

**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 preliminares da prova Teórico-Prática com abordagem discursiva do cargo de **TÉCNICO DE LABORATÓRIO/ÁREA: MORFOLOGIA**. Essas respostas serão utilizadas como referência no processo de correção. Serão também consideradas corretas outras respostas que se encaixarem no conjunto de ideias que correspondem 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 serão aceitas, contudo, a pontuação a elas atribuída considerará os diferentes níveis de acerto, quando for o caso.

## **RESPOSTAS ESPERADAS**

### **Questão 01**

**Preparo da solução A:** Espera-se que o candidato utilize: 1 bastão de vidro (item 8); 1 becker de capacidade de 500 mililitros (item 10); 0,36 gramas de cloreto de sódio (item 13); água destilada (item 3) até completar o volume de 400 mililitros de solução final. Para preparar 400 mililitros de solução aquosa de cloreto de sódio a 0,9% é necessário pesar 0,36 gramas de cloreto de sódio em balança de precisão e diluí-lo em água destilada, dentro de um Becker e com auxílio do bastão de vidro, até que se completem 400 mililitros de solução final.

**Preparo da solução B:** Espera-se que o candidato utilize: 1 bastão de vidro (item 8); 1 becker de capacidade de 500 mililitros (item 10); 1 proveta com capacidade de 100 mililitros (item 16); 140 mililitros de álcool etílico P.A. (item 4); 60 mililitros de água destilada (item 3). Mistura-se, dentro de um bécker e com o auxílio de um bastão de vidro, 140 mililitros de álcool etílico e 60 mililitros de água destilada, medidos previamente com o auxílio de uma proveta.

**Preparo da solução C:** Espera-se que o candidato utilize: 1 bastão de vidro (item 8); 1 becker de capacidade de 50 mililitros (item 9); 0,15 gramas de azul de metileno (item 6); água destilada (item 3) até completar o volume de 30 mililitros de solução final. Para preparar 30 mililitros de solução aquosa de azul de metileno a 0,5% é necessário pesar 0,15 gramas de azul de metileno em balança de precisão e diluí-lo em água destilada, dentro de um becker e com o auxílio do bastão de vidro, até que se completem 30 mililitros de solução final.

**(20 pontos)**

**Questão 02**

---

O procedimento efetuado pelo técnico foi inadequado considerando a conservação do cadáver, pois os constituintes teciduais que formam os diferentes órgãos corporais se degradam rapidamente se não forem fixados por determinados agentes químicos. Após o descongelamento, o técnico deveria ter lavado o corpo abundantemente em água corrente e promovido a fixação por perfusão e imersão em uma solução apropriada para fixação dos tecidos biológicos. A fixação normalmente é feita com substâncias como o formaldeído, pois ele penetra nos tecidos biológicos protegendo as células contra a ação de suas próprias enzimas e contra a degradação por micro-organismos, como fungos e bactérias. Inicialmente, deve-se realizar a fixação por perfusão via grandes vasos. Deve-se promover também a aplicação do fixador via intramuscular e por preenchimento de cavidades. Em seguida, o cadáver deve ser imerso em uma cuba com fixador por cerca de seis meses. Depois deste período de fixação, o corpo deve ser lavado por 24 horas em água corrente. Uma vez completada a fixação, o cadáver pode ser dissecado ou, ainda, pode ser submetido à glicerinação.

**(20 pontos)**

**Questão 03**

---

O procedimento adequado seria a limpeza de todo sistema óptico do microscópio, utilizando-se um tecido macio, limpo e seco, embebido em uma solução própria para remoção de óleo, como, por exemplo, uma solução de álcool-éter ou éter-clorofórmio. As partes do microscópio que deveriam ser devidamente higienizadas são as lentes oculares, lentes objetivas e a lente condensadora.

**(10 pontos)**