

PORTUGUÊS

Leia o texto abaixo para responder às questões de 1 a 4.

O que são anabolizantes e que mal fazem ao organismo?

Anabolizantes ou esteroides anabólicos são substâncias sintéticas parecidas com um hormônio natural do organismo, a testosterona, fabricada pelos testículos. Descobriu-se que essas substâncias estimulam o crescimento dos músculos e melhoram o desempenho dos atletas, por isso, passaram a ser consumidas indiscriminadamente pelos esportistas. No entanto, os anabolizantes têm efeitos colaterais muito graves e seu uso implica questões éticas e de saúde. Foram, portanto, proibidos em competições esportivas.

Segundo o professor Paulo Zogaib, da Unifesp, os anabolizantes podem provocar sobrecarga no fígado, retenção de água, inchaços, pressão alta, diminuição da produção da testosterona natural (o que gera esterilidade e atrofia nos testículos), desenvolvimento de mama no homem, e, no caso da mulher, sua masculinização.

GALILEU, São Paulo, Globo, ano 11, n 129, p. 25, abr. 2002.

1ª QUESTÃO

O título cria expectativa de que o autor do texto vai:

- a) Citar exemplos de atletas que usaram anabolizantes e explicar por que o fizeram.
- b) Conceituar anabolizantes e descrever os efeitos negativos de seu uso para a saúde.
- c) Entrevistar especialistas que saibam as consequências do uso de anabolizantes.
- d) Relatar as circunstâncias que levaram à descoberta e ao uso dos anabolizantes.
- e) Entrevistar pessoas que usam anabolizantes.

2ª QUESTÃO

Em qual das alternativas, a substituição da expressão destacada por aquela entre parênteses **ALTERA** a relação de sentido entre as proposições.

- I- "... estimulam o crescimento dos músculos e melhoram o desempenho dos atletas, **por isso**, passaram a ser consumidas indiscriminadamente pelos esportistas. (porque)
- II- "**Segundo** o professor Paulo Zogaib, da Unifesp..." (de acordo com)
- III- Foram, **portanto**, proibidos em competições esportivas. (consequentemente)
- IV- **No entanto**, os anabolizantes têm efeitos colaterais muito graves. (porém)

Está(ão) correta (s):

- a) I, II e III
- b) Apenas II e III
- c) Apenas I
- d) Apenas II
- e) Apenas I e III

3ª QUESTÃO

Leia as informações sobre o texto

- () Quanto ao título: o primeiro parágrafo responde à primeira pergunta; o segundo responde à segunda: O que são anabolizantes e que mal fazem ao organismo?
- () O segundo parágrafo desenvolve a afirmativa feita no primeiro de que os anabolizantes têm efeitos colaterais muito graves, enumerando uma série desses efeitos.
- () A citação das palavras de um especialista, um professor universitário que usa uma linguagem mais científica, minimiza os efeitos nocivo dos anabolizantes.

A sequência correta é:

- a) F, V, V
- b) V, F, F
- c) F, F, V
- d) F, V, F
- e) V, V, F

4ª QUESTÃO

No trecho: “Descobriu-se que essas substâncias estimulam o crescimento dos músculos e melhoram o desempenho dos atletas...” A palavra destacada expressa uma relação semântica de:

- a) Explicação
- b) Concessão
- c) Consequência
- d) Adição
- e) Finalidade

5ª QUESTÃO

A concordância verbal está plenamente respeitada de acordo com a norma culta da língua em:

- a) Não se ouve notícias deles já há muito tempo.
- b) Constam em nossos arquivos muita informação acerca de sua carreira.
- c) Precisam-se de funcionários experientes e competentes.
- d) Uma combinação de resultados desfavoráveis podem eliminar o nosso adversário.
- e) Se não houvessem cometido muitos erros no passado, hoje não haveria tantos problemas.

6ª QUESTÃO

Analisando as sentenças:

- I - Dirija-se aquele balcão para pedir as informações.
- II - Os alunos dedicam-se a leituras.
- III - Passo a passo, ela explicou a receita do bolo.
- IV - Todos os meus amigos foram aquele show de Madona.

Podemos deduzir que:

- a) Todas as sentenças têm acento indicativo de crase.
- b) Apenas as sentenças II e III têm acento indicativo de crase.
- c) As sentenças III e IV não têm acento indicativo de crase.
- d) Apenas as sentenças I e IV têm acento indicativo de crase.
- e) Nenhuma das sentenças tem acento indicativo de crase.

7ª QUESTÃO

Leia os trechos de texto abaixo:

Trecho 1

“Dias depois roubaram a coroa do rei e este prometeu uma riqueza a quem adivinhasse o ladrão.”

CASCUDO, Luís da Câmara. *Facécias*. São Paulo: Global, 2006, p. 19.

Trecho 2

“[...] uma estrada se abriu, bem a seus pés, que ia para o fundo das águas.”

REGO, José Lins do. *Histórias da Velha Totonha*. Rio de Janeiro, 2005, p. 76.

Leia as informações sobre o emprego dos pronomes nos trechos 1 e 2.

- I - No trecho 1: “...a coroa do rei e este prometeu uma riqueza...” O pronome demonstrativo “este” retoma anaforicamente a palavra “rei”.
- II - No primeiro trecho, o pronome “este” **não** pode ser substituído, sem prejuízo de sentido, por um pronome relativo.
- III - No segundo trecho, o pronome “que” retoma a palavra “estrada”.
- IV - No segundo trecho, o pronome “que” pode ser substituído pelo pronome relativo “a qual”.

Está correta a alternativa:

- a) I, II, III e IV
- b) II, III e IV
- c) I, III, IV
- d) II e III
- e) I e III

8ª QUESTÃO

Dê-me um cigarro
Diz a gramática
Do professor e do aluno
E do mulato sabido.
Mas o bom negro e o bom branco
Da Nação Brasileira
Dizem todos os dias
Deixa disso camarada
Me dá um cigarro
(Oswald de Andrade. In *Poesia Pau-Brasil*)

Analise as seguintes afirmações a respeito desse poema:

- I- No texto, encontramos exemplos do Português tanto no seu uso padrão quanto no seu uso coloquial.
- II- Para manifestar sua tendência à coloquialidade, o texto ignora completamente procedimentos do Português padrão.
- III- Ao adotar a norma culta como mecanismo de julgamento estilístico, o texto implicitamente condena o analfabetismo.
- IV- A coexistência da norma culta com a linguagem coloquial indica a diversidade dos usos do Português no Brasil.

É possível considerar que:

- a) Estão corretas as afirmações I e IV.
- b) Estão corretas as afirmações II e III.
- c) Estão corretas as afirmações III e IV.
- d) Todas as afirmações estão incorretas.
- e) Estão corretas as afirmações II e IV.

9ª QUESTÃO

Leia abaixo o texto de um anúncio publicitário de um supermercado.

“Muita gente pode achar que é só frescura, mas frescura tipo Extra só o Extra tem. Basta ver a frescura das frutas, legumes e verduras. Toda essa frescura o Extra chama de respeito à qualidade. Respeito ao cliente.”

Para mostrar que suas frutas, legumes e verduras são fresquinhos, o anunciante adotou como estratégia:

- a) Prosopopéia e metáfora.
- b) Paradoxo e repetição de palavra frescura.
- c) Metonímia e círculo vicioso.
- d) Eufemismo e metáfora.
- e) A polissemia da palavra “frescura”

Leia o anúncio publicitário abaixo para responder à questão 10.



www.google.com.br/search?q=publicidade+boticario&espv

10ª QUESTÃO

Considerando o fato de que a linguagem é uma forma de os indivíduos apreenderem as coisas do mundo e de se comunicarem, ela foi dividida teoricamente, para efeitos didáticos, em seis funções. Sabe-se que as linguagens se entrecruzam e, por isso, a pureza de um texto quanto a uma função específica pode nem sempre surtir efeito no contexto comunicativo. Diante disso, marque a alternativa que direciona o leitor para a função da linguagem predominante na publicidade acima:

- a) Emotiva ou expressiva, pois o objetivo da mensagem é a expressão das emoções, atitudes, estados de espírito do emissor com relação ao que fala.
- b) A função da linguagem predominante é conativa ou apelativa, porque a linguagem é trabalhada para convencer o leitor quanto ao objetivo do anúncio, para isso, utiliza-se do texto verbal que se entrecruza com o texto não verbal.
- c) Função denotativa ou referencial, porque se prioriza, no texto, apenas a informação, o dado concreto da mensagem, ou seja, “Mais de 300 itens em promoção” e os 30% de desconto.
- d) Fática, tendo em vista a informação ser secundária e a expressão do significado ser imprecisa.
- e) Função poética, porque a preocupação do locutor não está na informação, mas na elaboração do enunciado em si.

11ª QUESTÃO

Das redações abaixo, assinale a que NÃO está pontuada corretamente.

- a) Ansiosos, os candidatos aguardavam, em fila, o resultado do concurso.
- b) Os candidatos, aguardavam, ansiosos, em fila, o resultado do concurso.
- c) Os candidatos aguardavam, ansiosos, em fila, o resultado do concurso.
- d) Em fila, os candidatos aguardavam, ansiosos, o resultado do concurso.
- e) Os candidatos aguardavam, ansiosos, o resultado do concurso em fila.

Texto para à questão 12.



12ª QUESTÃO

Sobre a tirinha, pode-se afirmar:

- I - Mafalda apesar de ser uma criança, já percebe as injustas relações de trabalho entre patrões e operários.
- II - Mafalda faz uma analogia interessante entre o uso do dedo indicador, que metaforicamente é símbolo de autoritarismo e um elemento da análise da situação econômica de um país, o indicador de desemprego.
- III - Mafalda não entende a importância do dedo indicador.
- IV - No terceiro quadrinho, o pronome “esse” está usado de acordo com a norma culta da língua, pois está perto do falante.

Analise as proposições e marque a alternativa que contém apenas a(s) correta(s).

- a) II
- b) III
- c) I e II
- d) II e III
- e) I e III

Leia a descrição do mundo submarino no poema da autora portuguesa Sophiande Mello Breyner Andresen para responder à questão 13.

Fundo do mar

No fundo do mar há brancos pavores,
Onde as plantas são animais
E os animais são flores.

Mundo silencioso que não atinge
A agitação das ondas.
Abrem-se rindo conchas redondas,
Baloíça o cavalo-marinho.
Um polvo avança
No desalinho
Dos seus mil braços,
Uma flor dança,
Sem ruído vibram os espaços.

Sobre a areia o tempo poisa
Leve como um lenço.

Mas por mais bela que seja cada coisa
Tem um monstro em si suspenso.

Sophia de Mello Breyner. Obra Poética. Lisboa: Caminho. 1998, p. 50.

13ª QUESTÃO

Analise as proposições sobre as figuras de linguagem empregadas no texto.

- I- A primeira estrofe do poema apresenta um mundo fora dos padrões normais, pois propõe duas metáforas que estabelecem uma inversão entre a fauna e a flora marinha.
- II- “Mundo silencioso que não atinge/A agitação das ondas” e “Mas por mais bela que seja cada coisa/Tem um monstro em si suspenso”, temos exemplos de antíteses.
- III- A estranheza da paisagem também se manifesta pela descrição de características e comportamentos surpreendentes dos seres submarinos. A figura de linguagem que enfatiza essa atmosfera incomum da cena descrita é a personificação.
- IV- Em “Dos seus mil braços,” temos uma metonímia, pois expressa uma parte pelo todo.

Analise as proposições e marque a alternativa correta.

- a) II e III
- b) I, II, III
- c) I e IV
- d) II, III e IV
- e) I e III

14ª QUESTÃO

Leia o segmento de texto abaixo.

“Nós nunca tínhamos ido à Amazônia, nunca tínhamos visto os rios da região, mas sabíamos seus nomes. Por que é um mistério que nunca esclareci.”

A propósito desse segmento é INCORRETO afirmar que:

- a) O termo **mas** poderia ser substituído por **embora**, sem que fossem necessários quaisquer ajustes.
- b) A repetição do termo **nunca** reforça a relação de oposição que o **mas** estabelece.
- c) O **mas** poderia ser substituído por **no entanto**, sem alterar o sentido do enunciado.
- d) O acréscimo do termo **embora**, no início do enunciado, implicaria supressão do **mas** e alteração nas formas verbais.
- e) A palavra **mistério** caracteriza, ironicamente, uma situação, segundo o texto, contraditória e incompreensível.

15ª QUESTÃO

Assinale a alternativa que completa adequadamente as lacunas do enunciado:

A biblioteca já informou _____ vezes que, para a retirada de livros e revistas _____ de seu acervo, é _____ a apresentação de documento de identidade e de comprovante de endereço.

- a) bastantes – raras – obrigatório
- b) bastante – raras – obrigatório
- c) bastantes – raros – obrigatória
- d) bastante – raros – obrigatória
- e) bastantes – raros – obrigatório

RACIOCÍNIO LÓGICO

16ª QUESTÃO

Marque qual a proposição que satisfaz a tabela-verdade seguinte:

p	q	?
V	V	V
V	F	V
F	V	V
F	F	F

- a) $p \wedge q$
- b) $q \rightarrow p$
- c) $p \vee q$
- d) $p \rightarrow q$
- e) $p \leftrightarrow q$

17ª QUESTÃO

No conjunto de sentenças abaixo, pode-se afirmar que as duas proposições lógicas são.

- I- Minha casa é bonita.
- II- Acabe já com essa brincadeira.
- III- Maria fala espanhol.
- IV- O homem já foi ao espaço sideral.
- V- Que dia excelente!

- a) Apenas III e IV.
- b) Nenhuma.
- c) Apenas I e II.
- d) Apenas II e III.
- e) Todas.

18ª QUESTÃO

Dada à proposição “Carlos já foi jantar e Pedro está com fome, ou vamos todos a passear”, pode-se afirmar que:

- a) “Carlos já foi jantar” é a antecedente da antecedente da proposição dada.
- b) O conectivo é “e”.
- c) “Pedro está com fome” é a antecedente da proposição dada.
- d) “Vamos todos passear” é a consequente da antecedente da proposição dada.
- e) “Carlos já foi jantar e Pedro está com fome” é a consequente da proposição dada.

19ª QUESTÃO

Dada à proposição “João treina todos os dias, mas não consegue ganhar a competição”. Nela, o conectivo lógico é:

- a) Bicondicional.
- b) Disjunção inclusiva
- c) Disjunção exclusiva.
- d) Condicional.
- e) Conjunção.

20ª QUESTÃO

A negação de “José está feliz e Maria é pobre” é:

- a) José é rico e Maria é infeliz.
- b) José não é feliz e Maria não é pobre.
- c) José é pobre e Maria é feliz.
- d) José está pobre ou Maria não é feliz.
- e) José não está feliz ou Maria não é pobre.

21ª QUESTÃO

Sejam as proposições:

p: Alice é estudiosa

q: Douglas joga basquete

Então, $\sim p(\sim q \vee q)$, em linguagem corrente, é:

- a) Alice é estudiosa e Douglas não joga basquete.
- b) Alice é estudiosa ou Douglas não joga basquete.
- c) Alice não é estudiosa e Douglas não joga basquete.
- d) Alice não é estudiosa ou Douglas joga basquete.
- e) Alice é estudiosa ou Douglas joga basquete.

22ª QUESTÃO

Qual das afirmativas de acordo com a Lógica denomina-se **tautologia**:

- a) Proposição composta que é sempre falsa.
- b) Proposição composta que é sempre verdadeira.
- c) Proposição simples que é sempre verdadeira.
- d) Proposição simples que é sempre falsa.
- e) Proposição simples que é sempre verdadeira ou falsa.

23ª QUESTÃO

Quais números completam de maneira adequada (tipo dominó) a sequência dos quadros abaixo?

3
4

5
8

12
22

17
32

- a) 16 e 22
- b) 8 e 16
- c) 16 e 24
- d) 8 e 14
- e) 10 e 22

24ª QUESTÃO

Afirmar que “Paulo é ator ou Francisco não é advogado” é logicamente equivalente a dizer que:

- a) Paulo não é ator e Francisco é advogado.
- b) Paulo é ator se e somente se Francisco não é advogado.
- c) Se Paulo é ator, então Francisco não é advogado.
- d) Se Paulo não é ator, então Francisco é advogado.
- e) Se Francisco é advogado, então Paulo é ator.

25ª QUESTÃO

Assinale a opção verdadeira.

- a) Se $2 = 3$, então $2 + 4 = 5$
- b) $2 = 4$ e $2 + 4 = 5$
- c) Se $2 = 2$, então $2 + 4 = 5$
- d) $2 = 4$ ou $2 + 4 = 5$
- e) $2 = 2$ se e somente se $2 + 4 = 5$

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

26ª QUESTÃO

A farmacoepidemiologia, ou epidemiologia da droga, é o estudo dos efeitos da droga em populações humanas. Existem dois tipos fundamentais de estudos farmacoepidemiológicos, os estudos experimentais e os não experimentais. Esses tipos são diferenciados pelo método no qual os indivíduos são alocados nos tratamentos. Sobre os estudos farmacoepidemiológicos é **INCORRETO** afirmar.

- Os estudos descritivos são conduzidos para descrever ou resumir dados, os quais são importantes na geração de hipóteses e na determinação para saber se os números de pacientes são suficientes, bem como o número de prescrições e eventos, para conduzir um estudo mais rigoroso.
- Em geral, os estudos não experimentais são descritivos e os pacientes não são determinados para o tratamento pelo pesquisador. A maior parte desses estudos inscreve pacientes que estão recebendo cuidados, inclusive medicações, de ambientes convencionais de cuidados, como clínicas e hospitais.
- Nos estudos experimentais, o pesquisador determina tratamentos a indivíduos, ou os pacientes podem ser distribuídos ao acaso para serem tratados de alguma forma por meio de estudos experimentais ou analíticos. Os pacientes alocados em experimentos clínicos aleatórios tem seu tratamento determinado ao acaso. É o método experimental mais comum para testar efeitos de drogas, porém é considerado a pior evidência disponível na pesquisa clínica.
- Os experimentos de campo são uma outra forma de estudo experimental.
- Nos experimentos de campo, o pesquisador torna o tratamento disponível e então determina, com acompanhamento cuidadoso, a maneira pela qual o tratamento funciona.

27ª QUESTÃO

A presença de alimentos no trato gastrointestinal produz alterações fisiológicas que podem ter impacto sobre a biodisponibilidade dos medicamentos. Exceto para fármacos que comprovadamente apresentam efeito agressivo para o aparelho digestivo, caso em que se aconselha a administração simultânea aos alimentos, a maioria dos estudos de biodisponibilidade/bioequivalência são realizados administrando-se o medicamento em jejum, o que leva, em muitas ocasiões, ao desconhecimento das consequências da administração associada a alimentos.

Sobre os mecanismos pelos quais os alimentos podem interferir na biodisponibilidade de medicamentos, julgue as afirmativas abaixo:

- Independentemente do pH do meio, se o fármaco é ácido, básico ou neutro, sua absorção através do estômago é muito lenta. Tal fato ocorre devido ao estômago ser um órgão fundamentalmente secretor.
- A velocidade do esvaziamento gástrico é alterada pela presença de alimentos, sempre em um mesmo sentido, já que é influenciada pelo tipo de alimento ingerido, independente se o alimento é sólido, líquido, rico em gordura, proteínas e hidratos de carbono, quente ou frio.
- A presença de alimentos produz uma diminuição das secreções ácidas, enzimas e sais biliares, pois geralmente os indivíduos fazem a ingestão dos alimentos acompanhado com água, suco ou refrigerante durante as refeições.
- Os sais biliares são tensoativos e sua função fisiológica é a emulsificação de gorduras no trato gastrointestinal (TGI). Os alimentos gordurosos, por sua vez, estimulam maior produção e liberação dos sais biliares, os quais ajudam na solubilização de fármacos com baixa solubilidade em meio aquoso.

Estão **CORRETAS** as afirmativas

- | | |
|-------------------------|-----------------------|
| a) Todas estão corretas | d) I, III, IV, apenas |
| b) II, III e IV, apenas | e) I e IV, apenas |
| c) I e III, apenas | |

28ª QUESTÃO

O polimorfismo é definido como a habilidade de uma substância existir no estado sólido com, no mínimo, duas estruturas cristalinas diferentes. Por consequência, cada polimorfo é uma fase cristalina distinta.

Sobre Polimorfismo assinale a alternativa **CORRETA**:

- A influência do polimorfismo na biodisponibilidade é considerada a mais importante consequência do fenômeno na área farmacêutica e ocorre quando existe dependência entre a velocidade de dissolução *in vivo* e a velocidade de absorção, ocasionando, portanto, uma alteração na Área sob a Curva (ASC) e no tempo de meia vida ($t_{1/2}$) do fármaco.
- A princípio, todos os fármacos apresentam a capacidade de se cristalizar em estruturas cristalinas diferentes, porém, nem todos os fármacos podem apresentar o fenômeno do polimorfismo.
- Existem casos de medicamentos produzidos com polimorfos diferentes que são equivalentes do ponto de vista terapêutico. Entretanto, deve-se destacar que, em muitos casos, o medicamento pode ser inativo, tóxico ou ter uma eficácia terapêutica inadequada.
- Até o momento, no Brasil, a ANVISA não regulamentou e nem solicita para registro de genéricos, similares e inovadores informações sobre os prováveis polimorfos e nem a metodologia analítica para sua determinação.
- A escolha da forma cristalina pode ser decisiva para determinar se a formulação farmacêutica será física e quimicamente estável, se o pó irá ou não ser compressível na fabricação de comprimidos, porém não pode ser utilizados para fins preditivos se os níveis plasmáticos necessários serão atingidos para uma resposta terapêutica desejada.

29ª QUESTÃO

Após administração oral de uma forma farmacêutica comprimida ao paciente, esta deve, primeiramente, se desintegrar em grandes aglomerados de partículas conhecidos como agregados. Após, ocorre a desagregação, onde as partículas individuais são liberadas. Finalmente, estas partículas dissolvem-se, liberando o fármaco para a solução e, posterior, absorção.

Sobre dissolução e liberação do fármaco a partir de medicamentos orais, julgue as afirmativas abaixo:

- I- Para as formas farmacêuticas de liberação imediata, a velocidade de liberação do fármaco e a dissolução, relativa à velocidade do trânsito intestinal e ao perfil de permeabilidade do intestino delgado ao fármaco, determina a velocidade e a extensão de absorção do fármaco, pois quanto mais ele permanece na “janela de absorção” e quanto maior for sua permeabilidade, maior será a quantidade de fármaco absorvido através da mucosa intestinal.
- II- Se a dissolução do fármaco for mais lenta que sua absorção, mais fármaco será absorvido, principalmente se o fármaco for preferencialmente absorvido em determinados locais do trato gastrointestinal.
- III- Se a absorção for lenta devido a uma dissolução lenta pode resultar em picos plasmáticos alto do fármaco, pois o que importa é a potência e a velocidade de absorção do fármaco e não a extensão da dose.
- IV- Os fármacos da Classe Biofarmacêutica I são bem absorvidos (mais de 90% de absorção) porque têm elevada permeabilidade e passam rapidamente por difusão através das membranas do trato gastrointestinal. No entanto, presume-se baixa absorção dos fármacos desta classe quando estes são instáveis ou sofrem reações (como complexação ou ligação) no intestino que acabam inativando-os. A biodisponibilidade também pode ser baixa se os fármacos forem metabolizados no intestino ou fígado ou forem objeto de processos secretores, como ciclo intestinal ou êntero-hepático.

Estão **CORRETAS** as afirmativas

- a) II, III e IV, apenas
- b) I e IV, apenas
- c) I e III, apenas
- d) I, III, IV, apenas
- e) Todas estão corretas

30ª QUESTÃO

A liberação de um fármaco a partir de uma forma farmacêutica pode ser intencionalmente retardada até que ela alcance o intestino, por várias razões, tais como proteger um fármaco da inativação pelo suco gástrico, reduzir o desconforto estomacal causado por substâncias que costumam irritar o estômago ou para facilitar o trânsito gastrointestinal de fármacos que são melhores absorvidos no intestino.

Com base nos pressupostos sobre as formas farmacêuticas orais de liberação retardada, julgue as afirmativas abaixo:

- I- As cápsulas e os comprimidos especialmente revestidos para permanecer intactos no estômago e liberar seu conteúdo no intestino são chamados de entéricos.
- II- O revestimento entérico pode ser pH-dependente, tempo-dependente ou enzima-dependente.
- III- Entre os principais adjuvantes usados como material de revestimento entérico de comprimidos e cápsulas estão os ácidos graxos, as ceras, a goma-laca e o acetofalato de celulose.
- IV- Os pacientes devem ser advertidos da dose e frequência de administração destas formas farmacêuticas e estão autorizados a usá-las concomitantemente com formas de liberação imediata do mesmo fármaco desde que esteja na mesma dose molar.

Estão **CORRETAS** as afirmativas

- a) Todas estão corretas
- b) II, III e IV, apenas
- c) I e III, apenas
- d) I, III, IV, apenas
- e) I, II e III, apenas

31ª QUESTÃO

Emulsão farmacêutica é um sistema terapêutico no qual um óleo é disperso em um meio aquoso (ou vice-versa), contendo pelo menos um tensoativo, gerando um sistema termodinamicamente instável.

Sobre os tensoativos utilizados para o preparo de emulsões, julgue os itens abaixo:

- I- Tensoativos que apresentam equilíbrio hidrófilo-lipófilo (EHL) baixo, tem a tendência de formar emulsões do tipo O/A.
- II- O aumento da temperatura de emulsões com tensoativos não-iônicos tem a tendência de inverter as fases, portanto uma emulsão do tipo O/A quando aquecida tem a tendência de formar uma emulsão do tipo A/O.
- III- Os tensoativos têm como função aumentar a tensão interfacial entre a fase oleosa e aquosa, favorecendo a formação da emulsão.
- IV- Uma das funções dos tensoativos é formar um filme interfacial entre o óleo e a fase aquosa da emulsão.

Estão **CORRETAS** apenas as afirmativas:

- a) I e III
- b) II, III e IV
- c) II e IV
- d) III e IV
- e) I, II e IV

32ª QUESTÃO

As formas farmacêuticas sólidas orais de liberação modificada caracterizam-se por modular a liberação do fármaco, podendo manter sua concentração plasmática em níveis terapêuticos durante um período de tempo prolongado, direcionar a liberação do fármaco a um local específico do trato gastrointestinal (TGI) ou liberar o fármaco após um período definido de tempo (cromoterapia).

Sobre essas formas farmacêuticas, assinale a alternativa **INCORRETA**:

- a) Em comprimidos produzidos com uma matriz hidrofílica, a água presente no TGI penetra na superfície da forma farmacêutica, hidrata o polímero, que intumescer e forma uma camada gelificada. O fármaco contido nessa camada dissolve e difunde a partir da matriz ou é liberado quando ela sofre erosão. Quando a camada gelificada erode, expõe a superfície da forma farmacêutica novamente e o processo se repete.
- b) Em comprimidos produzidos com uma matriz hidrossolúvel, após a administração, a água presente nos fluidos do TGI penetra na forma farmacêutica e dissolve o fármaco. Como consequência, são formados canais na estrutura da matriz, através dos quais o fármaco é gradualmente liberado por difusão.
- c) Em comprimidos produzidos com um sistema reservatório, a água penetra na forma farmacêutica e dissolve o fármaco, o qual difunde através da membrana de revestimento presente na superfície da forma farmacêutica.
- d) Em comprimidos produzidos com uma bomba osmótica “push-pull”, a água penetra na forma farmacêutica por osmose, desintegra o núcleo e intumescer o polímero hidrofílico. A expansão da camada osmótica (polímero hidrofílico) promove a liberação do fármaco através do orifício no revestimento.
- e) Os comprimidos produzidos através de sistemas multiparticulados apresentam algumas vantagens como: possibilidade de veicular substâncias incompatíveis em um mesmo sistema; facilidade na obtenção de dosagens diferentes para o mesmo produto; menor risco de irritação da mucosa do TGI; menor variabilidade “intra” e “inter” individual na absorção do fármaco; e menor risco de “dose dumping”.

33ª QUESTÃO

No Brasil, o reconhecimento de que a utilização das denominações genéricas constitui um dos mecanismos de regulação de preços dos medicamentos levou, em 1993, à adoção dos medicamentos genéricos como política do setor de saúde e de economia do governo brasileiro. A partir de então, tornou-se obrigatório o uso da Denominação Comum Brasileira (DCB) para todos os medicamentos e da Nomenclatura Comum do Mercosul (NCM) no caso da importação de produtos e insumos farmacêuticos. A partir de 1999, a política foi efetivamente implantada, com a entrada em vigor da Lei dos Genéricos. A regulamentação dessa lei ocorre através de Resoluções da Diretoria Colegiada da ANVISA, comprovando assim a dinâmica e evolução da Lei dos Genéricos com o passar dos anos.

Assinale a alternativa **CORRETA** levando-se em consideração a legislação atual para medicamentos de referências, similares e genéricos.

- a) Os medicamentos similares não podem ser intercambiáveis com os de referências, mesmo que eles apresentem estudos de equivalência farmacêutica, biodisponibilidade relativa/bioequivalência ou bioisenção analisados e aprovados pela ANVISA.
- b) Os medicamentos similares podem ser intercambiáveis com os medicamentos genéricos, desde que os estudos de equivalência farmacêutica, biodisponibilidade relativa/bioequivalência ou bioisenção tenham sido apresentados, analisados e aprovados pela ANVISA.
- c) Os medicamentos similares, genéricos e de referências são intercambiáveis entre si, pois todos devem apresentar estudos de equivalência farmacêutica, biodisponibilidade relativa/bioequivalência ou bioisenção analisados e aprovados pela ANVISA.
- d) É considerado intercambiável com o medicamento de referência, o medicamento similar cujos estudos de equivalência farmacêutica, biodisponibilidade relativa/bioequivalência ou bioisenção tenham sido apresentados, analisados e aprovados pela ANVISA.
- e) A intercambiabilidade só pode ocorrer entre medicamentos genéricos e de referências, pois os genéricos possuem estudos de equivalência farmacêutica, biodisponibilidade relativa/bioequivalência ou bioisenção analisados e aprovados pela ANVISA.

34ª QUESTÃO

Os diuréticos são fármacos que atuam no rim, aumentando o volume e o grau do fluxo urinário. Também promovem a eliminação de eletrólitos como o sódio e o cloro, sendo usados no tratamento de hipertensão arterial, insuficiência renal, insuficiência cardíaca ou cirrose hepática.

Sobre essa classe de medicamentos, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- a) Os diuréticos que inibem a aldosterona reduzirão a reabsorção de Na^+ no túbulo distal e aumenta a secreção de K^+ e H^+ .
- b) Os diuréticos de alça, como a furosemida, removem uma grande quantidade de Na^+ dos rins aumentando o fluxo urinário. Eles são frequentemente utilizados em pacientes com insuficiência cardíaca congestiva e também são especialmente úteis em emergências pela via intravenosa.
- c) Os diuréticos tiazídicos (clorotiazida) atuam no segmento inicial do túbulo distal inibindo a reabsorção de Na^+ e espoliando K^+ e H^+ provocando hipocalcemia e alcalose metabólica.
- d) A espironolactona atua nos receptores da aldosterona no túbulo distal do néfron, estimulando a secreção de K^+ dentro do lúmen, podendo produzir hipocalcemia severa nos indivíduos.
- e) Os inibidores da anidrase carbônica deprimem a reabsorção de bicarbonato no túbulo proximal ao inibir as reações de hidratação/desidratação vinculadas com a catálise de CO_2 .

35ª QUESTÃO

Os fármacos utilizados para o tratamento de inflamações e úlceras no trato gastrointestinal apresentam diversos mecanismos de ação. Assinale a alternativa que apresenta apenas fármacos que atuam inibindo a bomba de prótons.

- a) omeprazol, mebendazol e albendazol.
- b) omeprazol, lansoprazol e pantoprazol.
- c) ranitidina, cimetidina e famotidina.
- d) albendazol, lansoprasol e ranitidina.
- e) prednisona, hidrocortisona e betametasona.

36ª QUESTÃO

O uso racional de medicamentos parte do princípio que o paciente recebe o medicamento apropriado para suas necessidades clínicas, nas doses individualmente requeridas para um adequado período de tempo e a um baixo custo para ele e sua comunidade. Estudos de intervenção focados em comparações e com alta validade metodológica são os melhores instrumentos para orientar condutas. O grande desafio do paradigma das evidências que fundamentam condutas é a transição entre a pesquisa e a prática – do estudo ao problema clínico, do participante do estudo ao paciente, e vice-versa.

Baseado no conceito acima marque a alternativa **ERRADA**.

- a) Validade Externa - Diz-se do estudo em que as evidências de associação (ou sua falta) têm mínima chance de dever-se ao acaso e não existem erros sistemáticos.
- b) Níveis de evidência – Referem-se à hierarquia dos desenhos dos estudos que são agrupados por sua suscetibilidade a vieses.
- c) Força da evidência – Corresponde à combinação de desenho do estudo, qualidade do estudo e precisão estatística (valor de P e intervalos de confiança).
- d) Magnitude da evidência – refere-se ao tamanho do efeito estimado, significância estatística e importância (clínica ou social) de um achado quantitativo. A significância estatística é um cálculo numérico, mas o julgamento da importância de um efeito medido relaciona-se ao contexto da decisão.
- e) Significância farmacológico-clínica e aplicabilidade – correspondem à aplicação pragmática dos resultados de uma investigação com validades interna e externa. A magnitude do efeito observado e outros aspectos relacionados à intervenção justificam seu emprego em pacientes.

37ª QUESTÃO

Segundo o Ministério da Saúde do Brasil (Hoefler & Wannmacher, 2013), o emprego concomitante de múltiplos fármacos torna-se comum e traz consigo risco elevado de interações entre medicamentos. Isso pode acarretar efeitos adversos, ou os efeitos terapêuticos dos fármacos associados podem ser alterados, com consequências graves para a saúde do paciente. Por outro lado, as associações de fármacos podem trazer benefício terapêutico em situações específicas, quando há reforço da eficácia.

Marque a alternativa **ERRADA** quanto às interações farmacodinâmicas abaixo:

- a) Ondansetrona - tramadol, apresentam sinergismo
- b) Trimetoprima - sulfametoxazol, apresentam sinergismo
- c) Aminoglicosídeos - pancurônio, apresentam sinergismo
- d) Naloxona - morfina, apresentam antagonismo
- e) Flumazenil - benzodiazepínicos, apresentam antagonismo

38ª QUESTÃO

Segundo O Ministério da Saúde (Pinheiro & Wannmacher, 2013) a inflamação é um processo útil e benéfico ao organismo, compensando quebra de homeostasia e repondo normalidade tissular. Esse mecanismo de defesa e reparação só deve ser combatido quando as manifestações clínicas agudas (dor, calor, rubor e tumor) são de grande intensidade e desconforto, e se o processo adquire maior repercussão sistêmica e caráter subagudo ou crônico, com apresentação de sintomas incapacitantes e danos tissulares cumulativos, como deformidades e perdas funcionais.

Marque a alternativa **ERRADA** quanto ao uso dos antiinflamatórios não esteroides (AINEs):

- a) AINEs só devem ser indicados para doenças inflamatórias com repercussão sistêmica caracterizada por manifestações sintomáticas incapacitantes e danos tissulares cumulativos, como deformidades e perdas funcionais.
- b) AINEs orais e injetáveis constituem primeira escolha para controle de dor leve e moderada e dor intensa (pós-operatória), respectivamente.
- c) AINEs não são recomendados para idosos, gestantes, crianças (ácido acetilsalicílico), pacientes com história de ulceração péptica, disfunção hepática ou renal, doença cardiovascular e hipersensibilidade a ácido acetilsalicílico e AINEs. Sendo imperativo o uso, as menores doses eficazes, a curta duração de tratamento, o monitoramento de efeitos adversos e a atenção às interações medicamentosas são cuidados imprescindíveis
- d) Como todos os AINEs têm eficácia similar, sua seleção leva em conta critérios de toxicidade relativa, conveniência de administração para o paciente, custo comparativamente favorável e experiência de emprego.
- e) Todos os AINEs têm efeito teto, pois que o aumento de dose não eleva a eficácia terapêutica, mas resulta em incremento de efeitos adversos.

39ª QUESTÃO

A administração farmacêutica é uma ferramenta empresarial voltada para a Farmácia e o Farmacêutico. Utiliza-se dos recursos e métodos utilizados para a Gestão Empresarial, em favor da Farmácia. Os princípios da Administração Empresarial foram incorporados na Administração Farmacêutica, que contém especificidades para o segmento de Farmácia. Aplicações de Técnicas Administrativas, permite melhorar a Gestão da Farmácia, e tornar o empreendimento mais lucrativo e de grande sucesso profissional para o Farmacêutico. Conforme a moderna Administração Empresarial, também na Farmácia as funções do Administrador vão além de gerir o próprio negócio, também a responsabilidade de atendimento ao cliente e as decisões administrativas (MAGALHÃES E AWAD, 2013).

Baseado no conceito acima responda a alternativa **ERRADA** quanto ao processo de administração farmacêutica:

- a) Despesas operacionais variáveis: São as despesas mais comuns existentes na Farmácia. Elas são representadas pelo valor pago de aluguel, telefone, energia, água, mensalidades diversas. Sua característica principal é que não aumenta conforme o aumento da venda bruta. Ela não está intimamente ligada ao patamar de venda bruta. Se por acaso a venda bruta dobrar em um determinado mês, o “aluguel” não irá aumentar na mesma proporção, assim como os outros tipos de despesas.
- b) O varejo farmacêutico atual é focado apenas no lado comercial puro: retiram-se os serviços e transforma-os em descontos. Grandes redes utilizam este modelo, estruturado somente nos preços. O nicho de mercado aparece para a pequena Farmácia justamente oferecendo serviços farmacêuticos aliado a técnicas de administração farmacêutica: isto aumenta a competitividade da Farmácia e o inevitável acontece: Ganha-se mercado
- c) Os Farmacêuticos são chamados a entender e a praticar mais profissionalmente não somente as ações de saúde que fazem parte de suas atividades diárias, mas também os conceitos administrativos, como forma de prosperar e obter uma remuneração mais justa e ética. Fazer o trabalho junto da comunidade, ter reconhecimento das pessoas e das autoridades, não são suficientes se a Farmácia não tiver rentabilidade e auto-sustentação financeira.
- d) Vendas líquidas: É o valor total das Vendas Brutas se subtraindo os descontos concedidos nas Vendas. O valor de Venda Líquida representa o valor real que foi pago pelo cliente. A sua somatória no período, representa, teoricamente, o que foi apurado pela Farmácia.
- e) Lucro Bruto: É o Lucro que sobra para o Farmacêutico pagar todas as despesas da farmácia e, ainda, remunerar-se. Para chegar ao lucro bruto, é retirado apenas os valores dos descontos concedidos nas vendas e também o custo da mercadoria vendida. É desse valor que deverão ser pagas todas as despesas que ocorrem na Farmácia.

40ª QUESTÃO

Para Ministério da Saúde a Política Nacional de Assistência Farmacêutica é parte integrante da Política Nacional de Saúde, envolvendo um conjunto de ações voltadas à promoção, proteção e recuperação da saúde e garantindo os princípios da universalidade, integralidade e equidade. Assistência Farmacêutica deve ser compreendida como política pública norteadora para a formulação de políticas setoriais, entre as quais se destacam as políticas de medicamentos, de ciência e tecnologia, de desenvolvimento industrial e de formação de recursos humanos, dentre outras, garantindo a intersetorialidade inerente ao sistema de saúde do país (SUS) e cuja implantação envolve tanto o setor público como privado de atenção à saúde.

Baseado no conceito acima marque a alternativa **ERRADA** quanto a Política Nacional de Assistência Farmacêutica:

- a) Modernizar e ampliar a capacidade instalada e de produção dos Laboratórios Farmacêuticos Oficiais, visando o suprimento do SUS e o cumprimento de seu papel como referências de custo e qualidade da produção de medicamentos, incluindo-se a produção de fitoterápicos.
- b) Garantia de acesso e equidade às ações de saúde, inclui, necessariamente, a Assistência Farmacêutica.
- c) Manutenção de serviços de assistência farmacêutica na rede pública de saúde, nos diferentes níveis de atenção, considerando a necessária articulação e a observância das prioridades regionais definidas nas instâncias gestoras do SUS.
- d) Qualificação dos serviços de assistência farmacêutica existentes, em articulação com os gestores estaduais e municipais, nos diferentes níveis de atenção.
- e) Centralização das ações, com definição das responsabilidades das diferentes instâncias gestoras, de forma pactuada e visando a superação da fragmentação em programas desarticulados.