|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | [https://simulado.estacio.br/img/clientes/estacio_logo_branco.png](https://simulado.estacio.br/alunos/inicio.asp) |  | [https://simulado.estacio.br/img/imagens/sava_barra_azul_voltar_2.png](javascript:voltar();) | |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | https://simulado.estacio.br/img/imagens/eps_ilustracao_0001_150.png | |  | | --- | | **Meus Simulados** | | **Teste seu conhecimento acumulado** | | |
|  |
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | |  |  | | --- | --- | | Disc.: **BASES DE BIOLOGIA CELULAR E GENÉTICA** | | | Aluno(a): **LETÍCIA BERTOLDI FERREIRA** | [**202109141384**](https://simulado.estacio.br/bdq_simulados_avaliacao_parcial_resultado.asp?cod_hist_prova=297198550&cod_prova=5835907136&f_cod_disc=) | | Acertos:**10,0 de 10,0** | **29/10/2022** | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | |  | | --- | | **1**a |             Questão | Acerto: **1,0**  / **1,0** | |  | |  |  |  | | --- | --- | | Dentro das células podemos encontrar uma série de estruturas com funções específicas. Qual a estrutura relacionada com a síntese proteica que está presente tanto em células procariontes quanto em células eucariontes? | | | |  | | --- | |  | | | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | retículo endoplasmático | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | complexo golgiense | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | citoesqueleto | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado_x.gif Certo | ribossomo | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | mitocôndria | | Respondido em 29/10/2022 19:44:22 | | | |  | | --- | | Explicação:  A resposta certa é: ribossomo | | | |  | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | |  | | --- | | **2**a |             Questão | Acerto: **1,0**  / **1,0** | |  | |  |  |  | | --- | --- | | Analise atentamente as alternativas abaixo e marque aquela que não indica uma das funções que pode ser atribuída ao citoesqueleto. | | | |  | | --- | |  | | | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | Contração celular. | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | Realização de movimentos ameboides. | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado_x.gif Certo | Permeabilidade seletiva. | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | Forma e sustentação mecânica da célula. | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | Movimentação de organelas. | | Respondido em 29/10/2022 19:44:53 | | | |  | | --- | | Explicação:  A resposta certa é: Permeabilidade seletiva. | | | |  | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | |  | | --- | | **3**a |             Questão | Acerto: **1,0**  / **1,0** | |  | |  |  |  | | --- | --- | | Os cloroplastos possuem diferentes propriedade e funções, além de apresentarem muitas vezes características autônomas. Sobre as atividades e características dos cloroplastos, leia as afirmativas a seguir e assinale a alternativa correta.  I.Os cloroplastos são capazes de sintetizar cerca de 90% das suas proteínas.  II. O transporte de proteínas acontece por meio de complexos transportadores que estão nas membranas da organela.  III. A importação das proteínas para o interior dos cloroplastos ocorre sem gasto de energia.  IV. Os cloroplastos fabricam somente proteínas envolvidas na fotossíntese. | | | |  | | --- | |  | | | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | As afirmações I e IV estão corretas. | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado_x.gif Certo | Somente a afirmação II está correta. | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | Somente a afirmação I está correta. | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | As afirmações III e IV estão corretas. | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | As afirmações I, II e III estão corretas. | | Respondido em 29/10/2022 19:46:43 | | | |  | | --- | | Explicação:  **Justificativa:** Os cloroplastos codificam proteínas ribossômicas envolvidas na fotossíntese e na expressão gênica. Noentanto, eles não conseguem fabricar todas as suas proteínas (aproximadamente 90% delas são importadas do citoplasma celular). A importação acontece através de proteínas translocadoras que se localizam nas membranas interna e externa do cloroplasto, e esse transporte demanda gasto de energia. | | | |  | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | |  | | --- | | **4**a |             Questão | Acerto: **1,0**  / **1,0** | |  | |  |  |  | | --- | --- | | Sobre o transporte de proteínas para o peroxissomo, leia as asserções a seguir e assinale a alternativa correta.  I. O transporte de proteínas para o interior do peroxissomo depende da formação de vesículas oriundas de outras organelas.  **PORQUE**  II. Os peroxissomos não conseguem realizar importação de proteínas diretamente do citoplasma celular. | | | |  | | --- | |  | | | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | A asserção I é verdadeira e a II é falsa. | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | A asserção I é falsa e a II é verdadeira. | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado_x.gif Certo | As asserções I e II são falsas. | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | A asserção I e II são verdadeiras, mas a II não é uma justificativa para a I. | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | As asserções I e II são verdadeiras. | | Respondido em 29/10/2022 19:47:40 | | | |  | | --- | | Explicação:  **Justificativa:**Os peroxissomos não dependem de vesículas para o transporte de proteínas, pois essa organela realiza importação de proteínas diretamente do citoplasma para o seu interior. | | | |  | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | |  | | --- | | **5**a |             Questão | Acerto: **1,0**  / **1,0** | |  | |  |  |  | | --- | --- | | Há dois tipos de divisão celular: a mitose e a meiose. Sobre estes processos de divisão celular, analise as afirmativas a seguir e assinale a alternativa correta.  I. Células da pele são originadas por mitose.  II. Células de um embrião são originadas por meiose.  III. Células das pontas das raízes das plantas são originadas por mitose.  IV. Células do óvulo são originadas por mitose.  Estão corretas as afirmativas: | | | |  | | --- | |  | | | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | I, II e III, apenas. | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | I e II, apenas. | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | II e IV, apenas. | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado_x.gif Certo | I e III, apenas. | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | I, II, III e IV. | | Respondido em 29/10/2022 19:52:20 | | | |  | | --- | | Explicação:  A resposta certa é:I e III, apenas. | | | |  | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | |  | | --- | | **6**a |             Questão | Acerto: **1,0**  / **1,0** | |  | |  |  |  | | --- | --- | | (UFSM-RS 2016) Um bioquímico mediu a quantidade de DNA em células cultivadas em laboratório e verificou que a quantidade de DNA na célula duplicou: | | | |  | | --- | |  | | | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | entre a prófase I e a prófase II da meiose. | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | entre a anáfase e a telófase da mitose. | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado_x.gif Certo | entre as fases G1 e G2 do ciclo celular. | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | durante a metáfase do ciclo celular. | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | entre a prófase e anáfase da mitose. | | Respondido em 29/10/2022 19:53:24 | | | |  | | --- | | Explicação:  A resposta certa é: entre as fases G1 e G2 do ciclo celular. | | | |  | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | |  | | --- | | **7**a |             Questão | Acerto: **1,0**  / **1,0** | |  | |  |  |  | | --- | --- | | As células têm, em sua constituição, moléculas orgânicas como componentes estruturais e participando do metabolismo e de processos fisiológicos. As proteínas são importantes moléculas orgânicas das células eucarióticas e, sobre elas, são feitas algumas afirmativas. Identifique quais são verdadeiras e quais são falsas:  I- Os aminoácidos são as unidades formadoras das proteínas.  II- As bases nitrogenadas e a pentose são componentes da molécula de proteína.  III- Enzimas são proteínas que atuam nas reações químicas que ocorrem nas células.  IV- O aumento de temperatura faz com que as proteínas se desnaturem.  Marque a opção com a sequência correta de afirmativas verdadeiras e falsas: | | | |  | | --- | |  | | | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | F - F - V - V | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | V - F - F - V | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado_x.gif Certo | V - F - V - V | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | V -V -F -V | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | V - V - F - F | | Respondido em 29/10/2022 19:56:31 | | | |  | | --- | | Explicação:  A resposta certa é: V - F - V - V | | | |  | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | |  | | --- | | **8**a |             Questão | Acerto: **1,0**  / **1,0** | |  | |  |  |  | | --- | --- | | A água é o principal componente de todas as células dos organismos vivos, entretanto a sua quantidade nos organismos: | | | |  | | --- | |  | | | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado_x.gif Certo | Tende a diminuir conforme aumenta a idade. | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | Tem relação com a idade, varia conforme as espécies, mas é igual em todas as células do mesmo organismo. | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | É constante, mesmo com o aumento da idade. | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | Não está relacionada com a idade. | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | Aumenta, conforme vai aumentando a idade. | | Respondido em 29/10/2022 19:58:15 | | | |  | | --- | | Explicação:  A resposta certa é: Tende a diminuir conforme aumenta a idade. | | | |  | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | |  | | --- | | **9**a |             Questão | Acerto: **1,0**  / **1,0** | |  | |  |  |  | | --- | --- | | O citoesqueleto é uma rede de filamentos que dá sustentação para a membrana plasmática, dando à célula sua forma geral, contribui para o posicionamento das organelas, define os caminhos de transporte de vesículas e proporciona o movimento em muitos tipos de células. Os filamentos que compõem o citoesqueleto têm capacidade de polimerização e despolimerização, condição importante para alguns processos celulares. Com base nesse texto, considere as asserções abaixo e assinale a alternativa correta.  O citoesqueleto é formado por três grupos principais de filamentos com características e funções específicas que são essenciais para o funcionamento e para as atividades celulares.    PORQUE  Além de atuarem separadamente, também realizam funções em conjunto. Um exemplo disso é o que ocorre na divisão celular, onde os microtúbulos formam o fuso mitótico e segregam os cromossomos, enquanto os filamentos de actina produzem um anel contrátil no centro celular para dividir a célula-mãe em duas células-filhas. | | | |  | | --- | |  | | | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | A asserção I é falsa e a II é verdadeira. | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | As asserções I e II são verdadeiras e a II não é uma justificativa para a I. | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado_x.gif Certo | As asserções I e II são verdadeiras e a II é uma justificativa para a I. | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | A asserção I é verdadeira e a II é falsa. | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | As asserções I e II são falsas. | | Respondido em 29/10/2022 19:59:48 | | | |  | | --- | | Explicação:  As duas asserções são verdadeiras e a II justifica a I, pois o funcionamento dos três filamentos são indispensáveis para o funcionamento normal de uma célula. Uma divisão celular, por exemplo, não é realizada se não houver o trabalho ao mesmo tempo dos diferentes filamentos. Se o microtúbulo estiver funcional e os filamentos de actina não, a divisão não é completada. | | | |  | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | |  | | --- | | **10**a |             Questão | Acerto: **1,0**  / **1,0** | |  | |  |  |  | | --- | --- | | O retículo endoplasmático rugoso e o Complexo de Golgi apresentam uma importante relação morfofuncional. As vesículas que saem do retículo endoplasmático rugoso seguem para o Complexo de Golgi, onde ocorrem várias atividades no conteúdo dessas vesículas. Se as vesículas do retículo chegam ao Golgi, e as proteínas que estão em seu interior apresentarem problemas em sua produção: | | | |  | | --- | |  | | | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | as proteínas seguem adiante até a rede trans do Complexo de Golgi em um fluxo anterógrado. | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado_x.gif Certo | as proteínas podem ser devolvidas ao retículo endoplasmático através do fluxo retrógrado. | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | as proteínas são consertadas pelos ribossomos no Complexo de Golgi. | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | as proteínas permanecem no Complexo de Golgi, onde serão degradadas. | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | as proteínas saem pela rede cis do Complexo de Golgi em direção à membrana plasmática. | | Respondido em 29/10/2022 20:00:30 | | | |  | | --- | | Explicação:  As proteínas oriundas do retículo endoplasmático rugoso que entram pele rede *cis* do Golgi e apresentam algum problema na sua produção, podem ser devolvidas ao retículo endoplasmático através do fluxo retrógrado. Logo, nem seguem adiante no Complexo de Golgi, nem permanecem nele. | | | |  | | | |