



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO COITÉ

PROVA OBJETIVA – PROCESSO SELETIVO

CADERNO DE QUESTÕES

FARMACÊUTICO

NOME DO CANDIDATO

CPF DO CANDIDATO

NÚMERO DE INSCRIÇÃO

**AGUARDE A AUTORIZAÇÃO DO FISCAL PARA ABRIR
ESTE CADERNO DE QUESTÕES**

ORIENTAÇÕES: LEIA COM ATENÇÃO!

1. Antes de iniciar a prova, o candidato deverá assinar a folha de resposta.
2. **O candidato deverá assinar na folha de resposta o seu nome no local indicado, bem como transcrever a frase a seguir, sob pena de eliminação no processo seletivo.**

Pedofilia é crime, denuncie.

3. O candidato recebeu este caderno de questões contendo 40 questões.
4. Após a autorização para início da prova, o candidato deverá fazer a conferência do caderno de questões, buscando verificar se possui a quantidade de questões previstas no edital de abertura de inscrições.
5. Caso a prova esteja com alguma falha relacionada a impressão, o candidato deverá solicitar uma nova prova para o Fiscal de Sala.
6. Não é permitida a comunicação entre os candidatos. É proibida também a utilização de qualquer tipo de equipamentos eletrônicos.
7. Não haverá, por qualquer motivo, prorrogação do tempo previsto para a aplicação das provas em virtude do afastamento de candidato da sala de provas.
8. No dia de realização das provas, não serão fornecidas, por qualquer membro da equipe de aplicação das provas e/ou pelas autoridades presentes, informações referentes ao conteúdo das provas. Não dobre, amasse ou escreva em seu folha de resposta, apenas confira seus dados, leia as instruções com atenção para seu preenchimento e assine no local indicado, pois em hipótese alguma ele será substituído.
9. Serão de inteira responsabilidade do candidato os prejuízos advindos do preenchimento indevido da folha de respostas. Serão consideradas marcações indevidas as que estiverem em desacordo com a folha de respostas tais como: marcação de dois ou mais campos referentes a um mesmo item, ausência de marcação nos campos referentes a um mesmo item, marcação rasurada ou emendada e/ou campo de marcação não preenchido integralmente.
10. Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas 5 alternativas classificadas com as letras (A), (B), (C), (D) e (E); só uma responde adequadamente ao quesito proposto. O candidato só deve assinalar UMA letra na folha de resposta, preenchendo todo o espaço compreendido pelos círculos, **com caneta esferográfica de tinta azul ou preta**, fabricada em material transparente, de forma contínua e densa. A leitura óptica da folha de resposta é sensível a marcas escuras; portanto, os campos de marcação devem ser preenchidos completamente, sem deixar claros. A marcação em mais de uma alternativa anula a questão, mesmo que uma das respostas esteja correta.
11. O gabarito desta prova estará disponível na página oficial do processo seletivo no site da instituição, dentro do prazo previsto no cronograma de atividades.
12. O candidato poderá interpor recurso contra as questões desta prova dentro do prazo previsto no cronograma de atividades.
13. Toda e qualquer anormalidade acontecida durante a realização das provas, o candidato deverá solicitar ao fiscal de sala que faça a observação na respectiva ata.

LÍNGUA PORTUGUESA

TEXTO I A novilíngua do crime



Por meio do uso ideológico de termos inapropriados, ou francamente mentirosos, a língua portuguesa foi colocada a serviço do crime

Roberto Motta

Nunca diga “violência” quando a palavra correta for “crime”. É fácil entender a diferença: “crime” é um termo objetivo, que descreve um ato específico. Um crime fere o direito de outra pessoa, ou até a própria pessoa. “Violência” é um termo vago, cujo significado depende do contexto. A violência pode ser negativa (quando é usada, por exemplo, para cometer um crime) ou positiva (quando é usada para proteger um inocente indefeso ou impedir que um crime violento seja cometido). O problema do Brasil não é a violência. O problema do Brasil é uma infestação por crime.

Palavras importam. Não use a expressão “segurança pública” quando você quis dizer “combate ao crime”. São coisas diferentes. O país está cheio de “especialistas” que acreditam que é possível melhorar a segurança pública com rodas de conversa, aulas de artesanato e educação em tempo integral. Nenhuma dessas louváveis iniciativas ajuda a reduzir assaltos ou a identificar autores de homicídios. Para tornar o Brasil um país menos perigoso é preciso combater o crime. Não se combate o crime com conversas, artesanato ou escolas. Crime se combate com polícia, prisões e leis duras.

Nunca use o termo “letalidade policial” a menos que você também use a expressão “letalidade judicial”. Se é importante monitorar o número de pessoas mortas em confronto com a polícia – lembrando que ninguém deveria confrontar um policial e que, em nenhum país do mundo, os criminosos são tão ousados e armados como no Brasil –, também é importante contar quantas pessoas foram mortas como resultado de decisões judiciais equivocadas ou da aplicação de uma legislação abertamente pró-bandido.

Nunca chame de “suspeito” um indivíduo que foi filmado assaltando alguém. Não precisamos esperar por uma sentença judicial para descrever a realidade diante de nós. Quem chama de “suspeito” um criminoso flagrado colocando uma arma na cabeça de uma vítima não pode chamar de “assassino” um policial envolvido em um confronto que resultou em mortes. São dois pesos, duas medidas e, pelo menos, uma mentira.

Não use o termo “ressocialização” que não passa de uma fantasia ideológica. Prefira “reabilitação”: trata-se de um processo individual de mudança que tem como requisitos básicos o arrependimento e a decisão de mudar de vida. Rejeite termos como “progressão de regime” (não há progresso envolvido em aliviar a pena de criminosos perigosos), “auxílio-reclusão” (o nome correto é “bolsa-penitenciário”, um absurdo moral e um estímulo inaceitável ao crime) e “garantismo penal” (uma doutrina jurídico-ideológica para a qual só existem os direitos do criminoso, cujo nome correto é “bandiolatria”). Jamais use “reeducando”, “interno”, “apenado” ou “pessoa privada de liberdade” para se referir a criminosos violentos e perigosos cuja condenação custou sangue e dinheiro à sociedade. Eles são “presidiários” ou “detentos”. Jamais se refira a eles apenas como “presos” – use o termo completo: eles são “criminosos condenados” que, por isso, “estão” presos. Recuse-se a chamar de “adolescente em conflito com a lei” um indivíduo quase adulto que, tendo plena consciência do que faz,

comete atos brutais – assaltos, homicídios ou estupros. Recuse-se a chamar esses crimes de “atos infracionais”.

Crime é uma escolha feita pelo criminoso. A luta contra o crime começa pela escolha das palavras. A linguagem tem poder. Uma palavra pode ter mais força que uma arma ou uma sentença. Palavras se infiltram em mentes e almas, alteram posições morais, confundem causas com consequências e constroem ou destroem convicções. Por meio de uso ideológico de termos inapropriados, ou francamente mentirosos, a língua portuguesa foi colocada a serviço do crime. A manipulação sem tréguas da linguagem pela mídia, de forma repetitiva, cegou e emburreceu boa parte do jornalismo e da audiência, bem como retirou da vítima a capacidade de descrever seu próprio sofrimento e o direito de articular sua indignação.

A novilíngua da “segurança pública” mata no nascedouro qualquer medida, por mais óbvia, necessária e sensata que seja, que possa prejudicar o ecossistema do crime. Nada pode ser feito porque “cadeia não ressocializa”, porque precisamos de “mais escolas e menos prisões”, porque “as penitenciárias estão cheias de inocentes presos por fumar um baseado”, porque o combate às drogas é “uma guerra perdida” e porque “a polícia brasileira é a que mais mata e mais morre”. Essas expressões são construções ideológicas importadas por ONGs financiadas em dólar, afirmações sem qualquer base na realidade, *slogans* publicitários do crime.

O primeiro passo para sair do atoleiro moral é repudiar essas falácias, cujo objetivo é retirar a culpa do criminoso e distribuí-la entre as vítimas. O primeiro passo no combate ao crime é resgatar a linguagem.

<https://revistaaoeste.com/revista/edicao/250/a-novilingua-do-crime/> Adaptado..

01. A partir da leitura do texto, pode-se inferir corretamente que para o autor:

- É necessário que a Língua Portuguesa subverta expressões a fim de amenizar legalmente as ações antissociais dos infratores.
- Há a necessidade de que a Linguagem cumpra seu objetivo social de valorizar a figura humana, mesmo diante de atitudes negativas.
- A percepção jurídica sempre estará acima do uso de qualquer palavra, pois ignora a relevância linguística para a aplicação da lei.
- “Violência” é um conceito que deve estar acima do de “Crime”, pois existe a necessidade de relativização das ações humanas negativas para o estabelecimento do bem comum.
- Muitas expressões, segundo um padrão jurídico, apesar de figurarem como politicamente corretas, devem ser refutadas pelos cidadãos.

02. Leia as afirmações abaixo e avalie o que se pede na sequência.

- A linguagem é usada muitas vezes para deturpar a realidade ao dissimular as ações nocivas cometidas por criminosos.
- É prescindível o uso das palavras para o estabelecimento do que judicial e socialmente deva ser compreendido como correto ou não quanto aos atos considerados criminosos para o autor.
- A subversão linguística por parte da mídia influenciou jornalistas e a audiência de forma negativa, ratificando a inversão de valores citada pelo autor.
- O alvo da argumentação autoral é o que se chama de “novilíngua da segurança pública”, a qual prejudica qualquer atitude lógica de enfrentamento da contravenção, já que esta se ampara na permissividade verbal presente no arcabouço jurídico.

De acordo com as ideias expostas no texto, considerando-se V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas, tem-se respectivamente.

- a) V – V – V – V.
- b) F – F – V – V.
- c) V – F – V – V.
- d) F – V – F – F.
- e) V – F – V – F.

03. Sobre alguns elementos constitutivos do texto os quais auxiliam na edificação do seu entendimento amplo, avalie o que se diz abaixo.

- () No primeiro parágrafo, em “Nunca diga ‘violência’ quando a palavra correta for ‘crime’.”, o autor se valeu de uma ironia para transmitir sua indignação quanto ao tema.
- () No primeiro parágrafo, o autor utiliza o termo “violência” como Eufemismo para a crítica feita.
- () No segundo parágrafo, o termo “especialistas” foi utilizado de maneira literal a fim de inserir um Argumento de autoridade ao assunto que critica.
- () No terceiro parágrafo, o autor não exime de responsabilidade, em meio à comparação feita com a ação policial, as decisões judiciais diante da elevada taxa de letalidade do país.

De acordo com as ideias expostas no texto, considerando-se V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas, tem-se respectivamente.

- a) F – V – V – V.
- b) F – V – F – V.
- c) V – F – F – F.
- d) V – V – F – V.
- e) F – F – F – V.

04. “[...] também é importante contar quantas pessoas foram mortas como resultado de decisões judiciais equivocadas ou da aplicação de uma legislação abertamente pró-bandido”. Sobre o processo de Formação de palavra do vocábulo destacado é correto afirmar que:

- a) Foi formada por composição por justaposição com hífen obrigatório e tem por base semântica na primeira parte “ser a favor de”.
- b) Foi formada por composição por aglutinação com hífen obrigatório, tendo como sentido em relação a “pró” “ser cúmplice de”.
- c) Foi formada por composição por justaposição com hífen facultativo, tendo como sentido na sua primeira parte “ser favorável”.
- d) Possui um prefixo que exige o uso do hífen e tem por sentido “ser favorável” em relação ao radical da parte seguinte.
- e) Possui prefixo cujo hífen se mostra facultativo, tendo a primeira parte o valor semântico de “ser cúmplice”.

05. Sobre o texto em destaque, podem-se considerar válidas todas as afirmações a seguir, EXCETO:

- a) O texto possui evidência tipológica desprovida de caráter subjetivo, o que o caracteriza como expositivo.
- b) O texto possui marcas de pessoalidade que o caracterizam como de natureza subjetiva.
- c) O texto é pertencente à tipologia dissertativa-argumentativa.
- d) O texto pertence ao gênero “Artigo de Opinião”.
- e) Apesar do seu caráter fundamentalmente argumentativo, o autor interage com o leitor a partir de marcas próprias de Injunção.

06. Assinale a alternativa cuja reescrita seguinte de um fragmento do texto tenha mantido a correção gramatical o sentido primário.

- a) Crime se combate com polícia, prisões e leis duras. / Crime não se combate com leis brandas, mas sim com polícia, prisões e rigidez jurídica.
- b) Nunca use o termo “letalidade policial...”. / Nunca use o termo “legalidade policial...”.
- c) Um crime fere o direito de outra pessoa... / Um crime referenda o direito de outra pessoa.
- d) Nenhuma dessas louváveis iniciativas ajuda a reduzir assaltos ou a identificar autores de homicídios. / Nenhuma dessas imperiosas iniciativas ajudam a reduzir assaltos ou a identificarem autores de homicídios.
- e) Uma palavra pode ter mais força que uma arma ou uma sentença. / As palavras podem ter mais sagacidade que as armas ou as sentenças.

07. “Crime é uma escolha feita pelo criminoso. A luta contra o crime começa pela escolha das palavras. A linguagem tem poder. Uma palavra pode ter mais força que uma arma ou uma sentença. Palavras se infiltram em mentes e almas, alteram posições morais, confundem causas com consequências e constroem ou destroem convicções. Por meio de uso ideológico de termos inapropriados, ou francamente mentirosos, a língua portuguesa foi colocada a serviço do crime. A manipulação sem tréguas da linguagem pela mídia, de forma repetitiva, cegou e emburreceu boa parte do jornalismo e da audiência, bem como retirou da vítima a capacidade de descrever seu próprio sofrimento e o direito de articular sua indignação”. Assinale a alternativa que apresenta uma elaboração de reescrita de um fragmento do parágrafo acima de forma incorreta quanto às regras normativas de Concordância da Língua Portuguesa.

- a) Crime é uma escolha feita pelos criminosos.
- b) Uma palavra pode ter mais força que quaisquer armas ou sentenças.
- c) A palavra se infiltra em mentes e almas, altera posições morais, confunde causas com consequências e constrói ou destrói convicções.
- d) Por meio de uso ideológico de termos inapropriados, ou francamente mentirosos, colocou-se a língua portuguesa a serviço do crime.
- e) A manipulação sem tréguas das linguagens pelas mídias, de forma repetitiva, cegaram e emburreceram boa parte do jornalismo e da audiência...

08. A expressão em destaque foi devidamente classificada entre parênteses em todas as alternativas, EXCETO em:

- a) ... “crime” é um termo objetivo, que descreve um ato específico. (pronome relativo).
- b) Não se combate o crime com conversas, artesanato ou escolas. (pronome reflexivo).
- c) O país está cheio de “especialistas” que acreditam que é possível melhorar a segurança pública com rodas de conversa... (conjunção integrante).
- d) Se é importante monitorar o número de pessoas mortas em confronto com a polícia [...], também é importante contar quantas pessoas foram mortas como resultado de decisões judiciais equivocadas... (conjunção subordinativa condicional).
- e) Prefira “reabilitação”: trata-se de um processo individual de mudança que tem como requisitos básicos o arrependimento e a decisão de mudar de vida. (índice de indeterminação do sujeito).

09. Leia o fragmento abaixo e analise depois a afirmação abaixo a fim de completar os espaços solicitados.

Nenhuma dessas louváveis iniciativas refere-se redução de assaltos ou identificação dos autores dos homicídios.

O fragmento acima foi adaptado de um trecho retirado do texto. Pode-se afirmar que seus espaços seriam preenchidos pelas expressões ___ e ___, pois isso se justifica pela regra de _____.

Assinale:

- a) a – à – Regência nominal
- b) a – a – Regência verbal
- c) à – a – Regência nominal
- d) à – à – Regência verbal
- e) à – à – Regência nominal

10. Um fragmento do segundo parágrafo que foi reescrito respeitando-se as regras gramaticais de Pontuação está presente em:

- a) Não use a expressão: “segurança pública” quando você quis dizer, “combate ao crime”.
- b) O país está cheio de “especialistas” que acreditam, que é possível melhorar a segurança pública.
- c) Para tornar o Brasil um país menos perigoso, é preciso combater o crime.
- d) Não se combate o crime, com conversas, artesanato, ou escolas.
- e) Crime se combate, com polícia, prisões e leis duras.

MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO

11. Uma empresa tem 8 funcionários e precisa formar um comitê com 4 membros. Porém, entre os 8 funcionários, 2 são diretores, e a regra da empresa determina que o comitê deve conter exatamente 1 diretor. De quantas formas diferentes esse comitê pode ser formado?

- a) 30
- b) 35
- c) 40
- d) 45
- e) 50

12. Analise as três sequências a seguir e descubra os próximos elementos. Sequência Numérica: 3, 9, 18, 30, 45, ... ?

Assinale:

- a) 55
- b) 60
- c) 63
- d) 66
- e) 70

13. Em um laboratório, uma equipe de cientistas precisa misturar três soluções químicas para obter um novo composto. As proporções da mistura são:

- **Solução A:** 2/5 do total
- **Solução B:** 3/8 do total
- **Solução C:** o restante da mistura

Se o total da mistura deve ser de 100 ml, quantos ml da Solução C devem ser adicionados para completar a mistura?

- a) 20 ml
- b) 21 ml
- c) 22 ml
- d) 22,5 ml
- e) 23 ml

14. Uma fábrica está projetando um reservatório de água em formato de cilindro com um cone no topo. O cilindro tem altura de 12 m e raio de 6 m, enquanto o cone tem altura de 9 m e o mesmo raio. Qual é o volume total do reservatório, considerando a soma dos volumes do cilindro e do cone?

- a) $(540\pi) \text{ m}^3$
- b) $(576\pi) \text{ m}^3$
- c) $(612\pi) \text{ m}^3$
- d) $(648\pi) \text{ m}^3$
- e) $(720\pi) \text{ m}^3$

15. Em uma universidade, a nota final de um estudante em uma disciplina é calculada da seguinte forma:

- A prova teórica tem peso 3 e o estudante obteve 80 pontos.
- A prova prática tem peso 2 e o estudante obteve 90 pontos.
- O trabalho final tem peso 5 e o estudante obteve 75 pontos.

Desta forma:

1. Qual é a média aritmética simples das notas obtidas?
2. Qual é a média ponderada, considerando os respectivos pesos das avaliações?

Assinale:

- a) Média simples: 81,67 / Média ponderada: 78,5
- b) Média simples: 80 / Média ponderada: 79
- c) Média simples: 81,67 / Média ponderada: 79,5
- d) Média simples: 82 / Média ponderada: 80
- e) Média simples: 80,5 / Média ponderada: 79

CONHECIMENTOS GERAIS E LEGISLAÇÃO MUNICIPAL

16. Enquanto o Brasil instituiu sua segunda Constituição Federal, a primeira da República, Conceição do Coité que acabara de se emancipar, criava seu primeiro Código de Posturas (também conhecido como Constituição Municipal, atualmente a Lei Orgânica) no ano de:

- a) 1591
- b) 1691
- c) 1791
- d) 1891
- e) 1991

17. As terras que atualmente pertence ao município de Conceição do Coité foram durante vários anos, na verdade, mais de dois séculos, de propriedade:

- a) Antônio Guedes de Brito.
- b) Antônio Manoel Mâncio.
- c) João Benevides.
- d) Juracy Magalhães.
- e) Tomé de Souza.

18. Com base na Lei Orgânica de Conceição do Coité, compete ao município, de forma privativa, de acordo com o art. 14:

- a) Firmar, fiscalizar e cobrar tarifas ou preços públicos.
- b) Proporcionar os meios de acesso à cultura, à educação e à ciência.
- c) Proteger o meio ambiente e combater a poluição em qualquer de suas formas.
- d) Preservar as florestas, a fauna e a flora.
- e) Fomentar a produção agropecuária e organizar o abastecimento alimentar.

19. João está trabalhando em um notebook com sistema operacional Windows 11, versão em português. Em

determinado momento, decide utilizar as teclas de atalho para ativar o Botão de Iniciar do Windows, sendo estas:

- SHIFT + C
- TAB + V
- ALT + B
- FN + I
- CTRL + W

20. Considere a seguinte planilha elaborada no Microsoft Excel:

	A	B	C	D	E	F
1						
2	10/jan	13	6			
3	11/jan	8	8			
4	12/jan	7	12			
5	13/jan	5	4			
6	14/jan	11	7			
7	15/jun	10	15			
8						

Considerando a aplicação de fórmula mostrada, o valor exibido em C8 será:

- 27
- 13
- 106
- 34
- 8

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. A Doença de Parkson é conhecida por causar tremores, rigidez e lentidão de movimentos, dessa forma qual classe de fármaco é utilizada em seu tratamento?

- Antagonista colinérgico.
- Benzodiazepínicos.
- Antagonista dopaminérgico.
- Agonista dopaminérgico.
- Aminoglicosídeos.

22. Os inibidores seletivos da receptação de serotonina (ISRS), são antidepressivos que atuam aumentando a concentração de serotonina no cérebro, assinale a alternativa que representa corretamente esses medicamentos.

- Fluoxetina, escitalopram e paroxetina.
- Escitalopram, amitriptilina e nortriptilina.
- Paroxetina, escitalopram e imipramina.
- Fluoxetina, sertralina e nortriptilina.
- Fluoxetina, duloxetina e amitriptilina.

23. Alguns movimentos como: desacelerar a respiração, estimular a salivação e contrair a pupila são regulados pelo sistema nervoso, assinale corretamente o sistema que representa esses movimentos.

- Sistema Nervoso Simpático.
- Sistema Nervoso Parassimpático.
- Sistema Nervoso Autônomo.
- Sistema Nervoso Somático.
- Sistema Nervoso central.

24. De acordo com o Código de Ética e Processo Ético da Profissão Farmacêutica é correto afirmar:

- É atribuição do farmacêutico prescrever medicamentos.
- O farmacêutico pode elaborar laudos técnicos de processo e métodos de natureza farmacêutica.

c) O profissional pode se deixar explorar por terceiros desde que obtenha lucro.

d) O farmacêutico deve guardar sigilo apenas se for solicitado pelo paciente.

e) É permitido promover publicidade enganosa para atrair o paciente.

25. De acordo com a lei nº6.360, de 23 de setembro de 1976 é correto afirmar:

a) Os saneantes domissanitários são representados por apenas inseticidas, raticidas, desinfetantes e detergentes.

b) Os cosméticos podem ser utilizados tanto por via tópica quanto por via oral, e garantem o embelezamento do indivíduo.

c) Os perfumes são produtos aromáticos que se apresentam apenas na forma líquida.

d) Os corantes são substâncias que garantem cor, sabor e cheiro aos produtos.

e) Produtos dietéticos são elaborados para atender exclusivamente a população diabética

26. Os carboidratos são açúcares que podem ser classificados em monossacarídeos, oligossacarídeos e polissacarídeos, considerando seus conhecimentos assinale a alternativa correta:

a) Os monossacarídeos não sofrem hidrólise e são representados pela maltose e galactose.

b) O oligossacarídeo sofre hidrólise e a sacarose é um dos seus representantes.

c) Os oligossacarídeos não sofrem hidrólise e é representado pela frutose.

d) Os polissacarídeos não são representados pelo amido.

e) Os oligossacarídeos são formados por três ou mais monossacarídeos.

27. Considerando seus conhecimentos sobre hormônios, assinale a alternativa correta:

a) Glucagon é o hormônio produzido pelo fígado e aumenta a glicose no sangue.

b) A testosterona é produzida no testículo e é um hormônio apenas masculino.

c) O paratormônio é produzido por pequenas glândulas localizadas no pescoço e sua função é irrelevante.

d) Serotonina é conhecido por promover sensações de prazer.

e) A insulina é o hormônio que reduz a glicose no sangue possibilitando o a absorção de açúcar pelas células.

28. A higienização de bancadas deve ser feita com frequência utilizando um antisséptico que seja eficaz na eliminação de microrganismos. Qual álcool se encaixa nesse contexto?

a) Álcool 90%

b) Álcool 96%

c) Álcool 100%

d) Álcool 70%

e) Álcool 74%

29. Sobre os medicamentos e sua classe terapêutica assinale a alternativa correta:

a) O ibuprofeno é um anti-inflamatório esteroidal eficaz na dor e febre.

b) O midazolam é um anti-hipertensivo utilizado em casos graves.

c) A dexametasona é um corticosteroide usado para reduzir processos inflamatórios intensos.

d) Clonazepam é um analgésico utilizado em casos avançados.

e) Metformina é um medicamento utilizado para insônia.

30. A nanotecnologia farmacêutica tem contribuído significativamente para o desenvolvimento de sistemas avançados de liberação de fármacos. Sobre esse tema, analise as afirmativas a seguir:

I. As nanopartículas melhoram a biodisponibilidade de fármacos pouco solúveis.

II. A nanotecnologia permite o direcionamento de medicamentos a tecidos específicos, reduzindo efeitos adversos sistêmicos.

III. Lipossomas e nanocápsulas são exemplos de sistemas nanoestruturados utilizados em formulações farmacêuticas.

IV. Todos os medicamentos em nanotecnologia são administrados exclusivamente por via parenteral.

V. Na área de cosméticos e dermofármacos, a nanotecnologia apresenta um elevado potencial, promovendo maior penetração cutânea.

Assinale a alternativa correta:

- a) Apenas as afirmativas I, II e III estão corretas.
- b) Apenas as afirmativas I, III e V estão corretas.
- c) Apenas as afirmativas II, IV e V estão corretas.
- d) Todas as afirmativas estão corretas.
- e) Apenas a afirmativa IV está incorreta.

31. A farmacodinâmica se refere aos efeitos dos medicamentos no organismo e seus mecanismos de ação. Com base nisso, assinale a alternativa correta:

- a) Os antagonistas competitivos são representados apenas pelos antimuscarínicos e anti-histamínicos
- b) A afinidade é a capacidade de um fármaco se ligar ao receptor, e a atividade intrínseca é a capacidade de ativá-lo.
- c) Uma agonista parcial ativa o receptor com máxima intensidade, produzindo resposta idêntica à do agonista total.
- d) A interação droga-receptor ocorre apenas com proteínas de membrana e não pode envolver enzimas.
- e) A farmacodinâmica estuda apenas os processos de absorção e distribuição dos medicamentos no organismo.

32. A farmacocinética estuda o caminho que o fármaco percorre no organismo, desde sua administração até sua eliminação. Considerando esse conceito e as diferentes vias de administração, analise as afirmativas:

I. A via intravenosa permite 100% de biodisponibilidade do fármaco, sendo ideal para medicamentos de ação imediata.

II. A via sublingual evita o metabolismo de primeira passagem hepática e proporciona rápida absorção.

III. A via intramuscular é contraindicada para substâncias oleosas e de liberação prolongada.

IV. A via oral apresenta absorção mais lenta e variável, sendo influenciada por fatores como pH gástrico e presença de alimentos.

V. A via retal é sempre mais eficaz do que a via oral e não sofre interferência da circulação hepática.

Assinale a alternativa correta:

- a) Apenas as afirmativas I, II e IV estão corretas.
- b) Apenas as afirmativas I, III e V estão corretas.
- c) Apenas as afirmativas II, III e IV estão corretas.
- d) Apenas as afirmativas I e V estão corretas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

33. Um Farmacêutico dispensou um medicamento genérico e o paciente questionou sobre sua equivalência como o de referência, afirmando sentir que o efeito do genérico era mais lento. De acordo com os conceitos de farmacocinética, assinale a alternativa correta:

- a) Medicamentos genéricos apresentam uma biodisponibilidade irrelevante, pois todos são produzidos com os mesmos excipientes do medicamento de referência.

b) A bioequivalência de dois medicamentos é representada pela mesma forma farmacêutica, cor e sabor.

c) A biodisponibilidade está relacionada à quantidade e velocidade com que o fármaco atinge a circulação sistêmica, influenciando diretamente sua eficácia clínica.

d) Medicamentos manipulados estão isentos de avaliação de biodisponibilidade, por isso não precisam seguir controle de qualidade.

e) A bioequivalência é obrigatória exclusivamente para medicamentos vendidos sem prescrição médica.

34. Em relação às formas farmacêuticas e os processos envolvidos na sua preparação, assinale a alternativa correta:

a) Cremes e pomadas são formas farmacêuticas líquidas que são indicadas para uso tópico.

b) Os comprimidos mastigáveis são formas farmacêuticas para uso parenteral, com liberação imediata na corrente sanguínea.

c) Os supositórios são formas farmacêuticas, utilizadas para administrada por via oral.

d) As emulsões e cremes são obtidos por dispersão mecânica e consistem em sistemas bifásicos.

e) As cápsulas duras são destinadas exclusivamente à aplicação tópica.

35. O controle de qualidade de medicamentos e produtos naturais é permitido através de métodos utilizados no desenvolvimento, validação e aplicação de técnicas analíticas, assinale a alternativa correta:

a) A cromatografia gasosa é indicada para a separação de substâncias não voláteis, como sais minerais e proteínas de grande peso molecular.

b) A espectrofotometria UV-Vis não é adequada para quantificação de princípios ativos, sendo utilizada apenas na identificação de impurezas.

c) Os ensaios farmacopeicos de controle de qualidade garantem apenas a estabilidade química do medicamento, não abordando sua pureza ou teor.

d) A diluição e a padronização de soluções devem seguir procedimentos validados, uma vez que influenciam diretamente na exatidão dos ensaios analíticos.

e) A biotecnologia aplicada à análise de produtos naturais é limitada apenas ao cultivo de microrganismos em laboratório.

36. Sobre as interações medicamentosas farmacocinéticas, assinale a alternativa correta:

a) As interações farmacocinéticas não afetam o padrão de absorção, distribuição, metabolização e excreção do medicamento.

b) Fatores como pH, motilidade e volume de distribuição interfere na absorção.

c) Indutores enzimáticos aumentam a distribuição de fármacos.

d) O fluxo sanguíneo do trato gastrointestinal, dieta e motilidade interferem na absorção de medicamentos.

e) As interações afetam apenas na absorção do fármaco.

37. O Organismo humano apresenta uma capacidade indispensável de se defender de microrganismos e substâncias nocivas, de acordo com seus conhecimentos sobre a imunidade assinale a alternativa correta:

a) A imunidade pode ser inata ou adquirida, sendo a inata a mais importante.

b) A imunidade celular envolve linfócitos B para combater células infectadas.

c) A imunidade tumoral utiliza anticorpos produzidos pelos linfócitos B para combater patógenos.

- d) Os linfócitos T produz anticorpos para eliminar patógenos.
- e) Os linfócitos B destrói as células infectadas.

38. Sobre os métodos de detecção de anticorpos e antígenos é correto afirmar:

- a) Imunoensaio como ELISA é uma técnica que utiliza enzimas para facilitar a identificação de anticorpos, antígenos, proteínas e hormônios.
- b) Imunoquímica é uma técnica avançada e demorada nas análises.
- c) Imunofluorescência usa antígeno com substância fluorescente para detectar anticorpo.
- d) A aglutinação detecta presença de antígeno por meio da aglutinação.
- e) A precipitação detecta anticorpos insolúveis por meio da formação de um precipitado.

39. Sobre planejamento e controle de estoque é correto afirmar:

- a) Identificar a demanda não é necessário já que com a sazonalidade todos os medicamentos são dispensados.
- b) O armazenamento deve ser feito em local bastante iluminado.
- c) Monitorar a data de validade evita perda e riscos ao paciente.
- d) O ideal é ter apenas um fornecedor para garantir a qualidade.
- e) É necessário realizar apenas o registro de entrada dos medicamentos.

40. Um casal pretende ter o primeiro filho em 5 meses, a esposa tem tipo sanguíneo A e o marido tipo B, provavelmente o filho tenha tipo sanguíneo:

- a) Somente sangue A, B ou AB
- b) Somente sangue A e O.
- c) Somente sangue A, B ou O.
- d) Somente sangue A ou B
- e) Somente sangue A, B, AB ou O.

