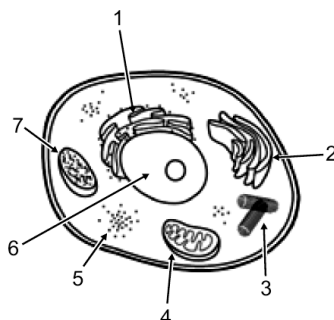


**Tarefa 21 – Professor Fabrício**

- 01.** A professora distribuiu aos alunos algumas fichas contendo, cada uma delas, uma descrição de características de uma organela celular. Abaixo, as fichas recebidas por sete alunos.

<b>Fernando</b> Auxílio na formação de cílios e flagelos.	<b>Giovana</b> Associação ao RNAm para desempenhar sua função.
<b>Carlos</b> Síntese de proteínas que serão exportadas pela célula.	<b>Rodrigo</b> Síntese de alguns glicídios e modificação de proteínas, preparando-as para secreção.
<b>Mayara</b> Digestão dos componentes desgastados da própria célula.	<b>Gustavo</b> Presença de equipamento próprio para a síntese de proteínas.
<b>Lígia</b> Síntese de ácidos nucleicos.	

A professora também desenhou na quadra de esportes da escola uma grande célula animal, com algumas de suas organelas (fora de escala), conforme mostra a figura.



Ao comando da professora, os alunos deveriam correr para a organela cuja característica estava descrita na ficha em seu poder.

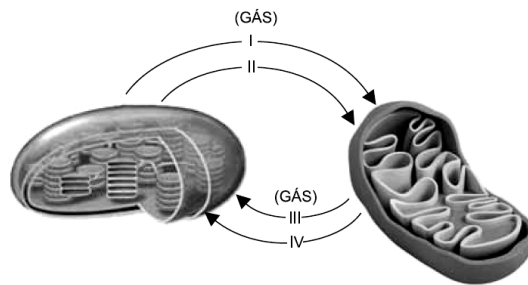
Carlos e Mayara correram para a organela indicada pela seta 7; Fernando e Rodrigo correram para a organela indicada pela seta 5; Giovana e Gustavo correram para a organela indicada pela seta 4; Lígia correu para a organela indicada pela seta 6.

Os alunos que ocuparam o lugar correto na célula desenhada foram

- Mayara, Gustavo e Lígia.
- Rodrigo, Mayara e Giovana.
- Gustavo, Rodrigo e Fernando.
- Carlos, Giovana e Mayara.
- Fernando, Carlos e Lígia.



02. A figura seguinte ilustra duas organelas celulares responsáveis por processos metabólicos essenciais aos seres vivos.

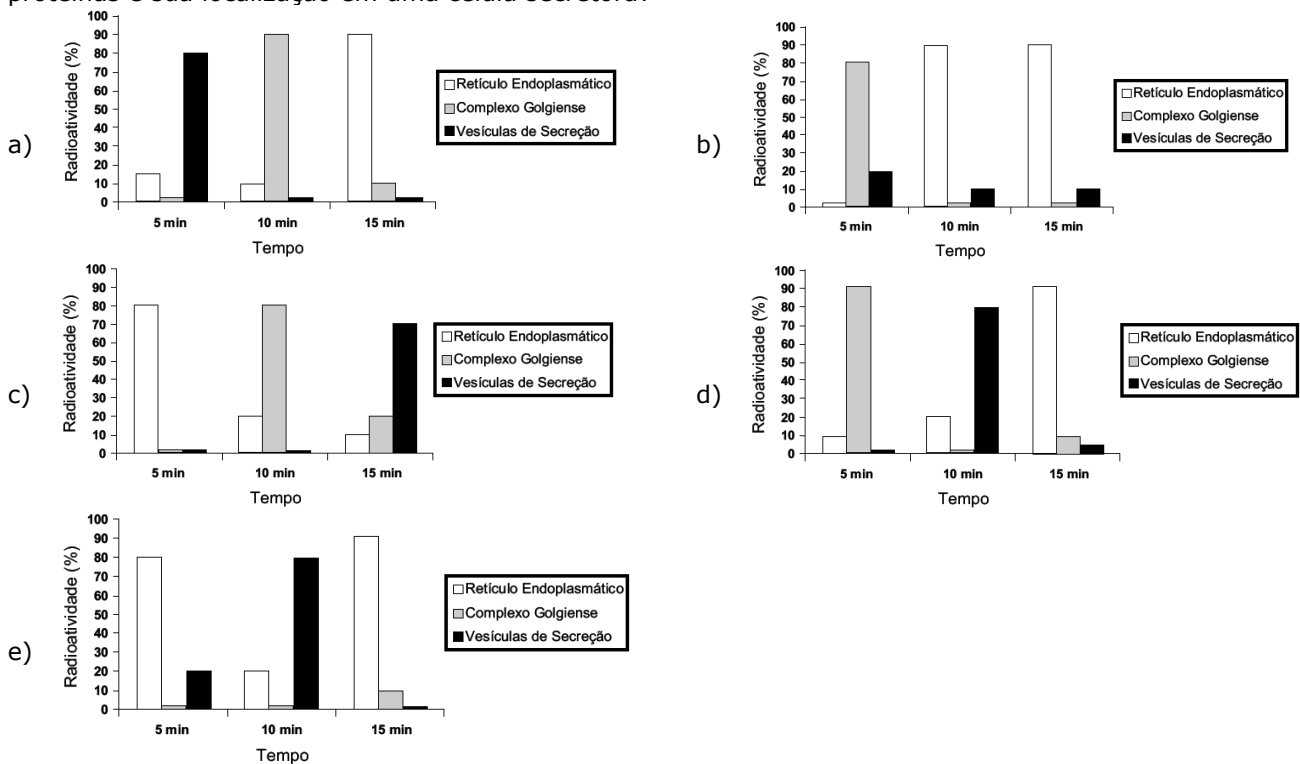


(www.glogster.com e www.studyblue.com. Adaptado)

Tendo em vista as substâncias indicadas por I, II, III e IV, produzidas e consumidas não necessariamente de forma imediata, nos processos realizados pelas organelas ilustradas, é correto afirmar que

- a) II e III são moléculas transportadoras da energia química consumida nas organelas.
- b) III e IV são fontes de carbono e hidrogênio, respectivamente, para a síntese de carboidratos.
- c) I e II são moléculas orgânicas sintetizadas por meio do metabolismo autotrófico.
- d) I e III são gases produzidos e consumidos, respectivamente, no metabolismo heterotrófico.
- e) I e IV são moléculas fornecedoras de energia para as reações químicas envolvidas.

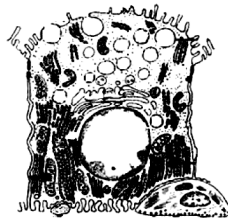
03. Muitos estudos de síntese e endereçamento de proteínas utilizam aminoácidos marcados radioativamente para acompanhar as proteínas, desde fases iniciais de sua produção até seu destino final. Esses ensaios foram muito empregados para estudo e caracterização de células secretoras. Após esses ensaios de radioatividade, qual gráfico representa a evolução temporal da produção de proteínas e sua localização em uma célula secretora?





- 04.** Algumas células são capazes de enviar para o meio externo quantidades apreciáveis de produtos de secreção. O esquema abaixo representa a célula epitelial de uma glândula que secreta um hormônio de natureza protéica.

cavidade do canal glandular



Nomeie as organelas que participam diretamente do transporte do hormônio a ser secretado e descreva a atuação delas.

- 05.**



Disponível em: <<http://www.ivoviuauva.com.br/cartum-aula-de-ciencias>>. Acesso em: 10 jun 2014.

A partir da análise da charge que ilustra a fagocitose, processo de suma importância para alguns tipos celulares, é correto afirmar:

- Os desmossomos são as principais estruturas atuantes nesse mecanismo celular.
- Ocorre unicamente no Reino Protista, sendo um dos principais mecanismos de nutrição.
- Consiste no englobamento de macromoléculas em solução, por invaginação da membrana celular.
- Células que possuem glicocálice são incapazes de realizar fagocitose, devido à rígida camada externa de glicídios.
- O conteúdo da vesícula resultante da fagocitose recebe enzimas oriundas dos lisossomos com função de digerir a partícula fagocitada.