

**CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DOS CARGOS DO  
QUADRO DE PESSOAL TÉCNICO-ADMINISTRATIVO EM EDUCAÇÃO DA  
UFG/2015**

O Centro de Seleção da Universidade Federal de Goiás divulga as respostas esperadas oficiais da prova Teórico-Prática com abordagem discursiva do cargo de **FARMACÊUTICO**. Essas respostas foram utilizadas como referência no processo de correção. Foram também consideradas corretas outras respostas que se encaixaram no conjunto de ideias que corresponderam às expectativas quanto à abrangência e à abordagem do conhecimento no que se refere à competência e/ou habilidades na utilização de conceitos e/ou técnicas específicas. Respostas parciais também foram aceitas, contudo, a pontuação a elas atribuída consideraram os diferentes níveis de acerto, quando for o caso.

## RESPOSTAS ESPERADAS

### Questão 01

---

**a) 10 pontos**

$$C1.V1 = C2.V2$$

$$92,8 . V1 = 70 . 0,1$$

$$V1=7/92,8$$

$$V1 = 0,075\text{ml de etanol a } 92,8^\circ\text{GL}$$

$$\text{Água destilada} = 0,025 \text{ mL}$$

**b) 10 pontos**

Para o preparo da solução serão necessários:

Pipetas semiautomáticas calibradas 20 a 100 microlitros

Ponteiras amarelas

Tubos com capacidade 0,2 mL com tampa

Estante para microtubos

**(20 pontos)**

### Questão 02

---

**a) Anulada - 10 pontos**

**b) 10 pontos**

Capacidade latente de fixação do ferro = CTFF - ferro sérico

$$320 - 120 = 200 \text{ mcg/dL}$$

Índice de saturação da transferrina = (Ferro sérico x100) / CTFF

$$(120 . 100) / 320 = 37,5\%$$

**(20 pontos)**

**Questão 03**

---

**Princípio – 10 pontos**

O método da coloração de Gram é baseado na capacidade das paredes celulares de bactérias Gram-positivas de reterem o corante cristal violeta no citoplasma durante um tratamento com etanol-acetona, enquanto que as paredes celulares de bactérias Gram-negativas não o fazem.

**Procedimento – 10 pontos**

1. Em uma lâmina, contendo esfregaço seco, cubra-o pingando gotas de violeta-de-metila e deixe agir por 15 segundos;
2. Adicione água ao esfregaço, em cima do violeta-de-metila, cobrindo toda a lâmina. Deixe agir por mais 45 segundos;
3. Após o tempo corrido, escorra o corante e lave o esfregaço em um filete de água corrente. Cubra a lâmina com lugol ou lodo de Gram e deixe por 60 segundos;
4. Escorra todo o lugol e lave em um filete de água corrente;
5. Aplique álcool etílico a 95%, ou acetona, para descorar a lâmina de 10 a 20 segundos;
6. Lave em um filete de água corrente;
7. Cubra toda a lâmina com fucsina básica ou safranina e deixe corar por aproximadamente 30 segundos;
8. Lave a lâmina em um filete de água.

**(20 pontos)**