



COMISSÃO PERMANENTE DE CONCURSOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA BRANCA - PB

NÍVEL SUPERIOR

CARGO:

FARMACÊUTICO

EXAME GRAFOTÉCNICO:

(Transcreva a frase abaixo no local indicado na sua Folha de Respostas)

«Se querer é poder, querer é vencer.»

INSTRUÇÕES:

- 01** Verifique se este caderno de provas contém **40 (quarenta)** questões de múltipla escolha, sendo Português de **01 a 15**, Raciocínio lógico de **16 a 25** e Conhecimentos Específicos de **26 a 40**.
- 02** Observe se há falhas ou imperfeições gráficas que causem dúvidas. Caso existam, comunique imediatamente ao Fiscal de Sala.
- 03** Verifique se os dados existentes na Folha de Respostas conferem com os dados do Cartão de Inscrição e da etiqueta afixada na sua carteira.
- 04** Esta Prova tem duração de **4 (quatro)** horas. Não é permitida a saída do candidato antes de esgotado o tempo mínimo de **2 (duas)** horas.
- 05** É vetado, durante a prova, o intercâmbio ou empréstimo de material de qualquer natureza entre os candidatos, bem como o uso de celulares, calculadoras e/ou qualquer outro tipo de equipamento eletrônico. A fraude, ou tentativa, a indisciplina e o desrespeito às autoridades encarregadas dos trabalhos são faltas que eliminam o candidato.
- 06** **Assine**, ao sair da sala, a **Lista de Presença** e entregue o seu Caderno de Prova e a Folha de Respostas, devidamente assinados, ao Fiscal de Sala. O Candidato poderá destacar o gabarito rascunho da última folha da prova, e levá-lo para sua conferência.



PMSR2018 - FARMACÊUTICO

PORTUGUÊS

Texto I

Esperança Renovada

Ano Novo! Novas expectativas! A magia do calendário permite-nos, a cada 365 dias, enchermos nossos espíritos de otimismo, bons fluidos e esperança de um futuro melhor. Essa sensação é particularmente auspiciosa depois de um ano tão carregado, quanto esse que acaba de findar.

O Brasil dos últimos tempos vem sendo vitimado por uma tríplice aliança do mal. É preciso enfrentarmos essas chagas para que de fato tenhamos um futuro mais promissor, são eles: o patrimonialismo (entranhado em nossa cultura há quinhentos anos), o populismo (prática política que volta e meia acomete o país com maior ou menor força) e a corrupção endêmica e institucionalizada.

O Patrimonialismo é um vício de governo que acompanha o homem desde as sociedades tribais. Trata-se da formação de elites que orbitam em torno do poder (monarcas, presidentes, sheiks, tzares) com o objetivo de, em troca de favores, receber benefícios e privilégios [...]

O Populismo geralmente se dá em torno de uma pessoa, carismática, capaz de se comunicar com as massas, e através da palavra, angariar suporte quase incondicional. É um discurso para chegar ao poder. O populista abusa dos aforismos, simplifica temas complexos, recorre a frases de efeito e de cunho maniqueísta [...]

A Corrupção, prática que torna o público privado. Sangra os cofres públicos num país que ostenta uma das mais elevadas cargas tributárias do mundo [...]

Não conheço caso na história em que essa tríade tenha acometido de forma combinada e tão virulenta um único país! Que venha o ano de 2018 para começarmos, de uma vez por todas, a estirpar esses males de nossas práticas políticas.

Robin de Rooy. Jornal do Commercio. Recife, 05/01/2018.

01ª QUESTÃO

Analise as proposições e marque V para as verdadeiras e F para as Falsas, com respeito às proposições que indicam relação com a expressão “Tríplice aliança do mal”.

- () Sangra os cofres públicos num país que ostenta uma das mais elevadas cargas tributárias do mundo.
 () É preciso enfrentarmos essas chagas para que de fato tenhamos um futuro mais promissor.
 () Não conheço caso na história em que essa tríade tenha acometido de forma combinada e tão virulenta um único país!

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

02ª QUESTÃO

No enunciado “É preciso enfrentarmos essas chagas para que de fato tenhamos um futuro mais promissor”, o termo “essas chagas” pode ser considerado como

- a) forma remissiva não-referencial que introduz instruções de sentido no texto.
 b) elemento coesivo referencial que faz remissão a uma informação do universo textual, introduzindo um argumento decisivo, apresentado como acréscimo.
 c) forma nominalizante, por meio da qual se remete ao argumento da oração anterior.
 d) forma referencial com lexema idêntico ao núcleo do sintagma nominal antecedente.
 e) elo de coesão que estabelece uma contradição no contexto linguístico.

03ª QUESTÃO

Analise o enunciado, abaixo e, em seguida, responda ao que se pede.

“O populista abusa dos aforismos, simplifica temas complexos, recorre a frases de efeito” [...].

- I- Há no enunciado uma relação semântica com sentenças de autoria anônima e, fortemente, ligada à tradição popular.
 II- As expressões aforísticas podem ser consideradas como frases feitas ou discurso do Outro, sempre citado ou renunciável.
 III- A linguagem do populista não representa um valor social que funciona em contextos discursivos distintos.

Está CORRETO o que se afirma apenas em:

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

04ª QUESTÃO

Do enunciado “Essa sensação é particularmente auspiciosa depois de um ano tão carregado quanto esse que acaba de findar”, pode-se afirmar que apresenta:

- I- Um predicativo do sujeito, ligado por um verbo de ligação e representado por um adjetivo.
- II- Uma expressão comparativa marcada por termos que expressam equidade semântica em seu dizer, para lhes determinar semelhança.
- III- Um relator que funciona como antecedente de uma oração subordinada adjetiva.

Está CORRETO, o que se afirma em

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

05ª QUESTÃO

O terceiro, quarto e quinto parágrafos do texto I podem ser considerados

- a) intertextuais, pois apresentam relação entre os discursos, caracterizados por um citar o outro.
- b) comparativos, pois confrontam e relacionam características de um tema em comum.
- c) consensuais, uma vez que versam sobre temas idênticos.
- d) conceituais, tendo em vista que discorrem e apresentam características sobre um determinado tema.
- e) instrucionais, porque prescrevem formas e orientações sobre o tema.

Texto II

Seca histórica castiga o Nordeste

Solos rachados, perdas na agricultura, mortes de animais e, sobretudo, a falta de água para consumo humano. Mas não durante anos seguidos. A atual estiagem já dura seis anos consecutivos e é a seca mais prolongada da história recente na região. Os reflexos já afetam não só a população rural, mas também, o cotidiano dos centros urbanos.

O cenário vem se agravando. De acordo com o Monitor de Secas da Agência Nacional das Águas (ANA), mais de 65% do território nordestino se encontrava na categoria de “seca excepcional”, em dezembro de 2016. E essa área já era 18% maior em comparação ao mês em comparação ao mesmo mês do ano anterior. Entende-se por “seca excepcional” uma estiagem muito longa e grave, na qual há a perda de plantações, hortas, criações animais e vegetações, rios secam e há escassez de água nos reservatórios, córregos e poços, criando situações de emergência generalizada [...]

Para entender a atual seca no Nordeste é preciso atentar para fatores climáticos que atuam na região. O território nordestino está em zona de clima semiárido, com baixos níveis de umidade e altas temperaturas na maior parte do ano. O regime de chuvas é irregular, o que favorece a ocorrência de longos períodos de estiagem e a quase inexistência de rios permanentes. A maior parte da precipitação concentra-se em março, abril e junho, e a média para todo ano é inferior a 800mm e em algumas áreas fica perto de 500 litros. É muito pouco. A variação na ocorrência das chuvas em nosso clima semiárido ocorre por alterações na temperatura dos oceanos, diretamente ligada à dinâmica das massas de ar [...]

ELER, Guilherme. GE Atualidades. 2017, p. 156

06ª QUESTÃO

O stress hídrico virou pauta de diferentes fóruns sociais e, com base no texto II, é possível afirmar que:

- I- A água no Nordeste é, preponderantemente, destinada ao consumo das atividades rurais e urbanas.
- II- A Agência Nacional das Águas mostra o percentual da área atingida pela “seca excepcional”.
- III- O regime de chuvas é regular, mas a inexistência de rios perenes concorre para longos períodos de estiagem.

Está CORRETO o que se afirma apenas em

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

07ª QUESTÃO

No enunciado “Solos rachados, perdas na agricultura, mortes de animais e, sobretudo, a falta de água para consumo humano”, identifica-se uma

- a) progressão discursiva, ocasionada pela reiteração de traços contextuais na arquitetura do texto, conferindo coerência e unidade na relação adequada que se estabelece entre as partes.
- b) redundância viciosa, que não traz nada de novo e contraria o princípio da progressão discursiva.
- c) repetição, porque não enfatiza a ideia que quer destacar e não consegue efeito de sentido na organização dos termos.
- d) enumeração caótica, uma vez que os termos são colocados sem qualquer princípio classificatório.
- e) paralelismo sintático, porque apresenta construções paralelas que mantêm entre si algum tipo de simetria.

08ª QUESTÃO

Leia os enunciados a seguir e responda ao que se pede.

- 1. “A atual estiagem já dura seis anos consecutivos e é a seca mais prolongada da história recente na região”.
- 2. “De acordo com o Monitor de Secas da Agência Nacional das Águas (ANA), mais de 65% do território nordestino se encontrava em caráter de 'seca excepcional', em dezembro de 2016”.
- 3. “E essa área já era 18% maior em comparação ao mesmo mês do ano anterior.”
- 4. “A maior parte da precipitação concentra-se em março, abril e junho, e a média para todo ano é inferior a 800mm e em algumas áreas fica perto de 500 litros.”

Pode-se afirmar que:

- I- Todos apresentam traços semânticos relacionados a aspectos de temporalidade.
- II- Apenas 1, 2 e 4 apresentam elementos linguísticos demarcadores de tempo.
- III- Todos indicam, além de demarcadores de tempo, também, demarcadores de espaço.

É CORRETO o que se afirma, em

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

09ª QUESTÃO

No último parágrafo, “Para entender a atual seca do Nordeste” [...], a preposição “para” funciona textualmente no sistema de transitividade, com o sentido de

- a) condição
- b) direção
- c) duração
- d) consequência
- e) finalidade

10ª QUESTÃO

Em “Mas não durante anos seguidos”, o termo “Mas”

- () funciona como elemento de coesão que cria uma relação de contradição entre os segmentos do texto.
- () apresenta um desvio de norma no nível de morfologia, comprometendo a argumentação do enunciado.
- () exerce papel de encadeador discursivo que, associado ao termo negativo, determina a orientação argumentativa.

Após o preenchimento adequado com V ou F a alternativa que melhor corresponde à associação é

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

Texto para responder as questões 11 a 15.

Texto III

Direito sem fronteiras

Desde a Lei de 11 de Agosto de 1827, que criou os primeiros cursos de Direito no Brasil e estipulou um currículo obrigatório, dividido em nove cadeiras ao longo de cinco anos de estudo, muito se alterou na estrutura do ensino jurídico no país.

O engessado currículo dos primeiros cursos, adaptados da tradição universitária portuguesa, atualmente abre espaço para graduações moldadas às particularidades regionais e vocacionadas ao contexto em que estão inseridas. No Recife, uma capital que conta com representações diplomáticas das maiores economias do mundo, além de diversas empresas com atuação global, possui competência para a resolução de questões que envolvam sistemas jurídicos estrangeiros é, por exemplo, uma demanda local que não pode ser desconsiderada.

O intercâmbio internacional de pessoas, bens e serviços implica a necessidade de formação de Bacharéis em Direito aptos a buscar soluções que tragam segurança jurídica àqueles que almejam realizar negócios no exterior, e que também saibam compreender e superar as dificuldades que os estrangeiros encontram no Brasil, ao se depararem com exigências legais estranhas à realidade de seus países de origem [...]

É necessário superar a tradicional e limitada visão de que o egresso do curso de Direito somente pode utilizar no seu país de origem as competências na graduação. A globalização da advocacia e os novos nichos de atuação do Bacharel em Direito são assuntos que devem estar na pauta do Ensino Superior que visem atender às novas exigências do mercado: graduados que invistam na trabalhabilidade, atentos às mudanças que um mundo cada vez mais interligado apresenta.

Francisco Muniz. Jornal do Commercio. Recife, 06/01/2018

11ª QUESTÃO

O texto III “Direito sem fronteiras” pode ser identificado como um

- a) artigo jornalístico direcionado para um público-alvo específico.
- b) texto acadêmico, uma vez que discorre sobre Cursos de Direito.
- c) texto publicitário, pois enfatiza um determinado curso com vistas à sua valorização.
- d) texto didático, tendo em vista discutir um tema relacionado ao universo da academia.
- e) artigo científico, pois apresenta resultados de pesquisas.

12ª QUESTÃO

A temática principal do texto III aborda

- a) a extensão das competências dos egressos do Curso de Direito que envolvam sistemas jurídicos estrangeiros.
- b) os primeiros cursos de Direito no Brasil e o seu currículo obrigatório.
- c) as alterações na estrutura do ensino jurídico no Brasil.
- d) as representações diplomáticas das maiores economias do mundo, no Recife.
- e) o engessado currículo dos cursos de Bacharelado em Direito.

13ª QUESTÃO

Marque a alternativa em cujo enunciado apresenta em sua construção sintática caso de Regência Nominal.

- a) Estipulou um currículo obrigatório, dividido em nove cadeiras ao longo de cinco anos de estudo.
- b) O intercâmbio internacional de pessoas, bens e serviços implica a necessidade de formação de Bacharéis em Direito.
- c) Desde a Lei de 11 de Agosto de 1827, que criou os primeiros cursos de Direito no Brasil.
- d) O engessado currículo dos primeiros cursos foram adaptados.
- e) Que também saibam compreender e superar as dificuldades que os estrangeiros encontram no Brasil.

14ª QUESTÃO

O enunciado “adaptados da tradição universitária portuguesa”, no segundo parágrafo, funciona como

- a) complemento verbal, que corrobora com a ideia do sujeito.
- b) adjunto adnominal, representado por uma expressão de natureza adjetiva.
- c) adjunto adverbial com indicação de lugar.
- d) complemento adnominal que indica a significação do que foi dito anteriormente.
- e) aposto explicativo da expressão que lhe antecede.

15ª QUESTÃO

Analise as proposições a seguir no enunciado “além de diversas empresas com atuação global” e responda ao que se pede. O termo “além de” funciona como

- I- operador discursivo, introduzindo um enunciado, ampliando-lhe a orientação argumentativa e estabelecendo uma relação pragmática.
- II- introdutor argumentativo que estabelece uma relação semântica por justaposição.
- III- conector frástico que opera como justificativa sobre o que foi dito anteriormente.

Está CORRETO o que se pede, apenas, em

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

RACIOCÍNIO LÓGICO

16ª QUESTÃO

Sejam \sim , \vee , \wedge e \leftrightarrow os símbolos, respectivamente, das seguintes operações lógicas: negação, disjunção, conjunção e bicondicional. Considere a seguinte tabela-verdade:

p	q	$p \wedge q$	$q \leftrightarrow p$	$\sim(p \wedge q)$	$\sim(q \leftrightarrow p)$	$\sim(p \wedge q) \vee \sim(q \leftrightarrow p)$
V	V	V	V	F	F	?
V	F	F	F	V	V	?
F	V	F	F	V	V	?
F	F	F	V	V	F	?

Qual das alternativas abaixo corresponde a última coluna da tabela acima (de cima para baixo), onde V representa a verdade e F a falsidade?

- | | |
|----------|----------|
| a) FVVV. | d) FVVF. |
| b) FVVF. | e) VVVF. |
| c) VFFF. | |

17ª QUESTÃO

Sejam \sim , \vee , \wedge , \rightarrow e \leftrightarrow os símbolos, respectivamente, das seguintes operações lógicas: negação, disjunção, conjunção, condicional e bicondicional. Além disso, seja V (verdade) e F (falsidade). Sabendo que os valores lógicos das proposições p , q e r são, respectivamente, V, V e F, pode-se afirmar que os valores lógicos das proposições

$$\begin{aligned} &(p \vee q) \rightarrow r, \\ &p \rightarrow (q \wedge r) \\ &\text{e} \\ &\sim p \leftrightarrow (q \vee r) \end{aligned}$$

são, respectivamente:

- | | |
|---------|---------|
| a) FFV. | d) VVV. |
| b) FVF. | e) VFV. |
| c) FFF. | |

18ª QUESTÃO

Clóvis é dono de uma locadora de filmes e certo dia resolveu catalogar os filmes de acordo com a categoria (suspense, drama e terror). Clóvis verificou que 150 filmes não poderiam ser catalogados em nenhuma dessas categorias, 40 filmes estavam apenas na categoria de suspense, 70 estavam apenas na categoria de drama e 100 apenas na categoria de terror. Além disso, 190 filmes não se enquadravam na categoria suspense, 115 não eram de terror e 10 filmes poderiam estar tanto na categoria de suspense como na categoria terror, mas não na categoria de drama. Finalmente, Clóvis observou que 10 filmes foram catalogados nas três categorias. Com base nessas informações é possível afirmar que Clóvis possui quantos filmes em sua locadora?

- | | |
|---------|---------|
| a) 400. | d) 390. |
| b) 405. | e) 255. |
| c) 395. | |

19ª QUESTÃO

Sejam \sim , \wedge e \rightarrow os símbolos, respectivamente, das seguintes operações lógicas: negação, conjunção e condicional. Considere as proposições P , Q e R a seguir:

$$\begin{aligned} P &: p \rightarrow (\sim p \rightarrow q) \\ Q &: \sim p \wedge (p \wedge \sim q) \\ R &: \sim(p \wedge \sim p) \end{aligned}$$

A alternativa que apresenta somente proposições tautológicas é

- a) $P \vee Q$.
- b) $P \vee R$.
- c) $Q \vee R$.
- d) $P, Q \vee R$.
- e) Q .

20ª QUESTÃO

Devido ao momento econômico do país em que habita, João vem enfrentando diversas dificuldades que podem acarretar na mortalidade precoce de sua empresa. Para tentar salvar seu empreendimento, João tomou algumas medidas, mas, apesar dos esforços, ele viu-se obrigado a adotar a seguinte postura: “Se as vendas não voltarem a subir ou os clientes não pararem de reclamar de nossos serviços, irei fechar as portas da empresa.”

Após algum tempo, João analisou os resultados obtidos e resolveu não extinguir a empresa. Sabendo que João adotou fielmente a postura acima, é CORRETO afirmar que as vendas

- a) voltaram a subir, mas os clientes não pararam de reclamar.
- b) voltaram a subir ou os clientes pararam de reclamar.
- c) não voltaram a subir, mas os clientes pararam de reclamar.
- d) voltaram a subir e os clientes pararam de reclamar.
- e) não voltaram a subir e os clientes não pararam de reclamar.

21ª QUESTÃO

A negação da condicional “Se estiver chovendo, levarei o guarda-chuva” é equivalente a:

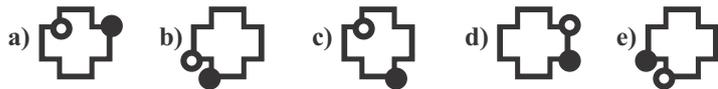
- a) Se não estiver chovendo, levarei o guarda-chuva.
- b) Não está chovendo e eu não levarei o guarda-chuva.
- c) Está chovendo e eu não levarei o guarda-chuva.
- d) Não está chovendo e eu levarei o guarda-chuva.
- e) Se estiver chovendo, não levarei o guarda-chuva.

22ª QUESTÃO

Observe os cinco primeiros elementos da sequência lógica a seguir:



Qual das figuras abaixo representa o oitavo termo da sequência?



23ª QUESTÃO

Classifique cada uma das afirmativas abaixo como verdadeira (V) ou falsa (F).

- () Uma proposição não pode ser verdadeira e falsa ao mesmo tempo.
- () Toda proposição ou é verdadeira ou é falsa.
- () Duas proposições P e Q são equivalentes se, e somente se, a bicondicional é *tautológica*.
- () Dadas duas proposições P e Q , as condicionais $P \rightarrow Q$ e $Q \rightarrow P$ sempre são equivalentes.

A sequência CORRETA dessa classificação, feita de cima para baixo, é:

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

24ª QUESTÃO

Uma nutricionista realizou uma pesquisa sobre os hábitos alimentares de seus pacientes. Alguns dos resultados da pesquisa foram:

- 30% dos pacientes gostam de legumes, mas não gostam de frutas.
- 10% dos pacientes gostam de frutas e legumes.
- 5% dos pacientes não gostam nem de frutas e nem de legumes.

Sabendo que foram entrevistadas 40 pessoas, é CORRETO afirmar que a quantidade de pacientes que gostam de frutas e não gostam de legumes é:

- a) 24.
- b) 30.
- c) 16.
- d) 22.
- e) 28.

25ª QUESTÃO

Há seis anos, as idades de duas pessoas estavam numa razão de 6 para 11. Atualmente, as idades das mesmas duas pessoas estão numa razão de 3 para 5. Qual é a idade do mais novo atualmente?

- a) 32.
- b) 30.
- c) 28.
- d) 26.
- e) 24.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

26ª QUESTÃO

Durante a produção de emulsões um método bastante conhecido é o da Temperatura de Inversão de Fases (TIF), que consiste em aquecer as duas fases (aquosa e oleosa) separadamente, realizar a mistura das duas fases e promover o seu resfriamento. Com qual finalidade é feito esse método?

- a) Para evitar a redução da tensão interfacial, formando a emulsão mais facilmente.
- b) Para favorecer a coalescência das gotículas das emulsões.
- c) Para deixar as partículas com tamanho reduzido, aumentando a sua estabilidade físico-química.
- d) Para produzir emulsões mais estáveis devido à formação de gotículas menores e de tamanho mais homogêneo.
- e) Para evitar que o tensoativo modifique sua conformação e promova a separação de fases da emulsão.

27ª QUESTÃO

Hidrogéis são dispersões coloidais semissólidas formada pela dispersão de polímeros em água. Sobre essa forma farmacêutica, julgue as afirmativas abaixo.

- I- Eles têm sido muito usados em produtos cosméticos e como base dermatológica, pois apresentam fácil espalhamento, não são gordurosos e podem veicular princípios ativos hidrossolúveis e lipossomas.
- II- As substâncias gelificantes são polímeros que quando dispersos no meio assumem conformação doadora de viscosidade à preparação.
- III- Os géis de natureza aniônico possuem estabilidade em ampla faixa de pH, tornando-se possível a veiculação de substâncias de caráter ácido, como os alfa-hidroxiácidos.
- IV- Os géis de caráter não-iônica são pH dependentes, ou seja, apresentam-se estáveis em pH neutro ou próximo do neutro.

Está CORRETO o que se afirma apenas em:

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

28ª QUESTÃO

As cápsulas de gelatina são formas farmacêuticas que servem para carrear diversos tipos insumos farmacêuticos ativos nas mais variadas formas físicas. Essas cápsulas podem ser classificadas em duras e moles. Sobre esse tipo e forma farmacêutica, assinale a alternativa CORRETA.

- a) Para o enchimento das cápsulas duras de gelatina nunca é necessário o uso de deslizantes nem de lubrificantes durante sua preparação.
- b) Uma desvantagem desse tipo de forma farmacêutica é que ela não é capaz de apresentar um enchimento uniforme no seu interior.
- c) Diversos matérias podem ser utilizados no enchimento de cápsulas duras de gelatina, entre eles os pós, *pelets*, grânulos e líquidos não aquosos.
- d) As cápsulas duras de gelatina apresentam uma adesão maior dos pacientes, pois elas apresentam uma deglutição mais fácil quando comparadas com as cápsulas moles de gelatina.
- e) O preenchimento das cápsulas moles de gelatina com fármacos hidrofóbicos leva a uma redução da sua biodisponibilidade, pois reduz a velocidade e a extensão de sua absorção.

29ª QUESTÃO

Assinale a alternativa que apresenta um fármaco anti-inflamatório não esteroide que modifica a COX-1 e COX-2, inibindo de modo irreversível sua atividade cicloxigenase.

- a) Ácido acetilsalicílico.
- b) Diclofenaco.
- c) Celecoxibe.
- d) Piroxicam.
- e) Nimesulida.

30ª QUESTÃO

O uso de sistemas transdérmicos é limitado, pois os fármacos que podem ser carregados dessa maneira é restrita, devido à barreira eficiente oferecida pela pele. Avalie como verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma acerca dos sistemas transdérmicos.

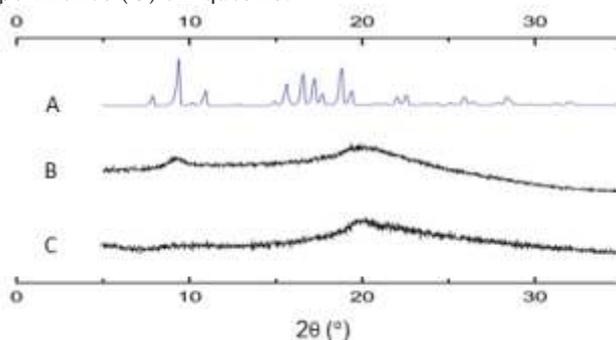
- () Uma das formas efetivas de aumentar a permeação da maioria dos fármacos através da pele é promover uma oclusão no local.
- () O uso de dimetilsulfóxido (DMSO), mesmo em pequenas quantidades, é considerado tóxico, pois interage com grupamentos de cabeça na bicamada lipídica no estrato córneo, perturbando o empacotamento próximo, reduzindo assim a difusão do fármaco pela pele.
- () A iontoforese gera um potencial elétrico através da pele, promovendo um aumento da liberação transdérmica de fármacos.
- () O utilização de microagulhas revestidas é uma forma de aumentar a permeação cutânea de fármacos, pois promoverá a criação de poros ou caminhos transitórios através do estrato córneo.

A sequência CORRETA é:

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

31ª QUESTÃO

A figura abaixo corresponde a uma análise de difração de raios-X (DR-X) de um fármaco (A), de um filme polimérico (B) e da incorporação desse fármaco no filme polimérico (C) em questão.



Adaptado de Silva, NES. **Filmes poliméricos de quitosana com sinvastatina para inflamações cutâneas**. 107p. Dissertação (Mestrado em Ciências Farmacêuticas) – Universidade Estadual da Paraíba, Campina Grande, 2015.

Com base essa figura, assinale a alternativa CORRETA:

- a) A análise de DR-X mostra que o fármaco apresenta halos de difração característico da forma amorfa, enquanto o filme polimérico apresenta padrão de raios-X característico de estrutura cristalina.
- b) A análise de DR-X mostra que o fármaco apresenta um padrão de raios-X característico de estrutura cristalina, enquanto o filme polimérico apresenta halos de difração característico da forma amorfa.
- c) O difratograma C mostra que o fármaco manteve sua cristalinidade.
- d) O difratograma C mostra que o fármaco manteve sua amorficidade.
- e) Na figura acima, todos os difratogramas apresentam padrões de raios-X característico de estrutura cristalina.

32ª QUESTÃO

O *Helicobacter pylori* é um bastonete Gram-negativo e tem sido associado à gastrite e ao desenvolvimento subsequente da úlceras gástricas e duodenais, adenocarcinoma gástrico e linfoma gástrico de células B. A erradicação da infecção por essa bactéria em pessoas com gastrite e úlceras constitui o cuidado padrão para o tratamento dessas doenças.

Sobre o tratamento de erradicação do *H. pylori* assinale a alternativa CORRETA.

- a) Os medicamentos utilizados para a erradicação do *H. pylori* facilitam a adesão dos pacientes ao tratamento, pois ocasionam poucas reações adversas.
- b) O regime com antibiótico único é extremamente eficaz na erradicação do *H. pylori*.
- c) A administração de um inibidor da bomba de próton ou de um antagonista do receptor H_2 aumenta significativamente a eficácia dos esquemas antibióticos contra *H. pylori*.
- d) A claritromicina e o metronidazol é muito eficaz para a erradicação do *H. pylori*, não ocasionando resistência a essas antibióticos.
- e) Esquemas de tratamento mais longos (10 a 14 dias) mostraram a mesma eficácia de esquemas de tratamento mais curtos (5 dias).

33ª QUESTÃO

A manipulação de medicamentos tem como principal característica a preparação personalizada de medicamento destinado a determinado usuário, portador de prescrição ou orientação terapêutica realizada por profissional habilitado, considerando as características de cada paciente. A farmácia com manipulação é o único estabelecimento autorizado por lei para o preparo (aviamento) e comercialização do medicamento manipulado.

Em consequência do crescimento, legislações mais rigorosas e consumidores mais exigentes, fez-se com que o setor magistral evoluísse constantemente, ocupando um importante espaço perante a população, favorecendo o acesso aos medicamentos individualizados.

As Boas Práticas estabelecem uma série de roteiros para as diferentes etapas do processo, desde o atendimento ao cliente, aquisição de matérias-primas e embalagens, avaliação farmacêutica do receituário, manipulação, controle da qualidade e dispensação do medicamento até a manutenção da estrutura física, equipamentos, setor administrativo e equipe técnica. Portanto, para a manipulação de algumas classes de medicamentos (psicotrópicos, antibióticos, citostáticos e hormônios) necessitam de um rigor a mais durante a sua manipulação.

Adaptado de Farmácia com Manipulação – Guia da Profissão Farmacêutica, 1ª Edição, 2017.

Baseando-se nessas necessidades especiais que algumas classes de medicamentos exigem, julgue as assertivas abaixo.

- I- A manipulação de psicotrópicos em uma farmácia com manipulação, somente poderá ser realizada após a publicação no Diário Oficial da União da autorização especial emitida pela Anvisa.
- II- Para manipulação dessas classes terapêuticas, a farmácia deverá possuir salas dedicadas exclusivamente para a manipulação de cada uma dessas classes, dotadas de antecâmara, com sistemas de ar independentes e de eficiência comprovada. As salas devem possuir pressão negativa em relação à antecâmara, de forma a impedir o lançamento de pós no laboratório ou no meio ambiente, evitando contaminação cruzada, protegendo o manipulador e o meio ambiente. Este diferencial de pressão deve ser no mínimo 5 Pa (Pascais).
- III- O farmacêutico não precisa supervisionar todas as operações dos laboratórios, podendo delegar esta função a um funcionário previamente treinado para essa função, porém este funcionário deve estar ciente de cada etapa realizada de acordo com a legislação vigente, devendo intervir se necessário.
- IV- As matérias-primas deverão ser adquiridas somente de fornecedor qualificado, obedecendo a ficha de especificação. O farmacêutico determinará uma planilha de rodízio de manipuladores para realizar estas formulações, com registros. Todos os envolvidos na manipulação devem utilizar equipamentos de proteção individual (EPI) próprios.

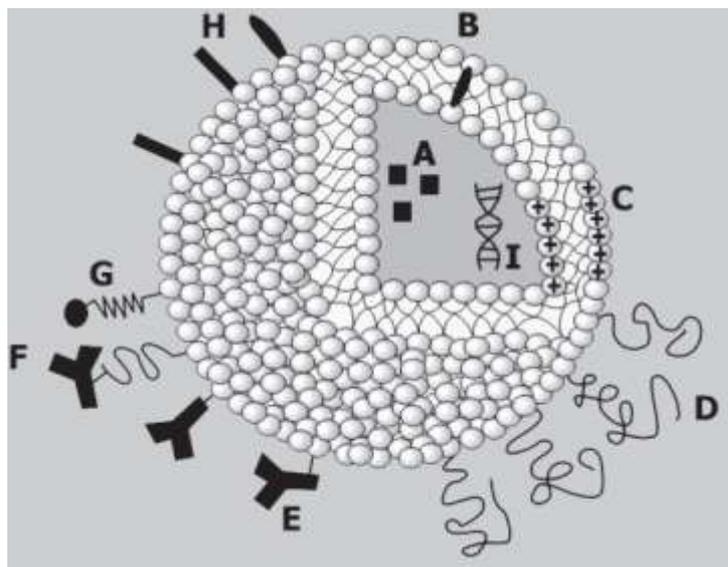
Está CORRETO o que se afirma apenas em.

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

34ª QUESTÃO

Lipossomas são vesículas microscópicas compostas de uma ou mais bicamadas lipídicas concêntricas, separadas por um meio aquoso. Eles podem encapsular substâncias hidrofílicas e/ou lipofílicas, sendo que as primeiras ficam no compartimento aquoso e as lipofílicas inseridas ou adsorvidas na membrana. A figura abaixo representa a evolução estrutural de diversos tipos de lipossomas.

Baseando-se na figura esquemática do lipossoma, assinale a alternativa CORRETA.

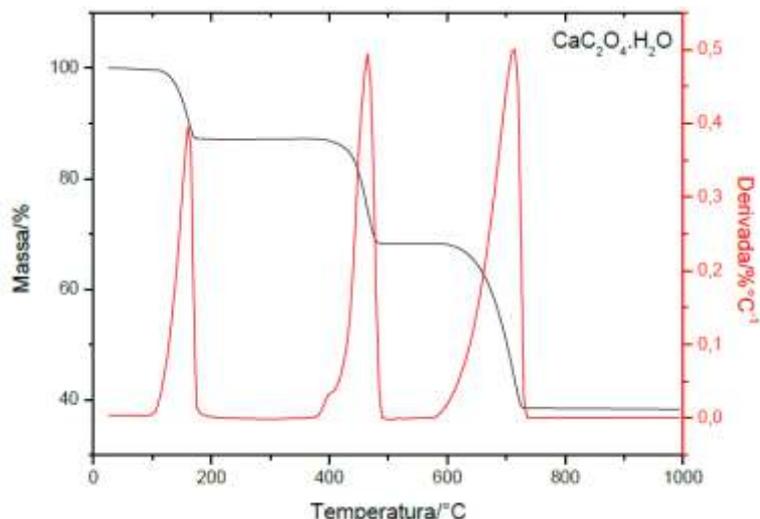


- a) A letra D corresponde a lipossomas de longa circulação (lipossomas furtivos), pois estão presentes na sua superfície polímeros hidrofílicos que repelem as opsoninas.
- b) As letras A e B correspondem a fármaco lipofílico no interior do lipossoma e fármaco hidrofílico inserido na bicamada fosfolipídica, respectivamente.
- c) A letra E corresponde a lipossomas com peptídeos e proteínas ligantes na sua superfície, que são substâncias biologicamente ativas e são utilizadas no tratamento de doenças hereditárias e câncer.
- d) A letra G corresponde a lipossomas sítio-específicos, levando o princípio ativo para o local em que a doença está ocorrendo.
- e) A letra I corresponde aos lipossomas virais (virossomas), que são utilizados para potencializar o efeito de vacinas.

Batista CM, Carvalho, CMB, Santos-Magalhães, NS. Lipossomas e suas aplicações terapêuticas: Estado da arte. *Brazilian Journal of Pharmaceutical Sciences*. V. 43, n. 2, abr./jun., 2007.

35ª QUESTÃO

A figura abaixo mostra curva de análise térmica pela técnica de termogravimetria (TGA) e sua derivada (DTG) do oxalato de cálcio com razão de aquecimento de 10 C/min e vazão de ar sintético de 100 mL/min.



Denari GB; Carvalheiro ETG. Curso teórico/prático – Princípios e Aplicações de Análise Térmica. Fonte: Universidade de São Paulo. Instituto de Química de São Carlos, 2012.

Sobre a análise apresentada acima na figura, jugue as assertivas abaixo:

- I- Observa-se a decomposição do composto em três eventos térmicos bem definidos.
- II- O primeiro evento constitui da liberação da água de hidratação presente no oxalato de cálcio.
- III- A percentagem de resíduo apresentado é de aproximadamente 40%.
- IV- Mais de 50% do composto é degradado após o segundo evento de decomposição.

Estão CORRETAS apenas:

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

36ª QUESTÃO

O uso de terapia inalatória é o modo preferido para o tratamento de asma e de doenças pulmonares obstrutivas crônicas (DPOC). A grande vantagem da inalação é distribuição do fármaco diretamente nas vias respiratórias inferiores, em doses eficazes e que acarretam menos reações adversas sistêmicas. A associação de broncodilatadores agonistas β_2 -adrenérgico com corticosteroide inalatórios mostra-se bastante eficaz para o tratamento dessas doenças. Assinale a alternativa que apresenta uma associação de agonistas β_2 -adrenérgico inalatórios de longa duração com um corticosteroide inalatório.

- a) Salbutamol e beclometasona.
- b) Salbutamol e fluticasona.
- c) Salmeterol e fluticasona.
- d) Fenoterol e beclometasona.
- e) Formoterol e dexametasona.

37ª QUESTÃO

A regulação da função renal é muito importante para a modulação da função cardiovascular. Com isso vários fármacos são utilizados com essa função, porém eles agem de forma diferente nos rins. Assinale a alternativa que apresenta um diurético de alça, um poupador de potássio e um inibidor do simporte Na^+/Cl^- , respectivamente.

- a) Espironolactona, vasopressina e clorotiazida.
- b) Furosemida, espironolactona e hidroclorotiazida.
- c) Hidroclorotiazida, furosemida e espironolactona.
- d) Vasopressina, clorotiazida e furosemida.
- e) Metolazona, clortalidona e amilorida.

38ª QUESTÃO

Sabe-se que alguns medicamentos apresentam interações quando associados ou isolados com exames laboratoriais. Por isso deve-se indicar todos os medicamentos que estão sendo utilizados quando se vai fazer um exame laboratorial. Assinale a alternativa que apresenta uma interação CORRETA entre um medicamento e um exame laboratorial.

- a) O uso do verapamil retard promove um aumento das enzimas hepáticas e da prolactina sérica.
- b) O diltiazem promove uma hiperglicemia, trombocitopenia e leucopenia.
- c) A reserpina promove redução nos níveis de glicemia.
- d) A furosemida promove um aumento na concentração sérica de potássio.
- e) A clortalidona promove uma hipercalemia, hipermagnesemia e hipocalcemia.

39ª QUESTÃO

A portaria nº 344, de 12 de maio de 1998, aprova o Regulamento Técnico sobre substâncias e medicamentos sujeitos a controle especial. Avalie como verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma acerca dos medicamentos sujeitos a controle especial.

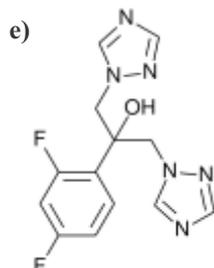
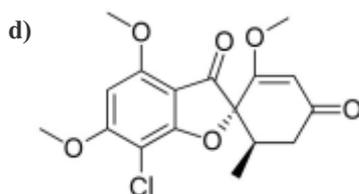
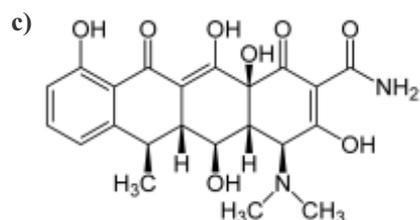
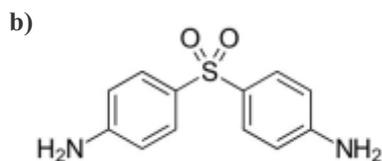
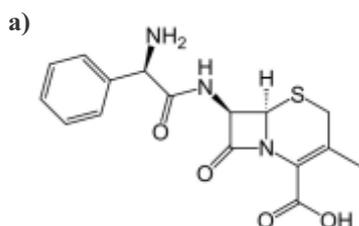
- () Será permitida a distribuição de amostras grátis de medicamentos que contenham substâncias constantes das listas "C1" (outras substâncias sujeitas a controle especial) e "C4" (anti-retrovirais) deste Regulamento Técnico e de suas atualizações, em suas embalagens originais, aos profissionais de saúde (médico, farmacêutico, fisioterapeutas e psicólogos), que assinarão o comprovante de distribuição emitido pelo fabricante.
- () Em caso de o profissional doar medicamentos amostras-grátis à instituição a que pertence, deverá fornecer o respectivo comprovante de distribuição devidamente assinado. A instituição deverá dar entrada em Livro de Registro da quantidade recebida.
- () É permitida a distribuição de amostras-grátis de medicamentos à base de misoprostol apenas aos profissionais médicos.
- () Os profissionais, serviços médicos e/ou ambulatoriais poderão possuir, na maleta de emergência, até 3 (três) ampolas de medicamentos entorpecentes e até 5 (cinco) ampolas de medicamentos psicotrópicos, para aplicação em caso de emergência, ficando sob sua guarda e responsabilidade.

A sequência CORRETA é:

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

40ª QUESTÃO

As estruturas químicas abaixo representam diversas classes de antimicrobianos. Assinale a alternativa que apresenta um antibiótico betalactâmico.





Universidade Estadual da Paraíba