|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | [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.: **FUNDAMENTOS DE BIOQUÍMICA** | | | Aluno(a): **LETÍCIA BERTOLDI FERREIRA** | [**202109141384**](https://simulado.estacio.br/bdq_simulados_avaliacao_parcial_resultado.asp?cod_hist_prova=297241584&cod_prova=5838029284&f_cod_disc=) | | Acertos:**10,0 de 10,0** | **30/10/2022** | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | |  | | --- | | **1**a |             Questão | Acerto: **1,0**  / **1,0** | |  | |  |  |  | | --- | --- | | Em 1909, o termo pH foi introduzido pelo bioquímico dinamarquês Søren Peter LauritzSørensen (1868-1939) com o objetivo de facilitar seus trabalhos no controle de qualidade de cervejas. O pH expressa a concentração de hidrogênios livres em uma solução. Dentre os métodos utilizados para medir o pH das soluções em um laboratório de biologia, assinale a alternativa correta: | | | |  | | --- | |  | | | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | fenolftaleína, azul de bromotimol e azul de tornassol não podem ser utilizadas como substâncias indicadores de pH. | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | para aferirmos o pH com maior exatidão, temos de utilizar tanto os métodos colorimétricos quanto o potenciômetro (ou pHmetro). | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | a utilização das fitas indicadoras de pH que possuem mais de uma substância indicadora é aconselhada quando temos a necessidade de verificar o valor exato de pH. | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | as substâncias e fitas indicadoras de pH o potenciômetro (ou pHmetro) são métodos conhecidos como colorimétricos para aferição do pH. | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado_x.gif Certo | os potenciômetros (ou pHmetros) são sensíveis para a aferição do pH, pois convertem a diferença de potencial elétrico mensurada pelo eletrodo à escala de pH. | | Respondido em 30/10/2022 21:17:22 | | | |  | | --- | | Explicação:  A resposta correta é: os potenciômetros (ou pHmetros) são sensíveis para a aferição do pH, pois convertem a diferença de potencial elétrico mensurada pelo eletrodo à escala de pH. | | | |  | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | |  | | --- | | **2**a |             Questão | Acerto: **1,0**  / **1,0** | |  | |  |  |  | | --- | --- | | Para que uma proteína possa ser aproveitada por um organismo vertebrado, é necessária sua digestão. Nesse processo, a proteína é quebrada em seus constituintes fundamentais, os: | | | |  | | --- | |  | | | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado_x.gif Certo | aminoácidos | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | nucleotídeos | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | açúcares | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | polipeptídios | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | ácidos de amido | | Respondido em 30/10/2022 21:19:26 | | | |  | | --- | | Explicação:  A resposta correta é: aminoácidos | | | |  | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | |  | | --- | | **3**a |             Questão | Acerto: **1,0**  / **1,0** | |  | |  |  |  | | --- | --- | | Os \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ se ligam através de ligações peptídicas formando os peptídeos e as \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Estas macromoléculas formadas quando possuem atividade catalítica são chamadas de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.    Qual das alternativas abaixo completam as lacunas tornando a afirmativa acima correta? | | | |  | | --- | |  | | | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | Aminoácidos, proteínas, DNA | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | Aminoácidos, enzimas, proteínas | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado_x.gif Certo | Aminoácidos, proteínas, enzimas | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | Lipídeos, proteínas, enzimas | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | Açúcares, proteínas, aminoácidos | | Respondido em 30/10/2022 21:20:55 | | | |  | | --- | | Explicação:  A resposta correta é: Aminoácidos, proteínas, enzimas | | | |  | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | |  | | --- | | **4**a |             Questão | Acerto: **1,0**  / **1,0** | |  | |  |  |  | | --- | --- | | Sobre os inibidores enzimáticos e os processos de modulação da função enzimática, julgue as alternativas abaixo:   1. Um inibidor é dito competitivo quando apresenta afinidade pelo sítio ativo da enzima e compete com o substrato pela ligação. 2. A modulação alostérica positiva é aquela onde um ligante se liga a enzima, no sítio ativo, e eleva a sua afinidade pelo substrato. 3. A modulação alostérica negativa é aquela onde um ligante se liga a enzima, fora do sítio ativo, e reduz a sua afinidade pelo substrato. 4. Um inibidor não competitivo se liga fora do sítio ativo da enzima, entretanto altera a conformação do sítio ativo reduzindo sua afinidade pelo substrato.     Representam afirmativa (s) correta (s): | | | |  | | --- | |  | | | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | Apenas a afirmativa II | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | Todas estão corretas | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | Apenas as afirmativas I e III | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | Apenas as afirmativas I e II | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado_x.gif Certo | Apenas as afirmativas I, III e IV | | Respondido em 30/10/2022 21:26:07 | | | |  | | --- | | Explicação:  A resposta correta é: Apenas as afirmativas I, III e IV | | | |  | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | |  | | --- | | **5**a |             Questão | Acerto: **1,0**  / **1,0** | |  | |  |  |  | | --- | --- | | Uma alimentação adequada é aquela que inclui todos os nutrientes necessários para o funcionamento do nosso corpo. Entre os nutrientes que nos fornecem energia, através da produção de glicose, podemos citar: | | | |  | | --- | |  | | | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | Sais minerais. | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | Água. | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | Vitaminas. | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado_x.gif Certo | Carboidratos. | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | Proteínas. | | Respondido em 30/10/2022 21:33:56 | | | |  | | --- | | Explicação:  A resposta correta é: Carboidratos. | | | |  | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | |  | | --- | | **6**a |             Questão | Acerto: **1,0**  / **1,0** | |  | |  |  |  | | --- | --- | | O colesterol é um esteróide que constitui um dos principais grupos de lipídeos, é correto afirmar que: | | | |  | | --- | |  | | | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | O colesterol sempre é danoso ao organismo vivo seja ele animal ou vegetal. | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | Nas células vegetais, o excesso de colesterol diminui a eficiência dos processos de transpiração celular e da fotossíntese. | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | Na espécie humana, o excesso de colesterol aumenta a eficiência da passagem do sangue no interior dos vasos sanguíneos, acarretando a arteriosclerose. | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | O colesterol é encontrado em alimentos tanto de origem animal como vegetal (por ex: manteigas, margarinas, óleos de soja, milho, etc.) uma vez que é derivado do metabolismo dos glicerídeos. | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado_x.gif Certo | O colesterol participa da composição química das membranas das células animais e é precursor dos hormônios sexuais masculino (testosterona) e feminino (estrógeno). | | Respondido em 30/10/2022 21:36:11 | | | |  | | --- | | Explicação:  A resposta correta é: O colesterol participa da composição química das membranas das células animais e é precursor dos hormônios sexuais masculino (testosterona) e feminino (estrógeno). | | | |  | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | |  | | --- | | **7**a |             Questão | Acerto: **1,0**  / **1,0** | |  | |  |  |  | | --- | --- | | Complete a frase abaixo.  O ciclo de Krebs é uma das etapas da respiração celular e caracteriza-se pela oxidação do acetil-CoA. Esse ciclo ocorre no interior da célula, mais precisamente \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. | | | |  | | --- | |  | | | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | no interior dos ribossomos. | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | na membrana mitocondrial interna. | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | na membrana mitocondrial externa. | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | na membrana do tilacoide. | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado_x.gif Certo | na matriz mitocondrial. | | Respondido em 30/10/2022 21:39:44 | | | |  | | --- | | Explicação:  A resposta correta é: na matriz mitocondrial. | | | |  | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | |  | | --- | | **8**a |             Questão | Acerto: **1,0**  / **1,0** | |  | |  |  |  | | --- | --- | | Considerando-se seus diferentes destinos, o piruvato é convertido em: | | | |  | | --- | |  | | | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | Etanol e em acetil-CoA nos músculos, em condições aeróbicas. | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | Etanol nos músculos, em condições anaeróbicas. | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | Etanol nos eritrócitos, em condições aeróbicas. | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado_x.gif Certo | Acetil-CoA no cérebro, em condições aeróbicas. | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | Lactato nos músculos, em condições aeróbicas. | | Respondido em 30/10/2022 21:42:02 | | | |  | | --- | | Explicação:  A resposta correta é: Acetil-CoA no cérebro, em condições aeróbicas. | | | |  | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | |  | | --- | | **9**a |             Questão | Acerto: **1,0**  / **1,0** | |  | |  |  |  | | --- | --- | | A obesidade é uma doença crônica decorrente de um aumento da quantidade de gordura no organismo. Apesar de muitas pessoas considerarem-na apenas um problema estético, a obesidade é grave e pode ser a causa de vários problemas de saúde. Indique, entre as alternativas a seguir, o problema que não apresenta relação com a obesidade: | | | |  | | --- | |  | | | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | Hipertensão arterial. | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado_x.gif Certo | Aumento da sensibilidade ao frio. | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | Diabetes. | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | Desgaste nas articulações. | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | Ataque cardíaco. | | Respondido em 30/10/2022 21:46:24 | | | |  | | --- | | Explicação:  A resposta correta é: Aumento da sensibilidade ao frio. | | | |  | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | |  | | --- | | **10**a |             Questão | Acerto: **1,0**  / **1,0** | |  | |  |  |  | | --- | --- | | O colesterol é sintetizado principalmente no fígado em vertebrados, pequena fração é incorporada nos hepatócitos e a restante exportada sob as seguintes formas: | | | |  | | --- | |  | | | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | ácidos biliares e cisteina. | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | frutose e glicose. | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | ésteres do colesterol e glicose. | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado_x.gif Certo | ácidos biliares e ésteres do colesterol. | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | glutamato e ésteres do colesterol. | | Respondido em 30/10/2022 21:47:29 | | | |  | | --- | | Explicação:  A resposta correta é: ácidos biliares e ésteres do colesterol. | | | |  | | | |