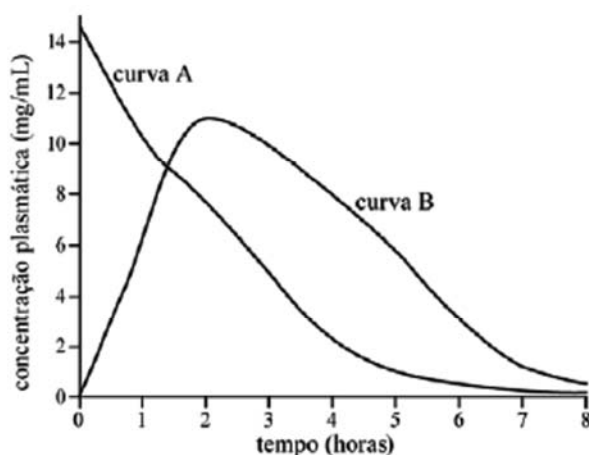


-- CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS --**Questão 26**

Para a determinação da solubilidade de um fármaco em determinado solvente, adicionou-se excesso de fármaco em 10 mL de solvente. A mistura foi mantida sob constante agitação em temperatura controlada. Após 24h, a mistura foi filtrada, e uma alíquota de 1 mL do filtrado foi diluída em balão volumétrico de 50 mL para a leitura em espectrofotômetro. A absorbância foi de 0,800. Dada a curva de calibração proveniente da metodologia validada para a quantificação desse composto no referido solvente ($y = 2x + 0,3$, em que x é a concentração em mg/mL), assinale a opção que corresponde à solubilidade, em mg/mL, do fármaco na temperatura do experimento.

- A** 0,25
B 1,25
C 12,50
D 5,00

Questão 27

A respeito da curva de concentração plasmática de determinado fármaco em função do tempo, conforme a figura precedente, as possíveis vias de administração que originaram, respectivamente, as curvas A e B são

- A** retal e subcutânea.
B intravenosa e oral.
C oral e intravenosa.
D subcutânea e oral.

Questão 28

Uma empresa que desenvolve novo medicamento para o tratamento de lúpus encontra-se na fase de avaliar, em curto prazo, o efeito terapêutico desse medicamento em pacientes que sofrem da doença. Serão testados dois regimes de dosagens e biomarcadores em cerca de 200 voluntários. Considerando-se o caso, a fase clínica em que se encontra essa pesquisa é a

- A** fase I.
B fase II.
C fase IV.
D fase III.

Questão 29

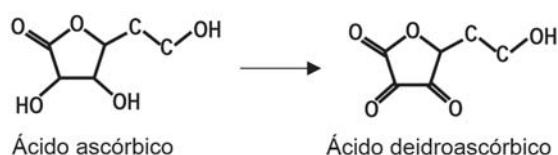
O teste que avalia a perda de massa de comprimidos não revestidos após sua submissão a 100 rotações em aparelho específico, constituído de cilindro rotativo que gira em torno de seu eixo à velocidade de (25 ± 1) rotações por minuto, é o teste de

- A** variação de peso.
B friabilidade.
C dureza.
D desintegração.

Questão 30

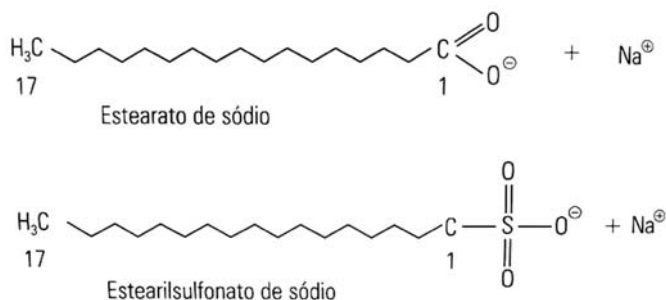
Sabendo-se que a pureza da matéria-prima de um ativo é de 75%, a quantidade necessária desse ativo a ser pesada para o preparo de 150 cápsulas, na dosagem de 500 mg por cápsula, é de

- A** 100 g.
B 10 g.
C 75 g.
D 32,5 g.

Questão 31

A decomposição química representada parcialmente, na figura anterior, é uma reação de

- A** hidrólise alcalina.
B hidrólise ácida.
C racemização.
D oxidação.

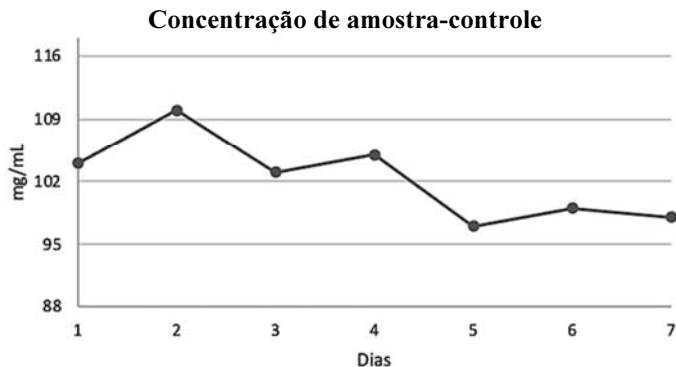
Questão 32

Considerando-se a figura precedente, é correto afirmar que os excipientes de xampus são tensoativos

- A** aniônicos.
B não iônicos.
C catiônicos.
D anfóteros.

Gráfico 31A2

Os resultados de concentração da amostra-controle avaliada no período de uma semana são mostrados no gráfico de Levey-Jennings, a seguir, para controle interno da qualidade em um laboratório clínico.

**Questão 33**

Considerando-se o gráfico precedente, é correto afirmar que as análises apresentam

- ☐ A perda de exatidão no sétimo dia.
- ☐ B resultados fora de controle.
- ☐ C tendência a erros sistemáticos crescentes.
- ☐ D precisão dos resultados.

Questão 34

Ainda com relação ao gráfico 31A2, é correto afirmar que

- ☐ A é exibida nele a variação de concentração em torno da mediana.
- ☐ B é impossível identificar nele pontos dentro dos limites de controle estabelecidos.
- ☐ C deverão ser rejeitadas análises futuras que apresentarem resultados superiores a 118 mg/mL, tendo em conta os limites impostos no gráfico.
- ☐ D consiste o gráfico em ferramenta qualitativa para o controle interno da qualidade no laboratório clínico.

Questão 35

Onicomicose dermatofítica é a mais prevalente dermatofitose

- ☐ A tratada topicamente com antibiótico via oral.
- ☐ B causada por bactérias filamentosas.
- ☐ C classificada como infecção distal quando está próxima à lúnula.
- ☐ D causada por microrganismos que apresentam tropismo por queratina.

Questão 36

O método de Gram é

- ☐ A uma técnica tintorial utilizada na bacteriologia para diferenciar bactérias.
- ☐ B um método quantitativo para a determinação de bactérias Gram positivas.
- ☐ C uma técnica de alto custo e de difícil interpretação dos tipos de fungos.
- ☐ D um ensaio de antibiograma para a determinação da terapêutica mais adequada.

Questão 37

Assinale a sequência correta das substâncias a serem empregadas no método de Gram.

- ☐ A cristal violeta, lugol, iodo e descolorante
- ☐ B cristal violeta, lugol, álcool e contracorante
- ☐ C contracorante, lugol, álcool e fucsina
- ☐ D iodo, mordente, álcool e safranina

Questão 38

Entre os equipamentos de proteção individual (EPI) que o profissional de saúde deverá utilizar na coleta de SWAB nasofaríngeo, para o diagnóstico de Covid-19, estão

- ☐ A avental, antecâmara e luvas descartáveis.
- ☐ B avental, máscara facial, protetor facial e luvas descartáveis.
- ☐ C avental, máscara facial reutilizável e óculos de proteção.
- ☐ D avental ou jaleco, máscaras e luvas de algodão reutilizáveis.

Questão 39

O programa de controle interno da qualidade do laboratório analítico realiza análises de amostras-controle

- ☐ A com maior rigor que as amostras obtidas dos pacientes.
- ☐ B esporádicas e somente quando solicitadas por auditoria externa.
- ☐ C isentas de registro na Anvisa, órgão do Ministério da Saúde.
- ☐ D para a verificação da qualidade das análises efetuadas.

Questão 40

A tabela a seguir mostra o resultado de um estudo clínico hipotético com a participação de 1.500 pacientes, dos quais 560 eram pessoas expostas à determinada doença, mas que não a desenvolveram.

		desenvolveram a doença		total
		sim	não	
expostas	sim	240	560	800
	não	140	560	700
total		380	1.120	1.500

Considerando-se os dados da tabela, infere-se que a estatística denominada *risco relativo (relative risk)* é igual a

- ☐ A 1.
- ☐ B 12/7.
- ☐ C 24/19.
- ☐ D 3/2.

Espaço livre