09/03/23, 13:39 EPS

 Disciplina: BIOFÍSICA
 AV

 Aluno: LETÍCIA BERTOLDI FERREIRA
 202109141384

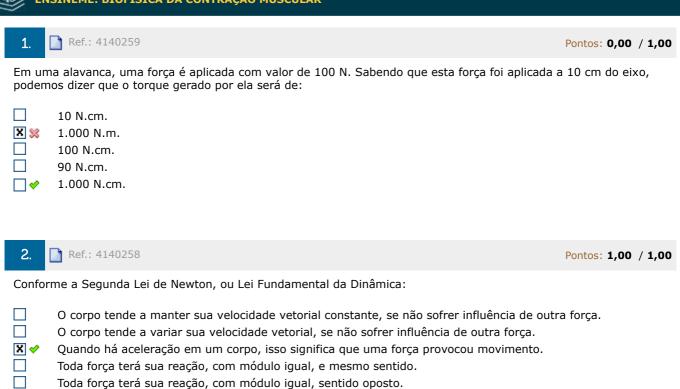
 Turma: 9001
 DGT0181_AV_202109141384 (AG)
 30/10/2022 18:06:38 (F)

Nota SIA: 10,00 pts



ENSINEME: BIOFÍSICA DA CONTRAÇÃO MUSCULAR

Avaliação: 8,00 pts





ENSINEME: BIOFÍSICA DAS MEMBRANAS EXCITÁVEIS

3. Ref.: 3992047

nervoso:

Examine a seguinte lista de eventos que ocorrem durante a propagação de um impulso

- I. Neurotransmissores atingem os dendritos.
- II. Neurotransmissores são liberados pelas extremidades do axônio.
- III. O impulso propaga-se pelo axônio.
- IV. O impulso propaga-se pelos dendritos.
- V. O impulso chega ao corpo celular.

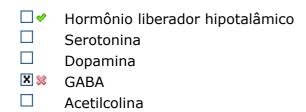
Que alternativa apresenta a sequência temporal correta desses eventos?

Pontos: 1,00 / 1,00

	I - IV - III - II - '
	I - III - I - IV - V
	II - I - IV - III - '
X 🥓	I - IV - V - III - I

4. Ref.: 3992046 Pontos: **0,00 / 1,00**

Hall (2017) dividem os neurotransmissores em dois grandes grupos: (1) moléculas pequenas e ação rápida; e (2) neuropeptídeos de ação lenta. As moléculas pequenas de ação rápida são moléculas químicas que provocam ações rápidas, ou seja, respostas agudas. Geralmente causam abertura dos canais iônicos. As vesículas que contem esse neurotransmissor são recicladas após a liberação na fenda. São exemplos desse tipo de neurotransmissor, exceto:



ENSINEME: BIOFÍSICA DOS FLUIDOS

5. Ref.: 4170274 Pontos: **1,00 / 1,00**

"Outro mecanismo importante no controle da PA é o sistema renina-angiotensina, e de forma bastante resumida podemos explicar da seguinte maneira: quando a PA diminui, os rins liberam __(A)__. Esta, por sua vez, age sobre uma proteína chamada __(B)__, que provoca a liberação da __(C)__. A angiotensina I faz com que os pulmões liberem __(D)__, que é um vasoconstritor potente. Dessa forma, tem-se mais um mecanismo de controle da pressão por feedback". Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas do texto:

	(A) renina; (B) ADH; (C) angiotensina I; (D) angiotensina II
	(A) renina; (B) ADH; (C) angiotensina I; (D) angiotensina II
	(A) renina; (B) angiotensinogênio; (C) ADH; (D) angiotensina II
	(A) renina; (B) angiotensina I; (C) angiotensina II; (D) angiotensina III.
X 🤣	(A) renina; (B) angiotensinogênio; (C) angiotensina I; (D) angiotensina II

6. Ref.: 4170272 Pontos: **1,00** / **1,00**

De acordo com a lei de Poiseuille, assinale a alternativa correta:

O fluxo sanguíneo por um vaso com maior comprimento irá aumentar será maior do que em um vaso com menor comprimento.
 A viscosidade não tem influência no fluxo sanguíneo.

Um aumento na viscosidade sanguínea irá aumentar o fluxo sanguíneo pelo vaso.

Somente teremos fluxo sanguíneo se a diferença de pressão entre dois pontos de um vaso sanguíneo for zero.



ENSINEME: ONDULATÓRIA, ACÚSTICA E RADIAÇÕES ELETROMAGNÉTICAS

09/03/23, 13:39 **EPS**

Ref.: 3992000 Pontos: 1,00 / 1,00 Considerando o espectro eletromagnético, assinale a alternativa que indica o tipo de onda eletromagnética de menor frequência: X 🛷 Ondas de rádio Ultravioleta Raios-X Radiações visíveis Infravermelho Ref.: 3991999 Pontos: 1,00 / 1,00 São diversos os fenômenos ondulatórios relacionados às ondas sonoras. Podemos abaixo assinalar a única alternativa que contem uma explicação correta de um desses fenômenos: Na interferência, duas ondas se superpõem, uma não influenciando a amplitude da outra Na difração, a onda sonora retorna ao seu meio original de propagação Na reflexão, a onda, ao incidir na interface entre dois meios, é transmitida para o outro meio Na absorção, a intensidade da onda é reduzida X 🛷 Na refração, a onda é transmitida para o outro meio



ENSINEME: TERMODINÂMICA DO CORPO HUMANO

Ref.: 3992150

Pontos: 1,00 / 1,00

A pele humana atua na manutenção da temperatura corporal. Analise as afirmações abaixo:

- I. Em dias frios, vasos sanguíneos na pele se contraem, o que diminui a perda de calor, mantendo o corpo aquecido.
- II. Em dias quentes, vasos sanguíneos na pele se dilatam, o que diminui a irradiação de calor para o meio, esfriando o corpo.
- III. Em dias quentes, o suor produzido pelas glândulas sudoríparas, ao evaporar, absorve calor da superfície do corpo, resfriando-o.

Está correto apenas o que se afirma em:

Τ

П I e II

II e III

X 🛷 I e III

https://simulado.estacio.br/alunos/

II

Pontos: 1,00 / 1,00

09/03/23, 13:39 EPS

Para que todos os órgãos do corpo humano funcionem em boas condições, é necessário que a temperatura do corpo fique sempre entre 36 °C e 37 °C. Para manter-se dentro dessa faixa, em dias de muito calor ou durante intensos exercícios físicos, uma série de mecanismos fisiológicos é acionada.

Pode-se citar como o principal responsável pela manutenção da temperatura corporal humana o sistema:

X 🎺	Nervoso, pois promove a sudorese, que permite perda de calor por meio da evaporação da água
	Imunológico, pois suas células agem no sangue, diminuindo a condução do calor.
	Digestório, pois produz enzimas que atuam na quebra de alimentos calóricos
	Endócrino, pois fabrica anticorpos que, por sua vez, atuam na variação do diâmetro dos vasos periféricos.
	Reprodutor, pois secreta hormônios que alteram a temperatura, principalmente durante a menopausa