

**-- CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS --**

A farmacotécnica corresponde ao ramo da farmácia voltado à fabricação de medicamentos em diferentes formas farmacêuticas que possam ser administradas por diversas vias. A respeito desse assunto, julgue os itens a seguir.

- 81** Comprimidos sublinguais são utilizados para um efeito rápido da substância ativa, sem que ocorra o metabolismo pré-sistêmico.
- 82** As suspensões são preparações líquidas que contêm o princípio ativo em partículas finamente divididas e distribuídas uniformemente em um veículo onde o fármaco apresenta uma mínima solubilidade.
- 83** As drágeas — comprimidos preparados para terem a sua desintegração facilitada pela mastigação — são engolidas para serem dissolvidas e absorvidas depois de mastigadas.
- 84** As soluções classificam-se como elixires e xaropes, sendo essas preparações hidroalcoólicas que contêm de 20% a 50% de álcool.
- 85** O linimento, também denominado de bálsamo, é uma preparação tópica para aplicação na pele e cuja viscosidade é semelhante à das loções.

Reação adversa a medicamentos (RAM) é qualquer resposta prejudicial ou indesejável, não intencional, a um medicamento, que ocorre nas doses usualmente empregadas no homem para profilaxia, diagnóstico, terapia da doença ou para a modificação de funções fisiológicas.

ANVISA, 2011.

Tendo como referência o texto precedente, julgue os próximos itens.

- 86** Interações medicamentosas podem ser consideradas como RAM.
- 87** Efeitos que ocorrem depois do uso acidental ou intencional de opioides em doses maiores que as habituais são exemplos de RAM do tipo previsível.

A escolha da via apropriada de administração de fármacos é definida conforme as propriedades do fármaco, os objetivos terapêuticos e as condições do paciente. No que se refere às vias de administração de fármacos e suas características, julgue os itens subsequentes.

- 88** A via oral é a que permite aplicar pela boca os medicamentos usados para tratar inflamações e infecções locais.
- 89** Pela via retal, a absorção do medicamento é rápida, tendo em vista que o revestimento do reto é fino e possui ampla irrigação sanguínea.
- 90** Pela via intravenosa, quando injetada em bólus, toda a dose de fármaco é administrada na circulação sistêmica quase imediatamente.
- 91** Pela via ocular, o medicamento penetra mais facilmente no canal auricular externo, o que tornam mínimos os efeitos colaterais.

Julgue os itens subsecutivos, a respeito dos receptores adrenérgicos.

- 92** Os receptores adrenérgicos podem ser classificados como alfa-adrenérgicos e betamuscáricos.
- 93** A dopamina bloqueia irreversivelmente os receptores adrenérgicos.
- 94** Os receptores adrenérgicos podem ser ativados por adrenalina, noradrenalina e drogas simpaticomiméticas.

Em relação aos extratos de substâncias vegetais e aos métodos de extração, julgue os itens seguintes.

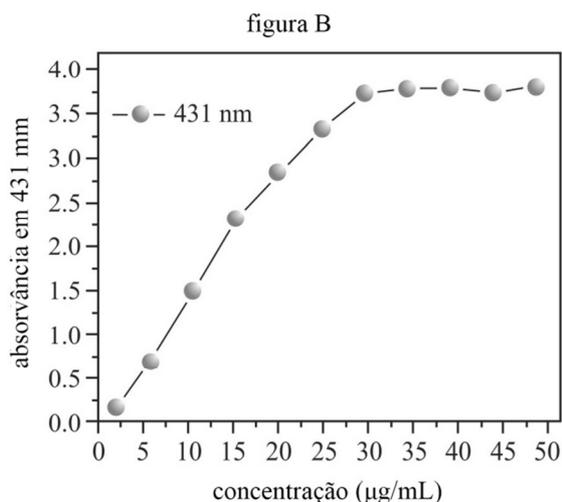
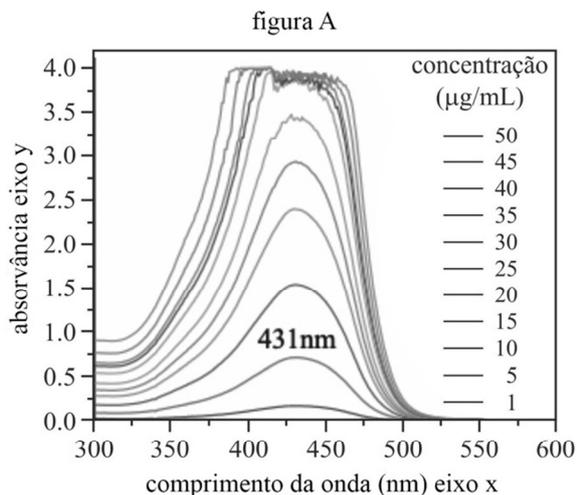
- 95** Na maceração, a droga a ser extraída e o solvente são colocados em um recipiente de boca larga, o qual é bem fechado e o conteúdo é agitado por 25 vezes.
- 96** A decocção, método utilizado para extração, consiste em expor o produto natural à água fervente e abafá-lo em recipiente com tampa.
- 97** Extratos fluidos são preparações líquidas de drogas vegetais obtidas por percolação ou outro método adequado e validado.

Julgue os itens a seguir referentes às características toxicológicas e à intoxicação provocada pelo metano.

- 98** O metano — um gás inodoro, incolor e mais leve que o ar —, quando misturado ao oxigênio, forma uma mistura extremamente inflamável e explosiva.
- 99** O gás metano é obtido por meio de processos biogênicos e abiogênicos.
- 100** O contato humano com gás de metano pode causar ulcerações, formigamento, falta de sensibilidade e queimaduras no local.

**Espaço livre**

A fim de desenvolver um método espectroscópico de quantificação para a molécula X, um analista preparou amostras de 1 µg/mL a 50 µg/mL, obteve os espectros (figura A) de cada uma dessas amostras, utilizando uma cubeta de 1 cm. As concentrações em µg/mL expressas pelas curvas de absorvância da figura A são mostradas na ordem crescente, conforme a legenda. A absorvância a 431 nm dessas amostras foi plotada em função da concentração (figura B).



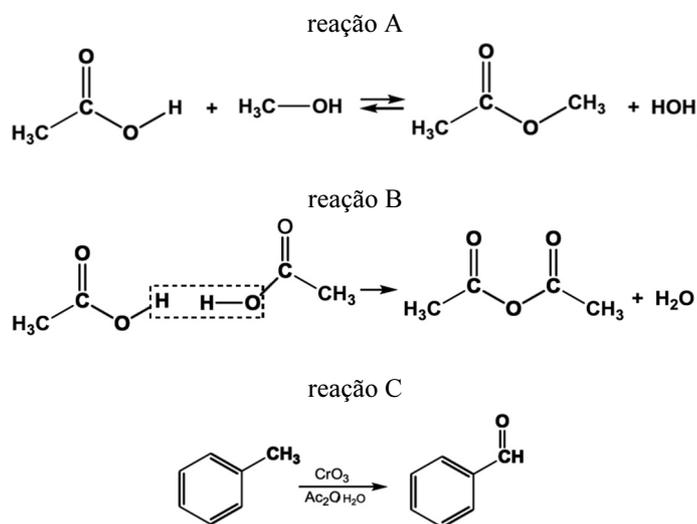
Considerando esse conjunto de informações, julgue os próximos itens.

- 101** Conclui-se, com base no espectro, que a solução dessa molécula será vista, a olho humano, na cor azul.
- 102** A molécula absorve predominantemente na região da luz visível, ou seja, entre 400 nm e 700 nm.
- 103** O uso de uma cubeta com caminho óptico de 1 mm pode fazer com que concentrações maiores que 25 µg/mL sejam analisadas sem que haja saturação do detector.
- 104** A molécula em tela não pode ser quantificada por um método espectroscópico, pois não há relação de linearidade da absorvância em função da concentração.
- 105** O limite de quantificação do método analítico em tela é de 30 µg/mL.
- 106** A figura B representa grande precisão dos dados obtidos de 1 µg/mL a 20 µg/mL.

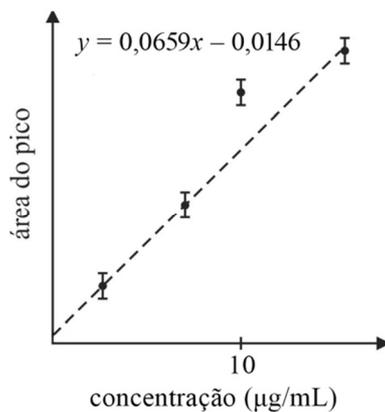
Com base na Portaria n.º 240/2019, em que são estabelecidos os procedimentos para o controle e a fiscalização de produtos químicos e definidos os produtos químicos sujeitos a controle pela Polícia Federal, julgue os itens seguintes.

- 107** Para os produtos químicos importados, exportados ou reexportados a granel ou fracionados, há tolerância de até 20% (vinte por cento) na quantidade previamente autorizada ao embarque, assim como para as demais formas de apresentação, estando sujeito o transportador à apreensão do excedente.
- 108** O certificado de licença de funcionamento é o documento que comprova que a pessoa jurídica está habilitada a exercer atividade não eventual com produtos químicos, assim como, de forma equiparada e em caráter excepcional, a desenvolver atividade na área de produção rural ou pesquisa científica.
- 109** Para a concessão de certificado de licença de funcionamento ou autorização especial, é requerida, entre outros fatores, a relação entre os produtos químicos, a atividade, a instalação física, a capacidade técnica e a comprovação de regularidade junto a outros órgãos de controle.
- 110** O procedimento de destruição de produtos químicos controlados deve ser precedido de comunicação formalizada, com antecedência mínima de trinta dias, informando o local onde será feita a destruição ou a destinação.
- 111** O transporte de produtos químicos deve ser efetuado sob a responsabilidade de pessoa física ou jurídica devidamente habilitada pela Polícia Federal, cabendo-lhe o preenchimento dos respectivos mapas de controle.

Em relação aos compostos orgânicos e às reações apresentadas a seguir, julgue os itens subsequentes.



- 112** Na reação A, os compostos ácido etanoico e metanol reagem formando o etanoato de metila.
- 113** Na reação A, estão presentes os grupos funcionais ácido carboxílico, álcool e éster.
- 114** As reações A e C são reações de oxidação, ao passo que a reação B é uma desidratação cetônica.
- 115** Na reação B, a perda de uma molécula de água do ácido acético origina o anidrido etanoico.
- 116** Tolueno, também denominado de metilbenzeno, é um composto aromático representado em C.
- 117** Ácido carboxílico é o grupo funcional comum a todas as reações representadas.



Para a validação de um método analítico por cromatografia líquida de alta eficiência, foi obtida a curva analítica mostrada na figura acima. Com base nessas informações, julgue os itens a seguir.

- 118** Eliminando-se o terceiro ponto da curva ( $10 \mu\text{g/mL}$ ), que não apresenta precisão aceitável, o parâmetro de linearidade será atendido.
- 119** Os dados apresentados atendem aos parâmetros de exatidão e sensibilidade.
- 120** O limite de detecção deste método é  $0,0659 \mu\text{g/mL}$ .

**Espaço livre**