|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | [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=296997711&cod_prova=5826396255&f_cod_disc=) | | Acertos:**8,0 de 10,0** | **26/10/2022** | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | |  | | --- | | **1**a |             Questão | Acerto: **1,0**  / **1,0** | |  | |  |  |  | | --- | --- | | A membrana plasmática tem como função básica limitar a célula separando o meio intracelular do extracelular. Analise o esquema da estrutura da membrana e responda  https://simulado.estacio.br/ckeditor/ckfinder/userfiles/images/MEM%201.png  Qual elemento da estrutura da membrana está indicado pelo número 7? | | | |  | | --- | |  | | | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | Carboidratos. | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado_x.gif Certo | Proteína. | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | Fosfolipídios. | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | Glicocálix. | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | Glicídios. | | Respondido em 26/10/2022 19:08:58 | | | |  | | --- | | Explicação:  A resposta certa é: Proteína. | | | |  | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | |  | | --- | | **2**a |             Questão | Acerto: **0,0**  / **1,0** | |  | |  |  |  | | --- | --- | | O citoesqueleto eucarionte é amplamente estudado e permite que as células desempenhem importantes funções. Esse citoesqueleto é formado por três estruturas moleculares.  Marque a alternativa que apresenta especializações da membrana plasmática. | | | |  | | --- | |  | | | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | Zonas de adesão, zonas oclusivas, microtúbulos. | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | Centríolo, cílios, flagelos. | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif Certo | Microvilosidades, cílios e flagelos. | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado_x.gif Errado | Microvilosidades, interdigitações e Filamento de miosina. | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | Desmossomos, zonas de adesão, filamento de actina. | | Respondido em 26/10/2022 19:10:26 | | | |  | | --- | | Explicação:  As especializações na estrutura da membrana plasmática são:Microvilosidades, cílios, flagelos, interdigitações, desmossomos, zonas de adesão, zonas oclusivas, junções  comunicantes. São componentes do citoesqueleto: microtúbulos, Filamento de miosina, Filamento de actina, centríolos. | | | |  | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | |  | | --- | | **3**a |             Questão | Acerto: **0,0**  / **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 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_x.gif Errado | As afirmações III e IV estão corretas. | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | As afirmações I e IV estão corretas. | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | As afirmações I, II e III estão corretas. | | Respondido em 26/10/2022 19:16:41 | | | |  | | --- | | 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 falsa e a II é verdadeira. | | 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 verdadeiras. | | 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_x.gif Certo | As asserções I e II são falsas. | | Respondido em 26/10/2022 19:19:45 | | | |  | | --- | | 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** | |  | |  |  |  | | --- | --- | | (UFMG, 2005) Se o total de bases nitrogenadas de uma sequência de DNA de fita dupla é igual a 240, e nela existirem 30% de adenina, o número de moléculas de guanina será: | | | |  | | --- | |  | | | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | 168. | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | 120. | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado_x.gif Certo | 48. | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | 144. | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | 72. | | Respondido em 26/10/2022 19:20:25 | | | |  | | --- | | Explicação:  A resposta certa é:48. | | | |  | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | |  | | --- | | **6**a |             Questão | Acerto: **1,0**  / **1,0** | |  | |  |  |  | | --- | --- | | (PUC-RS,2008) Supondo que ocorra um evento genético raro em que dois cromossomos não homólogos, de uma  mesma célula, quebram-se e voltam a se soldar, porém com os segmentos trocados, estaríamos verificando a  ocorrência de: | | | |  | | --- | |  | | | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | Crossing-over. | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado_x.gif Certo | Translocação. | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | Deleção. | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | Duplicação. | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | Inversão. | | Respondido em 26/10/2022 19:22:01 | | | |  | | --- | | Explicação:  A resposta certa é: Translocação. | | | |  | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | |  | | --- | | **7**a |             Questão | Acerto: **1,0**  / **1,0** | |  | |  |  |  | | --- | --- | | (UDESC, 2018) ''Escherichia coli é comum na flora bacteriana do intestino de humanos e de outros animais, mas que em grandes quantidades pode causar problemas como infecção intestinal e infecção urinária, acontecendo principalmente se o indivíduo consumir água ou alimentos contaminados''. A respeito das bactérias, assinale a alternativa INCORRETA: | | | |  | | --- | |  | | | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | Apenas uma pequena porcentagem das espécies de bactérias causa doenças ao homem. | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | As bactérias são unicelulares e procariontes e podem viver em formas isolada ou colonial. | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | Na atual classificação dos organismos, a bactéria E. coli está contida no domínio Bacteria. | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | Algumas bactérias possuem metabolismos aeróbico, na presença de oxigênio, e outras anaeróbicas, condição sem oxigênio. | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado_x.gif Certo | Bactérias são seres pluricelulares e eucariontes que podem sintetizar diferentes componentes químicos do meio ambiente ou de seus hospedeiros. | | Respondido em 26/10/2022 19:23:58 | | | |  | | --- | | Explicação:  A resposta certa é:Bactérias são seres pluricelulares e eucariontes que podem sintetizar diferentes componentes químicos do meio ambiente ou de seus hospedeiros. | | | |  | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | |  | | --- | | **8**a |             Questão | Acerto: **1,0**  / **1,0** | |  | |  |  |  | | --- | --- | | Qual dos componentes a seguir provavelmente não estava presente na atmosfera da Terra primitiva? | | | |  | | --- | |  | | | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado_x.gif Certo | Oxigênio | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | Metano | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | Enxofre | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | Dióxido de carbono | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | Água | | Respondido em 26/10/2022 19:25:26 | | | |  | | --- | | Explicação:  A resposta certa é: Oxigênio | | | |  | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | |  | | --- | | **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 falsas. | | 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 | As asserções I e II são verdadeiras e a II não é uma justificativa para a I. | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | A asserção I é verdadeira e a II é falsa. | | Respondido em 26/10/2022 19:30:48 | | | |  | | --- | | 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_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 saem pela rede cis do Complexo de Golgi em direção à membrana plasmática. | | 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 são consertadas pelos ribossomos no Complexo de Golgi. | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | as proteínas seguem adiante até a rede trans do Complexo de Golgi em um fluxo anterógrado. | | Respondido em 26/10/2022 19:32:57 | | | |  | | --- | | 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. | | | |  | | | |