

FARMACÊUTICO

14/06/2015



SÓ ABRA ESTE CADERNO QUANDO AUTORIZADO LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES

1. Quando for permitido abrir o caderno, verifique se ele está completo ou se apresenta imperfeições gráficas que possam gerar dúvidas. Em seguida, verifique se ele contém **três** questões discursivas.
2. O caderno de respostas será distribuído no início da prova. Ele é personalizado e não será substituído em caso de erro durante o seu preenchimento. Ao recebê-lo, verifique se seus dados estão impressos corretamente; se for constatado algum erro, notifique ao aplicador de prova.
3. As folhas de respostas não poderão ser assinadas, rubricadas nem conter, em outro local que não o apropriado, marcas ou sinais, pois serão despersonalizadas antes da correção. Qualquer símbolo, sinal, desenho, recado, orações ou mensagens, inclusive religiosas, nome, apelido, pseudônimo ou rubrica, serão considerados elementos de identificação do candidato. Apresentando qualquer destes elementos, a prova será desconsiderada, não corrigida e atribuir-se-lhe-á pontuação zero.
4. Questões respondidas em local inadequado, ou seja, fora do espaço destinado a cada questão, mesmo que identificada a troca, e respostas a lápis, **NÃO** serão corrigidas e terão pontuação zero.
5. Esta prova tem a duração de **quatro horas**, incluindo o tempo destinado à coleta de impressão digital, às instruções e à transcrição para o caderno de respostas. Você só poderá retirar-se definitivamente da sala e do prédio após decorridas **duas horas de prova**, e somente será permitido levar o caderno de prova a partir das **16 horas e 30 minutos**, desde que permaneça na sala até esse horário.
6. Os três últimos candidatos, ao terminarem a prova, deverão permanecer juntos no recinto, após a entrega do material, tendo seus nomes registrados em Relatório de Sala e nele posicionadas suas respectivas assinaturas.
7. **AO TERMINAR, DEVOLVA O CADERNO DE RESPOSTAS AO APLICADOR DE PROVA.**

Prova Teórico-Prática com abordagem discursiva

CARGO: FARMACÊUTICO

Questão 01

Considere o preparo de 0,1mL de etanol a 70% a partir de uma solução de etanol 92,8° GL.

a) Quantos mL da solução de etanol concentrada e de água destilada deverão ser utilizados?

(10 pontos)

b) De quais instrumentos laboratoriais você necessitará para o preparo dessa solução?

(10 pontos)

(20 pontos)

Questão 02

O seguinte hemograma foi lido pelo aparelho de hematologia do laboratório e a contagem diferencial dos leucócitos foi realizada pelo microscopista:

ERITROGRAMA			
Eritrócitos	:		5,8 tera/L
Hematócrito	:		25,9 %
Hemoglobina	:		6,6 g/dL
VCM	:		44,5 fL
HCM	:		11,4 pg
CHCM	:		25,6 %
RDW	:		15,6 %
Eritoblastos	:		0 %
LEUCOGRAMA			
Leucócitos totais	:	100 %	16.200 / μ L
Neutrófilos	:		
Promielócitos	:	0 %	0 / μ L
Mielócitos	:	0 %	0 / μ L
Metamielócitos	:	0 %	0 / μ L
Bastonetes	:	3 %	486 / μ L
Segmentados	:	40 %	6.480 / μ L
Linfócitos	:	42 %	6.804 / μ L
Linfócitos atípicos	:	4 %	648 / μ L
Monócitos	:	7 %	1.134 / μ L
Eosinófilos	:	3 %	486 / μ L
Basófilos	:	1 %	162 / μ L
Pro-Linfócitos	:	0 %	0 / μ L
Blastos	:	0 %	0 / μ L
PLAQUETOGRAMA			
Plaquetas	:		535.000 / μ L

O ferro sérico desse paciente foi de 120 mcg/dL, a transferrina de 210 mg/dL, a ferritina de 120 ng/dL e a capacidade total de ligação ao ferro de 320 mcg/dL. Considerando o hemograma apresentado e os resultados do perfil do ferro:

a) Faça a correção do leucograma. **(10 pontos)**

b) Qual é a capacidade latente de ligação ao ferro e qual é o índice de saturação da transferrina?

(10 pontos)

(20 pontos)

Questão 03

Por volta de 1884, Hans Gram observou que as bactérias, após serem tratadas com diferentes corantes, adquiriram cores diferenciadas. Assim, as que ficavam roxas foram classificadas de **Gram-positivas**, e as que ficavam vermelhas foram chamadas de **Gram-negativas**. Descreva passo a passo o procedimento para a coloração de Gram e o princípio dessa coloração.

(20 pontos)

