

BIOQUÍMICO



LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO:

- É responsabilidade exclusiva do candidato a conferência de seus dados pessoais, impressos no Cartão de Respostas e no caderno de provas, em especial o nome, o número de inscrição, o número de seu documento de identidade, cargo de sua opção, assim como, a marcação e assinatura do seu Cartão de Respostas.
- Verifique se este caderno de prova contém **40** questões. Com quatro alternativas identificadas pelas letras **A, B, C e D** das quais apenas uma será a resposta correta.
- Preencha o Cartão de Respostas da prova objetiva utilizando caneta esferográfica azul ou preta, ocupando totalmente o campo de marcação, ao lado dos números, que corresponde à resposta correta. Conforme ilustração:
○●○○○○
- **Atenção:** Serão consideradas incorretas questões para as quais o candidato tenha preenchido no cartão resposta mais de uma opção, bem como questões em que o campo de marcação apresente rasuras, emendas ou que não esteja preenchido integralmente. Tenha muito cuidado para não danificar o código de barras utilizado na leitura óptica do Cartão de Respostas, por isso não **DOBRE, AMASSE ou MANCHE** o mesmo. O Cartão de Respostas será o único documento válido para a correção das provas, salvo à disposição do IDCAP.
- Os fiscais **NÃO** são autorizados a prestar informações de interpretação das questões. Sua função é apenas fiscalizar e orientar quanto ao funcionamento do certame.
- Ao concluir a prova, **entregue ao fiscal de sala o Cartão de Respostas da Prova Objetiva**, a não devolução implicará à eliminação sumária do candidato.
- **Assine a Lista De Presença, Cartão Resposta e transcreva a frase de segurança presente no Cartão Resposta da prova objetiva, sob pena de eliminação.**



NÃO SERÁ PERMITIDO:

- Folhear o caderno de provas antes da autorização do fiscal. Caso aconteça, implicará na eliminação do candidato.
- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova.
- O uso de calculadoras, dicionários, telefones celulares, pen drive, fone de ouvido, relógio de qualquer espécie, recursos didáticos, aparelhos eletrônicos e bonés.
- A permanência de candidatos no local de realização das provas após o término e a entrega do Cartão de Respostas, devendo o candidato retirar-se imediatamente do local, não sendo possível nem mesmo a utilização dos banheiros e bebedouros.



TEMPO DE PROVA:

- A prova terá duração máxima de **4h (quatro horas)**, incluído o tempo para preenchimento do Cartão de Respostas.
- O candidato somente poderá retirar-se do local de prova **após 1 (uma) hora de seu início**.
- O candidato poderá **levar o caderno de provas 1 (uma) hora antes de seu término**. Antes desse horário, será permitido ao candidato levar apenas o **RECORTE DO RODAPÉ DA CAPA DA PROVA** (parte que contém espaço para preenchimento do gabarito).
- Os 3 (três) últimos candidatos somente poderão retirar-se da sala de prova simultaneamente e devem fazê-lo após a assinatura da ata de sala.

1		6		11		16		21		26		31		36	
2		7		12		17		22		27		32		37	
3		8		13		18		23		28		33		38	
4		9		14		19		24		29		34		39	
5		10		15		20		25		30		35		40	

RASCUNHO

Língua Portuguesa

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 1 a 10.

Mundo tem um bilhão de obesos

Mais de um bilhão de pessoas vivem com obesidade em todo o mundo, mostram estimativas globais publicadas pela revista científica The Lancet.

As taxas mais elevadas foram registradas em Tonga e na Samoa Americana para as mulheres e na Samoa Americana e Nauru para os homens.

A equipe internacional de cientistas afirma que há uma necessidade urgente de grandes mudanças na forma como a obesidade é combatida, pois ela aumenta o risco de desenvolver muitos problemas de saúde graves, incluindo doenças cardíacas, diabetes tipo dois e alguns tipos de câncer.

"Em muitas dessas nações insulares, tudo se resume à disponibilidade de alimentos saudáveis versus alimentos não saudáveis", disse à BBC o pesquisador sênior Majid Ezzati, professor da Imperial College London.

"Em alguns casos, houve campanhas de marketing agressivas, promovendo alimentos não saudáveis, enquanto o custo e a disponibilidade de alimentos mais saudáveis tornaram-se problemáticos."

O professor Ezzati, que analisa dados globais há anos, diz estar surpreso com a velocidade com que o quadro mudou; há muitos países enfrentando agora uma crise de obesidade, enquanto o número de lugares onde pessoas estão abaixo do peso é considerado uma preocupação.

O relatório constatou que a taxa de obesidade quadruplicou entre crianças e adolescentes. Entretanto, para os adultos, a taxa mais do que duplicou nas mulheres e quase triplicou nos homens.

"Este novo estudo destaca a importância de prevenir e controlar a obesidade desde o início da vida até a idade adulta, por meio de dieta, atividade física e cuidados adequados", afirmou o diretor-geral da Organização Mundial da Saúde (OMS), Tedros Adhanom Ghebreyesus.

Ele acrescentou que isso exige trabalho dos governos e das comunidades e "requer de forma importante a cooperação do setor privado, responsável pelos impactos dos seus produtos na saúde".

Um dos autores do estudo, o doutor Guha Pradeepa, afirma que os principais problemas globais correm o risco de agravar a desnutrição causada pela obesidade e pelo baixo peso.

"O impacto de questões como as mudanças climáticas, as perturbações causadas pela pandemia e a guerra na Ucrânia agravam as taxas de obesidade e de baixo peso, aumentando a pobreza e o custo dos alimentos ricos em nutrientes", disse.

"Os efeitos em cadeia são a alimentação insuficiente em

alguns países e famílias, e a mudança para alimentos menos saudáveis em outros."

A rede de pesquisadores analisou medidas de altura e peso de cerca de duzentos e vinte milhões de pessoas com cinco anos ou mais. Eles usaram uma medida chamada índice de massa corporal, o IMC.

Embora reconheçam que esta é uma medida imperfeita da extensão da gordura corporal e afirmem que alguns países têm dados melhores do que outros, argumentam que é a mais amplamente utilizada, tornando possível a análise global.

[https://www.bbc.com/portuguese/articles/](https://www.bbc.com/portuguese/articles/c0v38dy8vygo)

c0v38dy8vygo.adaptado.

Questão 01

(Correta: A)

Isso exige trabalho dos governos e das comunidades.

Sintaticamente, é correto afirmar que:

- (A) O sujeito é o vocábulo 'isso'.
- (B) O predicado é verbo-nominal.
- (C) A oração é constituída de sujeito indeterminado.
- (D) A oração é sem sujeito.

Questão 02

(Correta: A)

Pesquisador aponta que custo e disponibilidade de alimentos mais saudáveis podem ser mais difíceis em alguns locais.

Qual das seguintes afirmações é verdadeira de acordo com o texto base?

- (A) O relatório constatou que a taxa de obesidade quadruplicou entre crianças e adolescentes, enquanto para os adultos, a taxa mais do que duplicou nas mulheres e quase triplicou nos homens, destacando a importância de prevenir e controlar a obesidade desde cedo até a idade adulta.
- (B) O estudo concluiu que as mudanças climáticas, pandemia e conflitos em regiões específicas têm exíguo impacto nas taxas de obesidade e de baixo peso em todo o mundo.
- (C) O relatório revelou que a taxa de obesidade entre crianças e adolescentes diminuiu significativamente ao longo dos anos, enquanto nos adultos, a taxa permaneceu estável, indicando que a obesidade é um problema crescente.
- (D) O diretor-geral da Organização Mundial da Saúde (OMS) afirmou que prevenir e controlar a obesidade é responsabilidade dos governos, preterindo a necessidade de envolvimento do setor privado ou da comunidade.

Questão 03

(Correta: B)

Entretanto, para os adultos, a taxa mais do que 'duplicou' nas mulheres e quase 'triplicou' nos homens.

Os verbos destacados, nesta frase, comportam-se, respectivamente, como verbos:

- (A) Bitransitivo – bitransitivo.
- (B) Intransitivo – intransitivo.
- (C) Transitivo direto – transitivo indireto.
- (D) Transitivo indireto – transitivo direto.

Questão 04

(Correta: C)

[...] disse 'à BBC o pesquisador sênior Majid Ezzati, professor da Imperial College London.

Em relação ao sinal indicativo de crase, é correto afirmar que:

- (A) Trata-se de um caso facultativo de acordo com as normas regentes.
- (B) Sua presença se justifica pela existência da expressão 'Imperial College London'.
- (C) Trata-se de um caso obrigatório de acordo com as normas regentes.
- (D) Sua presença se justifica pela existência do substantivo 'pesquisador sênior'.

Questão 05

(Correta: A)

Em muitas dessas nações insulares, tudo se resume à disponibilidade de alimentos saudáveis versus alimentos não saudáveis.

Assinale a opção que contenha um pronome e um advérbio, respectivamente.

- (A) muitas – não
- (B) dessas – tudo
- (C) versus – saudáveis
- (D) se – de

Questão 06

(Correta: C)

A equipe internacional de cientistas afirma que há uma necessidade urgente de grandes mudanças na forma como a obesidade é combatida.

Em relação ao artigo, é correto afirmar que há:

- (A) Dois artigos definidos femininos singulares e dois artigos indefinidos femininos singulares.
- (B) Um artigo definido feminino singular e dois artigos indefinidos femininos singulares.

(C) Dois artigos definidos femininos singulares e um artigo indefinido feminino singular.

(D) Um artigo definido feminino plural e um artigo indefinido feminino singular.

Questão 07

(Correta: D)

Embora 'reconheçam' que esta é uma medida imperfeita da extensão da gordura corporal e 'afirmem' que alguns países têm dados melhores do que outros [...].

Os verbos destacados na frase encontram-se conjugados, respectivamente, no:

- (A) Presente do subjuntivo – presente do indicativo.
- (B) Presente do indicativo – presente do indicativo.
- (C) Presente do indicativo – presente do subjuntivo.
- (D) Presente do subjuntivo – presente do subjuntivo.

Questão 08

(Correta: A)

O professor Ezzati, que 'analisa' dados globais há anos, 'diz' estar surpreso com a velocidade com que o quadro mudou.

Conjugando os verbos destacados no pretérito imperfeito do indicativo e no pretérito mais que perfeito do indicativo, respectivamente, tem-se:

- (A) O professor Ezzati, que analisava dados globais há anos, dissera estar surpreso com a velocidade com que o quadro mudou.
- (B) O professor Ezzati, que analisou dados globais há anos, dizendo estar surpreso com a velocidade com que o quadro mudou.
- (C) O professor Ezzati, que analisara dados globais há anos, dizia estar surpreso com a velocidade com que o quadro mudou.
- (D) O professor Ezzati, que analisaria dados globais há anos, disse estar surpreso com a velocidade com que o quadro mudou.

Questão 09

(Correta: B)

Pesquisa menciona milhões de crianças com obesidade em 2022.

Qual das seguintes afirmações é verdadeira de acordo com o texto base?

- (A) A obesidade aumenta o risco de desenvolver problemas de saúde graves, como doenças cardíacas, diabetes tipo dois, mas não em doenças como câncer, de acordo com a equipe internacional de cientistas.

- (B) Estimativas globais publicadas pela revista científica The Lancet mostram que mais de um bilhão de pessoas vivem com obesidade em todo o mundo, destacando a necessidade urgente de grandes mudanças na forma como a obesidade é combatida.
- (C) O professor Majid Ezzati, pesquisador sênior da Imperial College London, afirma que a disponibilidade de alimentos saudáveis é maior do que a de alimentos não saudáveis em muitas nações insulares.
- (D) As taxas mais elevadas de obesidade para mulheres foram registradas em Tonga e na Samoa Americana, enquanto para os homens foram na Samoa Americana e em Tuvalu.

Questão 10

(Correta: C)

Os efeitos em cadeia são a alimentação insuficiente em alguns países e famílias, e a mudança para alimentos menos saudáveis em outros.

De acordo com as regras de acentuação, é correto afirmar que:

- (A) existe um monossílabo tônico devidamente acentuado.
- (B) o número de proparoxítonos acentuados é de três.
- (C) 'famílias' e 'saudáveis' são vocábulos acentuados pela regra das paroxítonasb.
- (D) 'países' é acentuado por ser um paroxítono terminado em 's'.

Informática Básica

Questão 11

(Correta: A)

Para executar qualquer procedimento dentro do Explorer no Windows, é necessário que seja selecionado o objeto desejado. Marque a alternativa CORRETA que corresponde a tecla que seleciona vários objetos, contendo intervalos entre eles, através da tecla e a seleção dos objetos com o mouse:

- (A) Ctrl.
- (B) AltGr.
- (C) Alt.
- (D) Shift.

Questão 12

(Correta: C)

Software muito conhecido, voltado para a criação de planilhas da Microsoft. Marque a alternativa CORRETA para o software descrito:

- (A) Calc.
- (B) Acess.
- (C) Excel.

- (D) Outlook.

Questão 13

(Correta: A)

O Windows tem uma ferramenta interna de acessibilidade, ele exibe um teclado visual com todas as teclas padrão que pode ser usada em vez de um teclado físico. Marque a alternativa CORRETA desse recurso de Acessibilidade do Windows.

- (A) Teclado virtual.
- (B) Lupa.
- (C) Reconhecimento de fala no Windows.
- (D) Narrador.

Questão 14

(Correta: A)

Quando um usuário necessita excluir um arquivo teclando em Del (Delete), normalmente aparece uma janela com a seguinte pergunta: "Tem certeza que deseja mover este arquivo para a _____" ?. Marque a alternativa CORRETA que completa a lacuna:

- (A) Lixeira.
- (B) Pasta Temporária.
- (C) Pasta do Windows.
- (D) Área de Transferência.

Questão 15

(Correta: D)

Ele mostra a você os programas, os processos e os serviços que estão sendo executados no momento, o rendimento do computador, a conexão de rede, além de podermos saber quais usuários tem uma sessão iniciada.

- (A) Painel de Controle.
- (B) Gerenciador de dispositivos.
- (C) Gerenciamento do computador.
- (D) Gerenciador de Tarefas.

Matemática

Questão 16

(Correta: D)

Bernardo estava ensinando equação do primeiro grau para seu irmão Patrick e elaborou a equação $2x + 5 = 47$ para que ele resolvesse e garantiu que o resultado é a sua idade. Quantos anos Bernardo tem?

- (A) Bernardo tem 24 anos.
- (B) Bernardo tem 18 anos.
- (C) Bernardo tem 16 anos.
- (D) Bernardo tem 21 anos.

Questão 17

(Correta: C)

Murilo tem 12 bombons e seu irmão Felipe tem 18. Se eles juntarem os seus bombons e distribuí-los igualmente entre outras crianças dando a cada uma a maior quantidade possível, quantas crianças vão ganhar bombons?

- (A) 7 crianças.
- (B) 4 crianças.
- (C) 5 crianças.
- (D) 8 crianças.

Questão 18

(Correta: A)

Helena é pintora e recebeu a encomenda de uma tela com aproximadamente 1 m². Em qual das alternativas abaixo são dadas as dimensões que mais se aproximam da área pedida?

- (A) Comprimento de 1,2 m e largura de 90 cm.
- (B) Comprimento de 1,1 m e largura de 1,1 cm.
- (C) Comprimento de 1,3 m e largura de 65 cm.
- (D) Comprimento de 1,5 m e largura de 80 cm.

Questão 19

(Correta: C)

Gabriela ganhou 16 livros e vai selecioná-los de 2 em 2, pois pretende ler 2 a cada mês. De quantas maneiras diferentes ela pode fazer essa seleção?

- (A) De 138 maneiras diferentes.
- (B) De 140 maneiras diferentes.
- (C) De 120 maneiras diferentes.
- (D) De 165 maneiras diferentes.

Questão 20

(Correta: C)

Amanda quer comprar um produto que está na promoção com desconto de 9%, mas o dinheiro que ela tem só daria para comprar se o desconto fosse de 15%. Se o preço do produto na promoção é de R\$ 416,78, quanto ela tem?

- (A) Ela tem R\$ 286,40.
- (B) Ela tem R\$ 351,20.
- (C) Ela tem R\$ 389,30.
- (D) Ela tem R\$ 247,00.

Conhecimentos Específicos

Questão 21

(Correta: B)

Considere que um médico prescreveu para um paciente uma solução de 250 ml de soro fisiológico contendo 3,82 gramas cloreto de potássio (KCl). Na farmácia do hospital somente estão disponíveis, no momento, ampolas de 10 ml a 19,1% de KCl. Calcule o volume de cloreto de potássio e a quantidade de ampolas equivalentes que deve ser acrescentado ao frasco de soro. Além disso, tal prescrição foi baseada em um paciente que apresenta quadro de:

- (A) 4ml/ 1 ampola/ hipocalcemia.
- (B) 20ml/ 2 ampolas/ hipocalcemia.
- (C) 30ml/ 3 ampolas/hipocalcemia.
- (D) 40ml/ 4 ampolas/ hipocalcemia.

Questão 22

(Correta: D)

É um fármaco de escolha no tratamento de choque séptico, após a reposição volêmica ter sido otimizada, que age ativando os adrenoreceptores α_1 e β_1 localizados nos vasos sanguíneos e no coração, respectivamente, resultando em vasoconstrição potente:

- (A) Brimonidina.
- (B) Apraclonidina.
- (C) Terbutalina.
- (D) Noradrenalina.

Questão 23

(Correta: B)

A digoxina pode ser útil para melhorar alguns dos sintomas de insuficiência cardíaca congestiva, mas seu uso deve ser acompanhado de perto pois tem um índice terapêutico estreito. Tal agente também tem o efeito de aumentar a atividade vagal, o que é benéfico em pacientes com taquiarritmias atriais, tais como fibrilação atrial, *flutter* atrial e taquicardias atriais, atuando de forma a:

- (A) Estimular o nodo AV e retardar a condução por meio do nodo SA.
- (B) Inibir o nodo SA e retardar a condução por meio do nodo AV.
- (C) Inibir o nodo AV e retardar a condução por meio do nodo SA.
- (D) Estimular o nodo SA e retardar a condução por meio do nodo AV.

Questão 24

(Correta: D)

Sobre a garantia da qualidade de medicamentos

importados, dentro do cenário referente a análise farmacêutica e controle de qualidade de medicamentos, é definido que o fabricante do medicamento é responsável pela realização, em todos os lotes, dos ensaios de controle de qualidade em sua totalidade conforme o registro do medicamento na Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) e o Certificado de Liberação do Lote juntamente com seu laudo analítico, emitidos pelo fabricante, deverão acompanhar o medicamento. Além disso é obrigatório que a empresa responsável pela importação do produto deve emitir o Certificado de Liberação do Lote juntamente com seu laudo analítico, sob a responsabilidade do:

- (A) Farmacêutico Responsável pela Garantia da Qualidade.
- (B) Farmacêutico Responsável pela análise de qualidade.
- (C) Farmacêutico Responsável pelo Controle de Qualidade.
- (D) Farmacêutico Responsável.

Questão 25

(Correta: C)

Na produção de medicamentos e para a avaliação da sua qualidade, conforme a autorização de comercialização/registro do produto, o certificado de análise é o documento que fornece um resumo dos resultados dos testes em amostras de produtos ou de materiais juntamente com a avaliação de sua conformidade declarada para fins de registro do medicamento na Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA), em relação ao um conjunto de:

- (A) Requisitos declarados.
- (B) Especificações estabelecidas.
- (C) Especificações declaradas.
- (D) Requisitos estabelecidos.

Questão 26

(Correta: A)

A succinilcolina é fármaco protótipo para os agentes despolarizantes sendo utilizada para induzir uma para breve paralisia, em procedimentos cirúrgicos e para a intubação. Tal agente pode levar a rigidez muscular, taquicardia e febre alta durante a cirurgia, sendo a hipertermia maligna, uma doença autossômica dominante hereditária que, mesmo sendo rara, é uma causa significativa de morbidade anestésica e mortalidade que ocorre em resposta à utilização de determinados anestésicos inalados em combinação com relaxantes musculares, sendo o tratamento de escolha para essa condição o uso de:

- (A) Dantroleno.
- (B) Atropina.
- (C) Vecurônio.
- (D) Cisatracúrio.

Questão 27

(Correta: D)

Institui roteiro de inspeção para transportadoras de produtos farmacêuticos e farmoquímicos a serem observados pelos órgãos de vigilância sanitária em todo o território nacional a:

- (A) RDC ANVISA nº 327/99.
- (B) RDC ANVISA nº 336/99.
- (C) RDC ANVISA nº 391/99.
- (D) RDC ANVISA nº 329/99.

Questão 28

(Correta: B)

Foi prescrito dopamina 50mg/10mL para um paciente hospitalizado que deve ser dispensado em uma quantidade que atenda a necessidade do paciente em 24 horas de acordo com o seguinte esquema prescrito:

SG 5% ----- 250 ml

Dopamina ---- 50ml

Via de administração: EV

Correr em 10 horas.

Considerando tal situação hipotética descrita no contexto acima, calcule quantas ampolas de Dopamina 50mg/10mL devem ser utilizadas para atender essa prescrição e identifique uma possível situação clínica para a indicação de tal prescrição.

- (A) 14 ampolas (6 ampolas a cada 10 horas); hipotensão por choque cardiogênico, séptico, anafilático e hipovolêmico.
- (B) 12 ampolas (5 ampolas a cada 10 horas); hipotensão por choque cardiogênico, séptico, anafilático e hipovolêmico.
- (C) 10 ampolas (5 ampolas a cada 10 horas); hipertensão por choque cardiogênico, séptico, anafilático e hipovolêmico.
- (D) 16 ampolas (8 ampolas a cada 10 horas); hipertensão por choque cardiogênico, séptico, anafilático e hipovolêmico.

Questão 29

(Correta: C)

Se for solicitada a manipulação de cápsulas de isoflavona (*Glycine max*) na dose unitária de 150 mg, calcule quantas cápsulas serão necessárias para que um paciente cumpra com o tratamento prescrito, considerando que este paciente precisará de uma dosagem diária de 450 mg e que o tratamento foi prescrito para um total de 5 dias:

- (A) 20 cápsulas.
- (B) 10 cápsulas.
- (C) 15 cápsulas.

(D) 25 cápsulas.

Questão 30

(Correta: C)

Uma paciente diagnosticada com câncer de ovário metastático recorrente inicia um esquema quimioterápico que inclui o paclitaxel, um agente antineoplásico que tem como mecanismo de ação:

- (A) Inibir a topoisomerase II, uma enzima que é necessária para a mitose.
- (B) Inibir a topoisomerase I, uma enzima que é necessária para a mitose.
- (C) Ligar-se aos microtúbulos, resultando em sua estabilização e um aumento da polimerização da tubulina aberrante que resulta em citotoxicidade, incluindo parada da mitose.
- (D) Formar um complexo reversível com a enzima topoisomerase II, que resulta em quebra de fita de DNA de dupla fita.

Questão 31

(Correta: A)

Os alcaloides da Vinca são fitoterápicos antineoplásicos que atuam sobre os microtúbulos, durante a fase de mitose (M) do ciclo celular. Tais agentes causam toxicidade sensorial e motora de acordo com uma ordem de atividade. Identifique dentre as alternativa abaixo, qual é o agente que, por ordem de atividade, apresenta maior toxicidade sensorial e motora:

- (A) Vincristina.
- (B) Vimblastina.
- (C) Vincorelbina.
- (D) Vinorelbina.

Questão 32

(Correta: C)

Calcule a quantidade de Cloreto de cetiltrimetilamônio (MM = 320,00 g/mol) necessária para manipular a formulação abaixo:

Cloreto de cetiltrimetilamônio 50%.....2,0%

Álcool cetosteárilico.....3,5%

Propilenoglicol.....3,0%

Nipagim0,15%

Nipazol.....0,05%

BHT.....0,05%

EDTA.....0,1%

Óleo de silicone.....1,0%

Água deionizada q.s.p. 100mL.....100,0%

Identifique qual é a função farmacotécnica de tal componente nesta formulação:

(A) 4 ml/tensoativo catiônico.

(B) 4 mg/tensoativo aniônico.

(C) 2 ml/tensoativo catiônico.

(D) 2 mg/tensoativo aniônico.

Questão 33

(Correta: D)

Considerando as diretrizes gerais de Boas Práticas de Fabricação de Medicamentos (BPFM), quando for utilizado um sistema computadorizado para haver a liberação de lotes, deve ser assegurado que apenas uma Pessoa Delegada pelo Sistema de Qualidade Farmacêutica tenha permissão a essa funcionalidade, mediante registro especificando a pessoa responsável por tal procedimento de liberação, com identificação e o registro realizados por meio de assinatura eletrônica, mantendo conformidade com a:

- (A) RDC nº 200/2017.
- (B) RDC nº 301/2019.
- (C) Instrução Normativa nº 10/2011.
- (D) Instrução Normativa nº 43/2019.

Questão 34

(Correta: B)

No tratamento da Hipertensão Arterial (HA) pode-se adicionar um diurético tiazídico ao esquema anti-hipertensivo existente do paciente e tais agentes atuam através do mecanismo de ação descrito corretamente em qual das alternativas abaixo?

- (A) Aumentam a eliminação de Na^+ no ramo ascendente da alça de Henle, reduzindo a atividade do co transportador de $\text{Na}^+-\text{K}^+-2\text{Cl}^-$ (NKCC).
- (B) Inibem a reabsorção renal ativa de NaCl no túbulo convoluto distal, interferindo em um co transportador de Na^+/Cl^- (NCC2).
- (C) Inibem a reabsorção de Na^+ no ramo ascendente da alça de Henle, reduzindo a atividade do co transportador de $\text{Na}^+-\text{K}^+-2\text{Cl}^-$ (NKCC).
- (D) Aumentam a eliminação renal ativa de NaCl no túbulo convoluto distal, interferindo em um co transportador de Na^+/Cl^- (NCC2).

Questão 35

(Correta: B)

Todos os inibidores da ECA estão disponíveis para administração por via oral e o enalaprilato é o metabólito ativo do enalapril, sendo o mecanismo de conversão de enalapril em enalaprilato:

- (A) Desaminação no fígado.
- (B) Desesterificação no fígado.
- (C) Hidroxilação no fígado.
- (D) Desalquilação no fígado.

Questão 36

(Correta: D)

O Conselho Federal de Farmácia (CFF) resolve, através da RDC nº 267/95 e sua revogação pela RDC nº 340/99 em seu Art. 1º, que o reconhecimento e autorização do registro nos Conselhos Regionais de Farmácia, dos títulos de especialista somente podem ocorrer quando do cumprimento de duas condições (I) e (II), sendo que a condição (I) obrigatoriamente preconiza que tais títulos sejam:

- (A) Expedidos através de Concurso de Provas e títulos promovido por Sociedades, nacionais ou estrangeiras que sejam comprovadamente de natureza científica.
- (B) Expedidos por Instituições de nível superior e outras igualmente reconhecidas e que estejam de acordo com a Resolução nº 12/83 do Ministério da Educação.
- (C) Expedidos através de Concurso de Provas e títulos promovido por Sociedades e Associações, nacionais ou estrangeiras que sejam comprovadamente de natureza científica.
- (D) Expedidos por Instituições de nível superior e outras igualmente reconhecidas e que estejam de acordo com a Resolução nº 12/83 do Conselho Federal de Educação.

Questão 37

(Correta: A)

Os agentes bloqueadores neuromusculares são altamente ionizados, e por isso, além de seu acesso limitado ao Sistema Nervoso Central (SNC), tais fármacos também apresentam baixo(a):

- (A) Volume de distribuição.
- (B) Metabolismo plasmático.
- (C) Metabolismo hepático.
- (D) Volume de eliminação.

Questão 38

(Correta: A)

Sobre as assertivas abaixo, julgue-as como sendo verdadeira (V), ou falsa (F):

(___)O modelo de negócio "drogaria", oferece somente serviços dispensação e de comercialização de medicamentos em sua embalagem original, não podendo ofertar o serviço de manipulação de medicamentos.

(___)O modelo de negócio "drugstore" oferece o serviço de conveniência, não tem manipulação inclusa e vende medicamentos em suas embalagens originais e fracionados, podendo funcionar dia e noite.

(___)O modelo de negócio "farmácia" é exclusivo para a dispensação e comércio de medicamentos, insumos farmacêuticos e correlatos em sua embalagem original, podendo ainda fazer a manipulação de medicamentos.

Após análise, assinale a alternativa com a sequência CORRETA:

- (A) F, F, V.
- (B) V, V, F.
- (C) F, F, F.
- (D) V, V, V.

Questão 39

(Correta: A)

Mediante uma prescrição que indica uso de uma dose de 100 mg de um determinado princípio contido em um medicamento para um tratamento de 10 dias em duas tomadas diárias deste medicamento, calcule qual será a quantidade necessária para atender esta prescrição, considerando todo o tempo de tratamento e que para a manipulação do produto final será utilizada uma especialidade farmacêutica que é apresentada em uma formulação que contém 500mg/ml:

- (A) 4 ml.
- (B) 2 ml.
- (C) 40 ml.
- (D) 20 ml.

Questão 40

(Correta: B)

Os inibidores da ECA melhoram o desfecho em pacientes com doença cardiovascular e têm sido recomendados como terapia em vários protocolos e acredita-se que a etiologia da tosse seca e do angioedema relacionados a tais agentes seja a elevação dos níveis sanguíneos de:

- (A) Angiotensina II.
- (B) Bradicina.
- (C) Angiotensina I.
- (D) Aldosterona.

