



EDITAL DE SELEÇÃO PÚBLICA Nº 09/2018

FARMACÊUTICO
DATA DA REALIZAÇÃO DA PROVA: 22/07/2018

INSTRUÇÕES

Você está recebendo a FOLHA DEFINITIVA DE RESPOSTAS e o CADERNO com 50 questões. Leia cuidadosamente cada questão e escolha a resposta que você considera correta.

Preencha com seu NOME e número do RG os espaços indicados na capa deste caderno. Assine a FOLHA DEFINITIVA DE RESPOSTAS com caneta de tinta azul ou preta.

Marque, na FOLHA DEFINITIVA DE RESPOSTAS, com caneta de tinta azul ou preta, a letra correspondente à alternativa que você escolheu para cada uma das questões.

A duração da prova é de 3 horas.

Você só poderá entregar a FOLHA DEFINITIVA DE RESPOSTAS e sair do prédio depois de decorrida 1 hora do início da prova.

Você poderá levar a FOLHA INTERMEDIÁRIA DE RESPOSTAS no final deste caderno.

Ao sair, NÃO será permitido levar o CADERNO DE QUESTÕES.

Nome do candidato:

RG:

LÍNGUA PORTUGUESA

Instrução: As questões de 1 a 6 têm por base o trecho de *Era dos extremos: o breve século XX*, de Eric Hobsbawm.

Não é possível escrever a história do século XX como a de qualquer outra época, quando mais não fosse porque ninguém pode escrever sobre seu próprio tempo de vida como pode (e deve) fazer em relação a uma época conhecida apenas de fora, em segunda ou terceira mão, por intermédio de fontes da época ou obras de historiadores posteriores. Meu tempo de vida coincide com a maior parte da época de que trata este livro e durante a maior parte de meu tempo de vida – do início da adolescência até hoje – tenho tido consciência dos assuntos públicos, ou seja, acumulei opiniões e preconceitos sobre a época, mais como contemporâneo que como estudioso. Este é um dos motivos pelos quais, enquanto historiador, evitei trabalhar sobre a era posterior a 1914 durante quase toda a minha carreira, embora não me abstinhasse de escrever sobre ela em outras condições. “Minha época”, como se diz no jargão profissional, é o século XIX. Acho que já é possível ver o *Breve Século XX* – de 1914 até o fim da era soviética – dentro de uma certa perspectiva histórica, mas chego a ele desconhecendo a literatura acadêmica, para não dizer que desconheço quase todas as fontes primárias acumuladas pelo grande número de historiadores do século XX.

Claro, na prática é completamente impossível uma só pessoa conhecer a historiografia do presente século – mesmo em uma única língua importante – como, por exemplo, o historiador da Antiguidade clássica ou do império bizantino conhece tudo o que foi escrito sobre esses longos períodos, na época e depois. Mesmo pelos padrões de erudição histórica, contudo, meu conhecimento no campo da história contemporânea é precário e irregular. O máximo que consegui foi mergulhar na literatura das questões mais espinhosas e controvertidas – a história da Guerra Fria ou dos anos 30, por exemplo – suficiente para convencer-me de que as opiniões expressas neste livro são defensáveis à luz da pesquisa especializada. Claro, posso não ter conseguido. Deve haver inúmeras questões quanto às quais demonstro ignorância e defendo opiniões polêmicas.

(HOBSBAWM, Eric. *Era dos extremos: o breve século XX: 1914-1991*. São Paulo: Companhia das Letras, 1995. p. 7).

1. Segundo o texto,

- (A) os historiadores são incapazes de escrever sobre as épocas porque nunca é possível emitir um parecer imparcial a respeito dos acontecimentos.
- (B) a história do século XX deve ser escrita desde que o historiador tenha acumulado ao longo da época opiniões e preconceitos como um sujeito contemporâneo.
- (C) o que garante ao autor certa autoridade para relatar os fatos históricos do século XX é o fato dele ter vivido boa parte de sua adolescência nesta época.
- (D) a necessidade de afastamento temporal do

pesquisador em relação à época estudada levou o autor a abster-se, de modo geral, de escrever sobre a era após 1914.

2. O autor admite desconhecer boa parte das fontes primárias do tempo dele. Entretanto, a fim de justificar este fato, argumenta que

- (A) mesmo o historiador da Antiguidade clássica ou do império bizantino conhece tudo o que foi escrito sobre esses longos períodos, na época e depois.
- (B) já é possível, entretanto, ver o *Breve Século XX* – de 1914 até o fim da era soviética – dentro de uma certa perspectiva histórica.
- (C) os padrões de erudição histórica dele, bem como seu conhecimento no campo da história contemporânea é fortemente consolidado.
- (D) ele esmiuçou a literatura de modo abrangente e, em específico, as questões mais espinhosas, porém consensuais, como a história da Guerra Fria ou dos anos 30.

3. A partir do texto, é possível inferir que o autor

- (A) coloca-se como autoridade máxima no campo da historiografia e expõe um ponto de vista bastante peculiar.
- (B) não acredita que os argumentos que defenderá ao longo do livro serão suficientes para convencer o leitor acerca dos fatos narrados.
- (C) posiciona-se perante o interlocutor com certa humildade e admite algumas limitações do próprio trabalho.
- (D) demonstra ser um exímio detentor do saber histórico de seu tempo por ter ele mesmo sido uma testemunha dessa narrativa.

4. O emprego das aspas em “Minha época” justifica-se, pois

- (A) trata-se de um neologismo no contexto em que foi produzido.
- (B) marca uma citação direta realizada pelo autor.
- (C) evidencia um tom irônico dado pelo autor à expressão.
- (D) os termos foram utilizados fora do sentido corrente.

5. Assinale a alternativa que a substituição das palavras destacadas pelos respectivos vocábulos entre parênteses não altera os sentidos originais do texto.

- (A) Deve haver inúmeras questões quanto às quais demonstro **ignorância** e defendo opiniões **polêmicas** (notoriedade; contraditórias).

- (B) Mesmo pelos padrões de **erudição** histórica, contudo, meu conhecimento no campo da história contemporânea é **precário** e **irregular** (sapiência; avançado; sinuoso).
- (C) Meu tempo de vida **coincide** com a maior parte da época de que trata este livro e durante a maior parte de meu tempo de vida – do início da adolescência até hoje – tenho tido **consciência** dos assuntos públicos [...] (igualar-se; devaneios).
- (D) [...] evitei trabalhar sobre a era **posterior** a 1914 durante quase toda a minha carreira, embora não me **abstivesse** de escrever sobre ela em outras condições (ulterior; privasse).

6. Analise:

- I. O máximo que consegui foi mergulhar na literatura das questões mais espinhosas e controvertidas.
- II. Na prática é completamente impossível uma só pessoa conhecer a historiografia do presente século.
- III. Não é possível escrever a história do século XX como a de qualquer outra época.

Apresenta termos empregados em sentido conotativo

- (A) apenas o item I.
 (B) I e II.
 (C) I e III.
 (D) I, II e III.

Instrução: Leia o texto intitulado “Fuga”, do escritor modernista Graciliano Ramos, extraído da obra *Vidas Secas* e responda às questões de **7** a **10**.

A vida na fazenda se tornara difícil. Sinhá Vitória benzia-se tremendo, manejava o rosário, mexia os beiços rezando rezas desesperadas. Encolhido no banco do copiar, Fabiano espiava ___ caatinga amarela, onde as folhas secas se pulverizavam, trituradas pelos redemoinhos, e os garranchos se torciam, negros, torrados. No céu azul as últimas arribações tinham desaparecido. Pouco ___ pouco os bichos se finavam, devorados pelo carrapato. E Fabiano resistia, pedindo a Deus um milagre.

Mas quando a fazenda se despovoou, viu que tudo estava perdido, combinou a viagem com a mulher, matou o bezerro morrinhento que possuíam, salgou a carne, largou-se com a família, sem se despedir do amo. Não poderia nunca liquidar _____ dívida exagerada. Só **lhe** restava jogar-se ao mundo, como negro fugido.

Saíram de madrugada. Sinhá Vitória meteu o braço pelo buraco da parede e fechou a porta da frente com a taramela. Atravessaram o pátio, deixaram na escuridão o chiqueiro e o curral, vazios, de porteiras abertas, o carro de bois que apodrecia, os juazeiros. Ao passar junto ___ pedras onde os meninos atiravam cobras mortas, Sinhá Vitória lembrou-se da cachorra Baleia,

chorou, mas estava invisível e ninguém percebeu o choro.

(RAMOS, Graciliano. *Vidas secas*. 16 ed. São Paulo: Martins, 1967. P. 147-9. Adaptado).

7. Assinale a alternativa que completa corretamente as lacunas do texto.

- (A) a – a – aquela – às.
 (B) à – a – àquela – às.
 (C) a – à – aquela – as.
 (D) a – a – aquela – as.

8. Em “Só lhe restava jogar-se ao mundo, como negro fugido”, o pronome “lhe” refere-se ao termo:

- (A) amo.
 (B) Fabiano.
 (C) bezerro morrinhento.
 (D) família.

9. Sobre os aspectos ortográficos do texto, é correto afirmar que

- (A) “taramela” não está de acordo com a ortografia oficial, devendo ser corrigido para “tramela”.
 (B) a forma verbal “se despedir” deveria ser alterada para “se despedir”.
 (C) a palavra “pulverizavam”, segundo a norma padrão da língua portuguesa, é grafada com “s”, necessitando ser corrigida para “pulverisavam”.
 (D) a forma verbal “se tornara” deve ser acentuada, pois trata-se de oxítone terminada em – a.

10. Assinale a alternativa que a nova pontuação empregada no período não compromete a correção gramatical ou os sentidos originais do texto.

- (A) [...] as folhas secas, se pulverizavam, trituradas pelos redemoinhos, [...]
 (B) E Fabiano resistia pedindo, a Deus um milagre.
 (C) No céu azul, as últimas arribações tinham desaparecido.
 (D) Sinhá Vitória lembrou-se, da cachorra Baleia.

MATEMÁTICA

11. Pedro recebeu uma indenização trabalhista no valor de R\$ 12.500,00 e decidiu realizar uma aplicação financeira. Sabendo-se que ao término de um período de 7 meses ele terá alcançado um montante de R\$ 13.812,50, é correto afirmar que

- (A) o juro obtido foi superior a 2,0 % ao mês.
 (B) foi aplicada uma taxa de 1,5% a juros simples.
 (C) o juro obtido em todo período foi inferior a 11% em relação ao valor aplicado.
 (D) foi aplicada uma taxa de 1,2% a juros

simples.

12. Um artesão consegue produzir 36 brinquedos de madeira trabalhando 8 horas diárias. Considerando que ele mantenha o mesmo ritmo de produção, para que faça 27 brinquedos, trabalhando apenas 3 horas por dia, o número de dias necessários será de

- (A) 2.
- (B) 4.
- (C) 5.
- (D) 3.

13. Marilda possui três aplicações financeiras que apresentam rentabilidades distintas, todas em juros simples. A aplicação A, com risco baixo, rende 0,6% a.m. Já o Aplicação B, tem risco moderado, com 1,2% a.m. Por fim, a aplicação C, de maior risco, oferece uma taxa de 2,2% a.m. Por precaução, ela distribuiu R\$ 6.420,00 proporcionalmente entre os investimentos, de modo que quanto mais arriscada a aplicação, menor o valor aplicado. Considerando apenas essas informações, é correto afirmar que, ao término de 12 meses, a soma dos valores aplicados por Marilda será de

- (A) R\$ 7.965,13.
- (B) R\$ 7,222,52.
- (C) R\$ 7.698,86.
- (D) R\$ 8.346,75.

14. Para um certo projeto de piscina residencial de 6 X 2,5 metros foi estipulada uma profundidade de 1,60 metros, sendo que o nível de água deveria manter-se a 10 cm abaixo da borda. Entretanto, após uma revisão técnica, decidiu-se reduzir a profundidade em 15%. Assim, é correto afirmar que o novo volume de água, em litros, necessária para essa piscina será de

- (A) 18.325.
- (B) 22.500.
- (C) 24.000.
- (D) 19.125.

15. Na aula de Educação Física, Geovana aprendeu que para achar seu índice de massa corpórea deveria usar a seguinte fórmula: $IMC = \frac{\text{massa}}{\text{altura} \cdot \text{altura}}$ (massa em kg e altura em m). Sabendo que Geovana pesa 79,700 kg, mede 1,58 m e tendo como base a tabela a seguir, assinale a alternativa correta.

IMC			
Baixo	Normal	Pré-obeso	Obeso
Até 18,5	De 18,5 a 24,9	De 25 a 29,9	Mais de 30

- (A) Geovana está no limite da pré-obesidade.
- (B) O IMC de Geovana é superior a 31.
- (C) A altura de Geovana elevada ao quadrado

é 2,353.

(D) O IMC de Geovana é 23,248, por isso considerado normal.

16. Tendo $x \in \mathbb{N}$ e $x > 2$, assinale a alternativa que apresenta o conjunto com os possíveis valores de x .

- (A) $\{3, 4, 5, 6 \dots\}$.
- (B) $\{-2, -1, 0, 1 \dots\}$.
- (C) $\{-1, 0, 1, 2 \dots\}$.
- (D) $\{0, 1, 2, 3 \dots\}$.

17. Adalberto utilizou em sua construção um total de 14 caçambas para retirar o entulho. Sabendo que as caçambas pequenas custam R\$ 60,00, as médias R\$ 80,00 e as grandes R\$ 100,00, que Adalberto usou os três tamanhos de caçamba e que pagou R\$ 1.140,00, a quantidade máxima de caçambas médias que ele pode ter utilizado é

- (A) 14.
- (B) 6.
- (C) 12.
- (D) 8.

18. Pedro, Joaquim, Arnaldo e Carlos apostaram juntos na Lotomania com 15 cotas de R\$ 2,00. Pedro ficou com 7 cotas, Joaquim com 5 cotas, Arnaldo com 2 cotas e Carlos com 1 cota. Eles foram contemplados com um prêmio de R\$ 435.000,00 que dividido proporcionalmente resultou em, respectivamente,

- (A) R\$ 201.000,00; R\$ 140.000,00; R\$ 60.000,00 e R\$ 31.000,00.
- (B) R\$ 198.000,00; R\$ 110.000,00; R\$ 100.000,00 e R\$ 27.000,00.
- (C) R\$ 203.000,00; R\$ 145.000,00; R\$ 58.000,00 e R\$ 29.000,00.
- (D) R\$ 300.000,00; R\$ 100.000,00; R\$ 30.000,00 e R\$ 5.000,00.

19. Fabiana cobriu 1.200 m² de seu terreno com gramas e 3.000 m² com pedras. A razão da área com grama para a área com pedras é de

- (A) 1/2.
- (B) 5/8.
- (C) 3/4.
- (D) 2/5.

20. Pietro comprou uma Smart TV em 12 vezes com juros simples de 1,2% ao mês. Sabendo que o valor final da TV foi R\$ 2.630,06, o preço que Pietro pagaria se comprasse a TV a vista seria de

- (A) R\$ 2.299,00.
- (B) R\$ 1.998,56.
- (C) R\$ 2.101,00.
- (D) R\$ 2.289,00.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. A Portaria nº 1600 de 7 de julho de 2011 reformula a Política Nacional de Atenção às urgências e institui a rede de atenção às urgências no Sistema Único de Saúde. Dentro da rede sobre Unidade de Pronto Atendimento (UPA 24h) seria incorreto afirmar que

- (A) é o estabelecimento de saúde de complexidade básica entre as Unidades Básicas de Saúde/Saúde da Família e a Rede Hospitalar.
- (B) faz parte do conjunto dos componentes da portaria 1600 de 7 de julho de 2011.
- (C) devem prestar atendimento resolutivo e qualificado aos pacientes acometidos por quadros agudos de natureza clínica.
- (D) realizar o primeiro atendimento aos casos de natureza cirúrgica ou de trauma.

22. O farmacêutico deve zelar pelo adequado gerenciamento dos resíduos resultantes das atividades técnicas desenvolvidas nos serviços de atendimento pré-hospitalar, na farmácia hospitalar, atendendo às normas sanitárias e de saúde ocupacional. As medidas de controle para a proteção coletiva dos profissionais frente aos riscos presentes na UPA 24h seriam

- (A) RSS.
- (B) EPI.
- (C) Máscara N95.
- (D) EPC.

23. A Farmácia hospitalar é a unidade clínica assistencial, técnica e administrativa, onde se processam as atividades relacionadas à assistência farmacêutica, dirigida exclusivamente por Farmacêutico. Assinale a alternativa que **não** compete ao farmacêutico.

- (A) Preparar e diluir de saneantes.
- (B) Preparar misturas intravenosas e nutrição parenteral.
- (C) Administrar antineoplásicos.
- (D) Fracionar os medicamentos.

24. Nas Unidades de Pronto Atendimento, o procedimento operacional padrão (POP) propicia a não contaminação da unidade. Assinale a alternativa que apresenta uma situação que faz parte dos POPs.

- (A) Não lavagem das mãos por parte dos profissionais.
- (B) Reutilização de material descartável.
- (C) Isolamento de pacientes com risco biológico.
- (D) Emprego incorreto de equipamentos.

25. A farmácia hospitalar é um órgão de abrangência assistencial, técnico-científica e

administrativa. Sendo assim, o farmacêutico desenvolve várias atividades como seleção de medicamentos, aquisição, armazenamento, distribuição, dispensação e atenção farmacêutica. O nível de estoque que ao ser atingido sinaliza o momento de se fazer uma nova compra denomina-se

- (A) estoque máximo.
- (B) estoque de segurança.
- (C) estoque mínimo.
- (D) ponto de ressuprimento.

26. A farmacovigilância de plantas medicinais e fitoterápicos nas unidades de pronto atendimento tem importância no atendimento ao paciente com intoxicação ou reações adversas. O paciente que utiliza o fitoterápico Aloe precisa ser alertado quanto ao aumento do efeito de que medicamento?

- (A) Digoxina.
- (B) Vitamina K.
- (C) Fenelzina.
- (D) Heparina.

27. As características físicas e químicas de um fármaco são essenciais para saber como administrá-lo e sua conservação. Qual dos seguintes métodos analíticos prevê o quanto o fármaco irá atravessar as membranas biológicas?

- (A) Cristalografia de raios X.
- (B) Coeficiente de partição de um fármaco.
- (C) Ressonância magnética nuclear.
- (D) Espectrometria de massa.

28. Você é contratado como farmacêutico para o serviço de Unidade de Pronto Atendimento (UPA) de um município do interior do estado e, dentro de suas atribuições, está à função de selecionar os medicamentos, fazer aquisição, armazenar (estoque mínimo e estoque máximo), distribuir, dispensar e executar a atenção farmacêutica na administração de medicamentos e materiais médico-hospitalares. Qual das ações abaixo faz parte da farmacoeconomia de medicamentos e materiais médico-hospitalares?

- (A) Compra, fluxo de distribuição interna e inventário.
- (B) Previsão, compra e armazenamento.
- (C) Análise do estoque e da flutuação.
- (D) Todas as alternativas.

29. O Farmacêutico responde por omissão, pelos atos que praticar, autorizar ou delegar no exercício da profissão. De acordo com o Código de Ética Profissional, quando um farmacêutico sofre uma denúncia em relação à sua conduta ética instaura-se um processo ético e cabe a apuração dos fatos aos conselhos regionais. O controle de qualidade

de medicamentos sob as formas e formulações permite

- (A) verificar a eficácia somente da matéria prima.
- (B) obter identificação, pureza, estabilidade, legitimidade, dosagem, absorção e novas substâncias ativas.
- (C) rastrear a data fabricação e o lote.
- (D) denunciar medicamentos falsificados.

30. Alguns fármacos são absorvidos pelo trato gastrointestinal e transportados pelo sistema porta hepático, onde são metabolizados antes de alcançarem a circulação sistêmica e de atingirem seus órgãos-alvo. Sua biodisponibilidade subsequente pode ser reduzida. Este fenômeno é denominado

- (A) conjugação/hidrólise.
- (B) efeito de primeira passagem.
- (C) xenobióse.
- (D) indução das enzimas P450.

31. A atuação do farmacêutico junto à equipe multidisciplinar busca informações para o uso correto e seguro dos medicamentos. São erros comuns no ambiente hospitalar, **exceto**,

- (A) forma farmacêutica inexistente.
- (B) incompatibilidade entre medicamentos.
- (C) medicamentos ilegíveis ou com descrição incompleta.
- (D) aferição da pressão arterial.

32. Estudos têm demonstrado que intervenções farmacêuticas na UPA podem gerar redução de custos, e que o farmacêutico clínico pode aumentar a qualidade do cuidado ao paciente e segurança em relação à terapia medicamentosa. Esta afirmação se justifica porque

- (A) identifica e previne erros de medicação.
- (B) é antiético questionar a prescrição médica.
- (C) reduz custos por otimizar a função do enfermeiro.
- (D) nenhuma das alternativas.

33. As características do fármaco que favorecem a sua administração parenteral incluem alto metabolismo de primeira passagem, instabilidade no trato gastrointestinal e macromoléculas ou proteínas. Qual alternativa exige a via administração parenteral, em lugar de enteral?

- (A) O fármaco não é hidrossolúvel.
- (B) O fármaco não é sensível a ácidos.
- (C) O fármaco é planejado para atuar topicamente.
- (D) O fármaco é hidrossolúvel.

34. Para um paciente obeso mórbido foi atendido na urgência e emergência as 21 horas e iniciado a

prescrição as 23 horas como se segue: a 500 mL de solução fisiológica, acrescentar 2 ampolas de 10 mL de glicose, 1 ampolas de 10 mL de cloreto de potássio; infusão contínua de 18 gotas por minuto. Qual o horário aproximado de término da administração do medicamento prescrito?

- (A) Aproximadamente 9 horas.
- (B) Aproximadamente 8 horas.
- (C) Aproximadamente 10 horas.
- (D) Aproximadamente 6 horas.

35. Os lactentes e as crianças pequenas correm maior risco de toxicidade pelo chumbo do que os adultos, pois a absorção de chumbo pelo trato gastrointestinal é cinco a dez vezes mais eficiente do que nos adultos. As deficiências nutricionais de ferro, zinco ou cálcio, a alta ingestão de gordura, a ingestão calórica inadequada e a vitamina D aumentam a absorção do chumbo. Além disso, os lactentes e as crianças com menos de 2 anos de idade apresentam uma barreira hematoencefálica bem menos desenvolvida, que não protege o cérebro da exposição ao chumbo. Qual a explicação dos lactentes e as crianças pequenas possuírem maior risco de toxicidade pelo chumbo em níveis sanguíneos mais baixos do que os adultos?

- (A) As crianças absorvem o chumbo mais eficientemente através da pele.
- (B) Os adultos armazenam mais chumbo nos tecidos moles.
- (C) As crianças de um a três anos de idade apresentam maior atividade mão-boca.
- (D) Os adultos não absorvem chumbo através do trato gastrointestinal.

36. A farmacocinética permite calcular a velocidade de fluxo de infusão endovenosa de medicamentos. Nas farmácias hospitalares que adotam os sistemas de distribuição de medicamentos individualizados e/ou unitário é observada a velocidade de infusão para definir o número de unidades dos medicamentos a serem dispensados. Em uma prescrição médica foi escrito: solução fisiológica: 500 mL, infusão contínua: 30 gotas por minuto. Quantos frascos de soro de 500 mL serão dispensados em 24 horas?

- (A) Aproximadamente 2 frascos e meio.
- (B) Aproximadamente 1 frasco e meio.
- (C) Aproximadamente 5 frascos.
- (D) Aproximadamente 4 frascos e meio.

37. Um paciente com níveis terapêuticos bem estabelecidos de um medicamento de uso crônico pode desenvolver subitamente manifestações clínicas de toxicidade farmacológica quando começa tomar outro medicamento, que inibe o metabolismo hepático do medicamento de uso crônico. Em relação ao processo do movimento da

droga do local da administração para a corrente sanguínea vai depender da

- (A) capacidade de cruzar membranas biológicas.
- (B) dose-efeito da formulação da droga.
- (C) taxa de esvaziamento gástrico e movimentos gastrointestinais.
- (D) todas as alternativas.

38. Sabendo que a Amiodarona é um antiarrítmico e um potente vasodilatador, ela pode ser considerada:

- (A) um antagonista.
- (B) um agonista.
- (C) um precursor da cicloxigenase.
- (D) nenhuma das alternativas.

39. O Neurônio é uma célula nervosa altamente especializada, forma uma rede de conexões com capacidade de neuroplasticidade do SNC. As sinapses realizam a comunicação dentre os neurônios de forma eficaz por meio de substâncias denominadas neurotransmissores. Qual da alternativa abaixo **não** caracteriza um neurotransmissor:

- (A) ATP.
- (B) Interleucina.
- (C) Histamina.
- (D) GABA.

40. O fármaco é capaz de alterar a extensão e a velocidade dos processos orgânicos e não criam efeitos novos, apenas modulam os processos fisiológicos intrínsecos. Julgue as frases a seguir e marque a alternativa correta.

- I. O fármaco deve se ligar a um constituinte celular (proteína-alvo) para produzir uma resposta farmacológica.
- II. As enzimas, moléculas transportadoras, e canais iônicos são receptores.
- III. Os receptores acoplados a Proteína G são receptores onde a proteína G está na membrana celular, e ativa irá agir sobre um canal iônico, desencadeando uma sucessão de eventos intracelulares.

- (A) I, II e III.
- (B) Somente a I e II.
- (C) Somente a I e III.
- (D) Somente a II e III.

41. A amilorida é um diurético que atua como anti-hipertensivo diminuindo a reabsorção de sódio pelos rins, e que diminui assim, o esforço cardíaco de bombear o sangue que é menos volumoso. Sabemos que a amilorida pode causar vários efeitos colaterais, marque a alternativa incorreta.

- (A) Diminui do desejo sexual, fadiga e falta de

apetite.

- (B) Fraqueza e contração muscular, tonturas, prisão de ventre, desconforto gástrico, anemia.
- (C) Sonolência, tosse, tremores, urina excessiva, vômito e má digestão.
- (D) Depressão, confusão mental, boca seca ou constipação intestinal.

42. Considerando que a área de Urgência e Emergência se constitui em um importante componente da assistência à saúde, qual portaria regulamenta tecnicamente as urgências e emergências da UPA 24h?

- (A) Portaria GM/MS nº 479, de 15 de abril de 1999.
- (B) Portaria SAS/MS nº 356, de 22 de setembro de 2000.
- (C) UPA 24h não possui competência para realizar procedimentos de urgência e emergência.
- (D) Portaria nº 2048/GM/MS, de 05 de novembro de 2002.

43. Um rapaz de 16 anos de idade é trazido para avaliação de fraqueza e dificuldade respiratória. Seu paciente ingeriu três comprimidos com cerveja e, 20 minutos depois, começou a ficar ruborizado e vomitou. Neste momento, queixa-se de que os lábios estão "formigando e inchados", e ele está com dificuldade para respirar e deglutir. Durante o exame, você anota os sinais vitais: temperatura de 37,2°C, frequência cardíaca de 145 bpm, frequência respiratória de 32 incursões/min e pressão arterial de 60 mm Hg por palpação apenas. Com base nos seus mecanismos de ação, qual dos seguintes agentes irá atuar mais rapidamente para impedir a morte desse paciente jovem?

- (A) agonistas dos β 2-receptores inalados.
- (B) cromoglicato oral.
- (C) epinefrina intravenosa.
- (D) corticosteróides intravenosos.

44. Quando duas moléculas de acetilcolina se ligam ao receptor pós-sináptico, ocorre uma alteração de conformação no canal transmembrana, permitindo a condutância de íons através do canal. Os canais iônicos regulados por voltagem modificam o seu estado e a sua conformação com base em alterações no potencial da membrana celular. Normalmente, a acetilcolina atua em seu receptor nicotínico na junção neuromuscular para efetuar a despolarização e a contração da célula muscular. O receptor nicotínico de acetilcolina é um exemplo de

- (A) um receptor de tirosinoquinase regulado por ligante.
- (B) um canal iônico regulado por voltagem.

- (C) um receptor acoplado à proteína G e regulado por ligante.
- (D) um canal iônico regulado por ligante.

45. A produção de prostaglandinas é necessária para a manutenção da função tecidual normal. Além da gastropatia induzida por AINE, seu uso crônico pode afetar adversamente o fluxo sanguíneo renal e causar isquemia renal, necrose papilar, nefrite intersticial e insuficiência renal. Porque os antiinflamatórios não-esteróides (AINE) contribuem para a irritação gástrica e o sangramento?

- (A) A inibição da COX-1 local promove a produção de ácido pelas células gástricas.
- (B) A inibição da COX não-seletiva sistêmica reduz o fluxo sanguíneo para o revestimento gástrico.
- (C) A inibição da COX-1 local impede o efeito citoprotetor das prostaglandinas no revestimento gástrico.
- (D) A inibição da COX-2 local diminui a resposta inflamatória às bactérias ao longo do revestimento gástrico.

46. Várias são os medicamentos para os sintomas da pressão alta com diversificados mecanismos de ação. A administração de diuréticos poupadores de potássio pode ocorrer efeitos adversos potenciais que inclui

- (A) alcalose metabólica hipocalêmica.
- (B) hirsutismo.
- (C) alcalose de contração hipercalêmica.
- (D) acidose metabólica hipercalêmica.

47. Você está em uma cabine de atendimento médico durante um concerto ao ar livre quando um rapaz de 16 anos de idade é trazido para avaliação de fraqueza e dificuldade respiratória. Seu paciente é um rapaz bem desenvolvido, porém fraco e ansioso, com edema moderado dos lábios e da língua. A parte posterior da orofaringe não está visível na inspeção. A língua está inchada demais para que você observe qualquer outra coisa na boca! O exame dos pulmões revela sibilância, e as bulhas cardíacas estão taquicárdicas e regulares. A pele está difusamente eritematosa, e um exantema urticariforme está surgindo no pescoço e no tronco. Alguém telefona para o serviço de emergência. Com base na fisiopatologia da anafilaxia, de que maneira os anti-histamínicos intravenosos podem atuar melhor no tratamento desse paciente?

- (A) Os anti-histamínicos H1 irão sedar o paciente para facilitar a intubação oral de emergência para proteção das vias respiratórias.
- (B) Os anti-histamínicos H1 irão reduzir a reação gástrica à penicilina ingerida.

- (C) Os anti-histamínicos H1 irão reduzir a vasodilatação, o edema e o broncoespasmo induzidos pela histamina.
- (D) Os anti-histamínicos H1 irão limitar a motilidade gastrointestinal e impedir a absorção adicional da penicilina pelo trato gastrointestinal.

48. O diabetes tipo 2 é caracterizado por uma diminuição na atividade das células beta (deficiência de insulina), resistência à insulina (redução da captação de insulina pelas células do músculo periférico) ou aumento na produção de glicose pelo fígado. Com o tempo, as células betapancreáticas começam a falhar e pode haver necessidade de insulina endógena. O pâncreas ainda mantém alguma capacidade de produção e secreção de insulina. A hiperglicemia de jejum pode ser controlada pela dieta em alguns pacientes, porém outros pacientes necessitam do uso de insulina suplementar ou de agentes antidiabéticos orais, tais como a metformina ou gliburida. Qual dos receptores melhor representa o estado funcional de uma pessoa normal sem diabetes?

- (A) Canais iônicos ativado por ligantes.
- (B) Receptor acoplado a proteína G.
- (C) Enzima operada por ligante.
- (D) Reguladores da síntese protéica.

49. Os antagonistas dos leucotrienos, como montelair, são eficazes no tratamento da asma induzida por antígenos, exercício, frio e aspirina. A ação destes antagonistas reduz

- (A) a broncoconstrição e a produção de muco induzidas pelos leucotrienos.
- (B) a utilização de ferro induzida pelos leucotrienos.
- (C) a hipertrofia do músculo liso induzida pelos leucotrienos.
- (D) a trombose nos capilares pulmonares induzida pelos leucotrieno.

50. Os antidepressivos são drogas que aumentam o tônus psíquico melhorando o humor. O efeito antidepressivo se dá à custa de um aumento da disponibilidade de neurotransmissores no SNC melhorando a psicomotricidade de maneira global. Os barbitúricos aumentam o tempo de abertura do canal de Cl⁻. Assinale a alternativa que apresenta exemplo(s) de medicamentos hipnóticos:

- (A) gardenal.
- (B) zolpidem (stilnox).
- (C) zaleplom.
- (D) todas estão corretas.

FOLHA INTERMEDIÁRIA DE RESPOSTAS

	A	B	C	D
01	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
02	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
03	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
04	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
05	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
06	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
07	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
08	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
09	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
10	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
11	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
12	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
13	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
14	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
15	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
16	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
17	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
18	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
19	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
20	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
21	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
22	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
23	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
24	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
25	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

	A	B	C	D
26	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
27	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
28	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
29	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
30	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
31	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
32	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
33	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
34	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
35	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
36	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
37	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
38	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
39	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
40	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
41	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
42	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
43	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
44	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
45	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
46	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
47	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
48	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
49	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
50	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>