a refrigeração do sangue total após a coleta, menor será o risco de efluxo de potássio para o plasma.

94 A punção venosa deve ser realizada em angulação oblíqua de 30° ou menos, com o bisel da agulha voltado para cima.

95 Métodos espectrofotométricos bicromáticos, ou seja, com leituras em dois comprimentos de onda, podem atenuar a turbidez em amostras lipêmicas.

Julgue os itens a seguir, relativos à manutenção da homeostase de um indivíduo.

96 A proteinúria persistente é sinal de alerta quanto à quebra da homeostase do paciente, sendo o método de Jaffé um dos métodos de determinação dessas proteínas secretadas na urina, coletada por 24 horas, o qual se baseia na reação antígeno-anticorpo.

97 O metabolismo dos aminoácidos eleva os níveis séricos de NH_3, composto cuja rápida metabolização pelas células hepáticas forma $(NH_2)_2CO$, que cai na circulação sanguínea, é filtrado nos rins e excretado na urina, o que é importante para a manutenção da homeostase do indivíduo.

98 Alterações no metabolismo do glicogênio de um indivíduo são avaliadas indiretamente pela curva glicêmica e pelas dosagens de lactato e ácido úrico, o que contribui para a compreensão da síntese, da degradação e da utilização do glicogênio.

99 No equilíbrio ácido-base, a anidrase carbônica é responsável pela absorção de íons H^+ e pela secreção de HCO_3^- na região tubular distal do rim, sobretudo nas células intercaladas α do ducto coletor.

100 As lipoproteínas de alta densidade, como o HDL e o IDL, removem o excesso de colesterol dos tecidos para que ele seja eliminado pelo fígado.

A hepatite A (HAV), diagnosticada em diferentes regiões do Brasil, tem apresentado importante redução após a introdução da vacina infantil pelo Programa Nacional de Imunizações. No que diz respeito à hepatite A e à imunização relativa a essa doença infecciosa, julgue os itens que se seguem.

101 A hepatite A cursa com níveis aumentados de bilirrubina indireta, uma vez que o vírus provoca alta toxicidade às células hepáticas; como consequência, essas células não conseguem transformar a bilirrubina não conjugada em bilirrubina conjugada, o que reduz sua secreção pela bile e seu acúmulo no sangue.

102 O comprometimento hepático causado pelo vírus da hepatite A é avaliado por exames que determinam os níveis de alanina aminotransferase (ALT) e aspartato aminotransferase (AST), que são marcadores de lesão hepatocelular, mas não da função do órgão.

103 O vírus da hepatite A é do tipo DNA de dupla fita, com envelope lipídico, o que o torna altamente resistente ao ambiente externo, ao calor e ao ácido do estômago.

104 A principal forma de imunidade desenvolvida por pessoas vacinadas com vírus da hepatite A inativado é a produção de anticorpos neutralizantes específicos contra o vírus da HVA.

Com relação às células sanguíneas e às suas alterações, que constituem importantes indicadores da homeostase do organismo humano, julgue os itens seguintes.

105 Na anemia hemolítica, observa-se alta destruição de eritrócitos, com aumento de reticulócitos, bilirrubina direta e LDH, além de esplenomegalia, caracterizada pelo aumento da fagocitose de eritrócitos.

106 Os pacientes com leishmaniose visceral apresentam pancitopenia nas fases mais graves da doença, incluindo anemia normocítica e normocrômica, devido ao hiperesplenismo e à supressão da hematopoiese medular.

107 Nos casos de anemia que requerem transfusão de sangue, a compatibilidade entre doador e receptor é avaliada principalmente pelos sistemas ABO e Rh, com base nos antígenos presentes nas hemácias, que interagem com as iso-hemaglutininas naturais do receptor.

108 O aumento dos neutrófilos segmentados, conhecido como desvio à esquerda, indica infecções bacterianas agudas.

O diagnóstico diferencial das anemias microcíticas e hipocrômicas (AMH) é clinicamente importante, uma vez que elas apresentam causas, tratamentos e prognósticos diferentes. O farmacêutico que atua em análises clínicas deve ser capaz de interpretar alterações hematológicas e correlacionar os resultados laboratoriais com os mecanismos fisiopatológicos envolvidos nessas doenças. Alterações nas células sanguíneas e nos mecanismos de hemostasia podem estar relacionadas tanto a condições benignas quanto a doenças hematológicas graves.

Acerca de anemias, hemostasia, coagulação e hemopatias malignas, julgue os itens a seguir.

109 A contagem de hemácias constitui o principal parâmetro auxiliar para a discriminação das AMH.

110 Pacientes com leucemia aguda podem apresentar contagem total de leucócitos normal ou reduzida, associada à anemia, trombocitopenia e presença de blastos no sangue periférico.

111 Em paciente com AMH, o volume corpuscular médio de 64 fL e a contagem de $5{,}8 \times 10^6$ hemácias por microlitro resultam em índice de Mentzer inferior a 13, o que sugere a hipótese de traço talassêmico em relação à anemia ferropriva.

A segurança transfusional depende da adequada avaliação clínica e laboratorial dos pacientes, incluindo a investigação de alterações da hemostasia e a realização de testes imuno-hematológicos capazes de reduzir o risco de eventos adversos relacionados à transfusão. Nesse contexto, a classificação dos sistemas ABO e Rh, a pesquisa de anticorpos contra antígenos eritrocitários e os testes de antiglobulina assumem papel fundamental para a seleção e o acompanhamento da terapia transfusional. No que se refere a testes diagnósticos da coagulação plasmática, à classificação sanguínea ABO/Rh e ao teste de Coombs, julgue os itens que se seguem.

112 Em um paciente com episódios recorrentes de sangramento, o achado de tempo de tromboplastina parcial ativada prolongado, associado ao tempo de protrombina prolongado, é compatível com deficiência isolada de fatores da via intrínseca da coagulação.

113 O teste direto da antiglobulina, ou Coombs direto, detecta anticorpos IgG e(ou) componentes do complemento ligados *in vitro* à superfície das hemácias, sendo empregado na pesquisa pré-transfusional de anticorpos irregulares presentes no plasma do paciente.

114 A ausência do antígeno D na superfície das hemácias caracteriza o indivíduo como Rh positivo, sendo essa classificação determinada pela reação das hemácias do paciente com reagente anti-D.

Os serviços de hemoterapia envolvem um conjunto de procedimentos destinados a garantir a qualidade e a segurança do sangue, dos hemocomponentes, dos doadores, dos receptores e dos profissionais envolvidos. Considerando as normas gerais aplicáveis aos serviços de hemoterapia, à doação de sangue e à biossegurança em hemoterapia, julgue os itens subsequentes.

115 A obtenção de resultados não reagentes nos testes laboratoriais obrigatórios para infecções transmissíveis pelo sangue assegura a ausência de agentes infecciosos no hemocomponente, permitindo sua liberação para uso transfusional.

116 Os hemocomponentes são obtidos a partir do sangue total ou por aférese e exigem condições específicas de armazenamento e transporte.

117 Uma vez que manifestações clínicas ou laboratoriais identificadas tardiamente não permitem estabelecer relação causal com o hemocomponente transfundido, a hemovigilância contempla as reações que ocorrem durante a transfusão ou nas primeiras horas após seu término.

Considerando os princípios aplicados ao diagnóstico hematológico, às metodologias analíticas, ao controle de qualidade, à biossegurança e à imuno-hematologia, julgue os seguintes itens.

118 Em métodos quantitativos que empregam curva de calibração, a obtenção de adequada relação entre a resposta analítica e a concentração dos calibradores não dispensa a utilização de controles independentes para verificar o desempenho do ensaio.

119 Leucocitose com neutrofilia e desvio à esquerda pode ocorrer em infecções bacterianas e, em determinadas situações, produzir alterações hematológicas que exigem diferenciação de doenças mieloproliferativas.

120 Os sistemas ABO/Rh não podem ser as únicas provas de compatibilidade entre o plasma do receptor e as hemácias do doador, pois anticorpos dirigidos contra outros antígenos eritrocitários podem estar presentes.

Espaço livre