|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | [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.: **BIOFÍSICA** | | | Aluno(a): **LETÍCIA BERTOLDI FERREIRA** | [**202109141384**](https://simulado.estacio.br/bdq_simulados_avaliacao_parcial_resultado.asp?cod_hist_prova=297227667&cod_prova=5837326047&f_cod_disc=) | | Acertos:**9,0 de 10,0** | **30/10/2022** | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | |  | | --- | | **1**a |             Questão | Acerto: **1,0**  / **1,0** | |  | |  |  |  | | --- | --- | | Energia mecânica é um tipo de energia diretamente envolvida com o trabalho mecânico, ou seja, o movimento. Ela é a soma de dois tipos específicos de energia, a saber: | | | |  | | --- | |  | | | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | Energia cinética e energia sonora | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | Energia sonora e energia potencial | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado_x.gif Certo | Energia cinética e energia potencial | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | Energia cinética e energia dinâmica | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | Energia elástica e energia gravitacional | | Respondido em 30/10/2022 16:13:58 | | | |  | | --- | | Explicação:  A resposta correta é: Energia cinética e energia potencial | | | |  | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | |  | | --- | | **2**a |             Questão | Acerto: **1,0**  / **1,0** | |  | |  |  |  | | --- | --- | | Quanto às características e propriedades da matéria, é **incorreto**afirmar que: | | | |  | | --- | |  | | | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | Volume é o espaço ocupado por um corpo | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | Massa é a quantidade de matéria de um corpo | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado_x.gif Certo | Um átomo apresenta um núcleo composto por prótons e elétrons. | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | Ao dividir a massa de um corpo por seu volume, calculamos a densidade | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | Íons são átomos que perderam ou ganharam elétrons | | Respondido em 30/10/2022 16:18:33 | | | |  | | --- | | Explicação:  A resposta correta é: Um átomo apresenta um núcleo composto por prótons e elétrons. | | | |  | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | |  | | --- | | **3**a |             Questão | Acerto: **1,0**  / **1,0** | |  | |  |  |  | | --- | --- | | Os canais iônicos são poros formados por proteínas integrais da dupla camada fosfolipídica da membrana celular. Muitos canais iônicos dos neurônios comportam-se como se fossem um portão que se abre permitindo a passagem de alguns íons em determinadas condições e se fecham em outras.  Os canais de potássio estão mais abertos quando a célula está em repouso. Mudanças nos canais iônicos podem alterar esse potencial de repouso fazendo com que canais de sódio se abram. Como consequência desse processo, ocorre uma despolarização da membrana devido à: | | | |  | | --- | |  | | | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado_x.gif Certo | entrada de íons Na+ tornando o meio intracelular menos negativo do que o extracelular. | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | entrada de íons K+ tornando o meio intracelular menos negativo do que o extracelular | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | saída de íons Na+ tornando o meio extracelular menos negativo do que o intracelular | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | saída de íons K+ tornando o meio intracelular menos negativo do que o extracelular | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | entrada de íons Na+ tornando o meio extracelular menos negativo do que o intracelular | | Respondido em 30/10/2022 16:21:20 | | | |  | | --- | | Explicação:  A resposta correta é: entrada de íons Na+ tornando o meio intracelular menos negativo do que o extracelular. | | | |  | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | |  | | --- | | **4**a |             Questão | Acerto: **1,0**  / **1,0** | |  | |  |  |  | | --- | --- | | Para manter as concentrações de diversas substâncias e íons dentro e fora da célula, diversos mecanismos de transporte são ativados. Um dos mecanismos que foam intensamente estudados e detalhados foi a bomba de sódio-potássio. Em I, II e III, são feitas algumas afirmações sobre a bomba de sódio-potássio. Analise-as.    I. Pela sua atividade, pode ser considerada eletrogênica.  II. O edema intracelular pode ser desencadeado pela sua ineficiência.  III. Pelas características da sua atividade, é classificada como um mecanismo de transporte ativo secundário.    Sobre o exposto é CORRETO afirmar: | | | |  | | --- | |  | | | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | apenas as afirmativas I e III são corretas | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | apenas a afirmativa I é correta | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado_x.gif Certo | apenas as afirmativas I e II são corretas | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | as afirmativas I, II e III são corretas | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | nenhuma das alternativas está correta | | Respondido em 30/10/2022 16:37:58 | | | |  | | --- | | Explicação:  A resposta correta é: apenas as afirmativas I e II são corretas | | | |  | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | |  | | --- | | **5**a |             Questão | Acerto: **1,0**  / **1,0** | |  | |  |  |  | | --- | --- | | Ondas sonoras com frequências acima de 20 kHz são chamadas de ultrassom (ondas ultrassonoras). Após a Segunda Guerra Mundial, o alto desenvolvimento das técnicas de sonar e radar estimulou o uso de sons acústicos no corpo humano. Os irmãos Dussik (Karl Theodore e Friederich Dussik) foram os primeiros a usar a US para fins diagnósticos, tentando localizar tumores cerebrais por meio de imagens de atenuação por transmissão de US. As ondas de ultrassom podem ser produzidas através da estimulação elétrica de materiais que possuem a capacidade de transformarem energia elétrica em energia mecânica (vibração), e por isso são chamados materiais: | | | |  | | --- | |  | | | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | Hidromagnéticos | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | Mecanomagnéticos | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | Piezomagnéticos | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | Mecanoelétricos | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado_x.gif Certo | Piezoelétricos | | Respondido em 30/10/2022 16:41:47 | | | |  | | --- | | Explicação:  A resposta correta é: Piezoelétricos | | | |  | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | |  | | --- | | **6**a |             Questão | Acerto: **1,0**  / **1,0** | |  | |  |  |  | | --- | --- | | Sobre a fisiologia da audição, assinale a alternativa INCORRETA. | | | |  | | --- | |  | | | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | A função da tuba auditiva é manter o arejamento das cavidades da orelha média, o que é assegurado pela sua abertura intermitente. O equilíbrio entre a pressão atmosférica e a do ar contido na cavidade timpânica é indispensável para que a unidade tímpano-ossicular vibre sem obstáculos. | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | O órgão de Corti é responsável pela transformação das ondas de compressão em impulsos nervosos que são enviados para o cérebro para serem interpretados. | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado_x.gif Certo | No ouvido médio encontra-se a cadeia ossicular formada pelo estribo, bigorna e martelo. A vibração do tímpano permite a transmissão de ondas ao estribo e por sua vez ao martelo e por sua vez a bigorna, a qual se encontra alojada numa abertura chamada janela oval, que passa as informações ao ouvido interno. | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | No interior da cóclea encontra-se o órgão de Corti, receptor do som, que contém múltiplas células receptoras, as células ciliadas, as quais convertem as vibrações em sinais neurais. | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | Quanto maior a amplitude de vibração da membrana basilar e das células ciliadas, maior será a intensidade do potencial de ação que levará a informação ao sistema nervoso central. | | Respondido em 30/10/2022 16:46:39 | | | |  | | --- | | Explicação:  A resposta correta é: No ouvido médio encontra-se a cadeia ossicular formada pelo estribo, bigorna e martelo. A vibração do tímpano permite a transmissão de ondas ao estribo e por sua vez ao martelo e por sua vez a bigorna, a qual se encontra alojada numa abertura chamada janela oval, que passa as informações ao ouvido interno. | | | |  | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | |  | | --- | | **7**a |             Questão | Acerto: **1,0**  / **1,0** | |  | |  |  |  | | --- | --- | | A respeito dos sistemas de alavancas comuns à área da biomecânica, assinale a opção correta. | | | |  | | --- | |  | | | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | Quanto menor for o resultado da divisão do braço de força pelo braço de resistência, maior será a vantagem mecânica da alavanca. | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado_x.gif Certo | No corpo humano, o movimento de flexão da articulação do cotovelo constitui um exemplo de alavanca de terceira classe ou interpotente. | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | Nas alavancas de primeira classe, também denominadas interfixas, o ponto de aplicação da força fica situado entre o eixo e a resistência. | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | As alavancas de terceira classe, também denominadas interpotentes, constituem o tipo mais eficiente de alavanca. | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | Nas alavancas de segunda classe, também denominadas inter-resistentes, o ponto de aplicação da força fica situado entre o eixo e a resistência. | | Respondido em 30/10/2022 16:48:58 | | | |  | | --- | | Explicação:  A resposta correta é: No corpo humano, o movimento de flexão da articulação do cotovelo constitui um exemplo de alavanca de terceira classe ou interpotente. | | | |  | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | |  | | --- | | **8**a |             Questão | Acerto: **1,0**  / **1,0** | |  | |  |  |  | | --- | --- | | A respeito dos fatores podem influenciar a produção de força muscular, analise as afirmativas abaixo:  I ¿ Músculos com área de secção transversa grande geram maior força do que músculos com área pequena.  II ¿ Quanto maior a carga externa a ser vencida, menor a velocidade de contração muscular.  III - Quanto maior for o tempo de contração, maior a força desenvolvida, até se atingir a tensão máxima.  IV ¿ Contrações isométricas máximas geram a mesma força do que contrações excêntricas máximas.  Estão erradas as afirmativas: | | | |  | | --- | |  | | | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | I e II. | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | II, III e IV. | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | I, II e III. | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | Apenas I. | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado_x.gif Certo | Apenas IV. | | Respondido em 30/10/2022 16:50:16 | | | |  | | --- | | Explicação:  A resposta correta é: Apenas IV. | | | |  | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | |  | | --- | | **9**a |             Questão | Acerto: **0,0**  / **1,0** | |  | |  |  |  | | --- | --- | | A ventilação alveolar pode ser calculada se temos acesso aos valores de frequência respiratória, volume corrente e volume do espaço morto. Acerca da ventilação alveolar, é correto afirmar que: | | | |  | | --- | |  | | | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | No caso de um aumento do volume do espaço morto, será observado um aumento na ventilação alveolar. | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | A frequência respiratória só terá influência na ventilação alveolar nos casos em que for observado um aumento no volume corrente e no volume de espaço morto. | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | Quanto menor a frequência respiratória, maior a ventilação alveolar. | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif Certo | Quanto maior o volume corrente, maior a ventilação alveolar. | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado_x.gif Errado | Uma diminuição no volume corrente levará a um aumento no volume do espaço morto. | | Respondido em 30/10/2022 16:57:40 | | | |  | | --- | | Explicação:  A resposta correta é: Quanto maior o volume corrente, maior a ventilação alveolar. | | | |  | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | |  | | --- | | **10**a |             Questão | Acerto: **1,0**  / **1,0** | |  | |  |  |  | | --- | --- | | Sobre a biomecânica da respiração, assinale a alternativa incorreta: | | | |  | | --- | |  | | | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | A expansão e contração dos pulmões são realizadas por movimentos do diafragma e pela elevação/depressão das costelas. | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | Na respiração em repouso, o principal músculo da inspiração é o diafragma. | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | Entre as pleuras parietal e visceral, existe o líquido pleural. Dessa forma, os pulmões se movimentam na caixa torácica com um sistema de lubrificação ao redor. | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado_x.gif Certo | Existe na cavidade pleural uma leve sucção, realizada pelo sistema linfático, o que gera uma pressão positiva nesse líquido. | | https://simulado.estacio.br/img/Imagens/quadrado.gif | Os músculos intercostais internos deprimem as costelas, e os músculos abdominais (reto do abdome, oblíquos internos e externos) aumentam a pressão intra-abdominal, o que aumenta o fluxo de ar expiratório. | | Respondido em 30/10/2022 16:59:53 | | | |  | | --- | | Explicação:  A resposta correta é: Existe na cavidade pleural uma leve sucção, realizada pelo sistema linfático, o que gera uma pressão positiva nesse líquido. | | | |  | | | |