

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS
CONCURSO PÚBLICO – CARREIRA TÉCNICO-ADMINISTRATIVA – EDITAL Nº 12/GR-IFCE/2016
CARGO: TÉCNICO DE LABORATÓRIO / ÁREA BIOLOGIA

- 01. (5 pontos)** A membrana plasmática que delimita a célula permite a passagem seletiva de substâncias do meio externo para o meio interno da célula e vice-versa. Que se entende por transporte ativo e difusão (simples e facilitada)?
- 02. (5 pontos)** Com o objetivo de manter uma coleção de herbário o mais livre possível do ataque de insetos, é necessária a adoção de um conjunto de medidas. Explique corretamente quais providências devem ser adotadas, para impedir que isso ocorra.
- 03. (5 pontos)** “400 mL de água foram adicionados a uma solução aquosa de ácido sulfúrico ($\text{H}_2\text{SO}_{4(\text{aq})}$) de volume inicial igual a 300 mL e concentração de 20 g/L. Qual a concentração da solução após essa diluição em g/L?”
- 04. (5 pontos)** Existem três sistemas de tecidos que se estendem pelo corpo da planta, que são os sistemas vascular, dérmico e fundamental. Esses sistemas são formados por tecidos agrupados. Quais os tecidos que constituem cada sistema?
- 05. (5 pontos)** Determine a utilidade das vidrarias e dos equipamentos de laboratório mencionados abaixo.
- A) pipeta volumétrica
 - B) tela de amianto
 - C) funil de decantação
 - D) pera
 - E) espátula