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

Disciplina: BASES DE BIOLOGIA CELULAR E GENÉTICA

Aluno: LETÍCIA BERTOLDI FERREIRA

202109141384

Turma: 9001

DGT0161_AV_202109141384 (AG)

29/10/2022 20:20:51 (F)

Avaliação: 9,00 pts Nota SIA: 10,00 pts



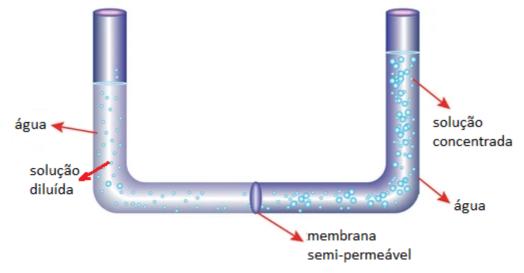
EM2120606 - CLASSIFICAÇÃO E COMPOSIÇÃO QUÍMICA CELULAR



Ref.: 5284848

Pontos: 1,00 / 1,00

Sob a premissa de que o nível de áqua sempre se iguala em vasos comunicantes, foi realizado um experimento, em que dois tubos de vidro, com curvatura de 90° foram conectados por uma membrana semipermeável. O sistema foi cheio com água, até 5cm antes do bordo. 2g de NaCl foram colocados em um dos tubos e 12g foram colocados no outro tubo. Após um tempo, observou-se o que está na imagem a seguir:



Fonte: Adaptado de https://www.shutterstock.com/pt/image-vector/science-osmosis-reverse-1823880884

O fenômeno observado no experimento representa:

A transferência, em que o soluto e a água migram em sentidos opostos, segundo o gradiente de

concentração. X 🛷 A osmose, em que a água se desloca da área de menor concentração para a área de maior concentração.

A osmose, em que o soluto migra da área de maior concentração para a área de menor concentração.

A difusão do soluto da área de maior concentração para a área de menor concentração.

A difusão do soluto da área de menor concentração para a área de maior concentração.



EM2120607 - MEMBRANAS E ULTRAESTRUTURAS CELULARES



Ref.: 5331287

Pontos: 1,00 / 1,00

A membrana plasmática exerce uma importante função: regular a entrada e saída de elementos na célula. Consideramos que a membrana apresenta permeabilidade seletiva. Porém alguns elementos entram de forma espontânea na célula por transporte passivo. Um exemplo é a água na célula animal que pode entrar sem controle e causar a sua lise. O processo no qual a água se difunde para o interior da célula é chamado de:

difusão facilitada.

fagocitose.

X osmose.

bomba de sódio e potássio.

exocitose.

09/03/23, 13:39 EPS



EM2120608 - NÚCLEO, DIFERENCIAÇÃO E MORTE CELULAR

7

Ref.: 5376260

Pontos: 1,00 / 1,00

(FUMARC - MG 2013) A morte celular pode ser estudada a partir da compreensão de dois mecanismos: a necrose e a apoptose. Leia as afirmações.

I.Várias agressões físicas podem causar necrose: traumatismos, frio, calor, eletricidade, radiações que po- dem atuar direta ou indiretamente sobre as células.

II. Agentes químicos como o clorofórmio e o tetracloreto de carbono atuam na necrose, desorganizando os constituintes lipídicos das membranas celulares e lesando o retículo endoplasmático sem inibir as enzimas.

III. Agentes biológicos como vírus, ricketsias, bactérias, protozoários e metazoários podem produzir necrose pelas enzimas proteolíticas liberadas.

IV. A morte celular por mecanismos imunitários pode ser devida à lise, causada por anticorpos após fixação do complemento ou ao efeito citopático efetuado por linfócitos T através das linfocitoxinas.

V.A necrose caseosa é mais frequentemente produzida pelo bacilo de Koch,enquanto a necrose gomosa é,em geral,causada por Treponema pallidum.

São afirmações VERDADEIRAS:

	I, II, III e IV, apenas
	V apenas.
	II, III e IV, apenas.
X	I, II, III, IV e V.
	I, III e V, apenas.

4.



Ref.: 5346267

Pontos: 0,00 / 1,00

(VUNESP -2014) A transmissão de características hereditárias nos seres vivos pluricelulares ocorre por meio da produção e fusão de células sexuadas, as quais contêm estruturas responsáveis pelo armazenamento de informações genéticas.

Quanto ao processo sexuado de reprodução, é correto afirmar que

	envolve diretamente o núcleo das células reprodutivas.
	ocorre nos animais e não existe nos vegetais.
	consiste na produção de tecidos após a formação do zigoto.
	acarreta a formação de clones maternos e paternos.
X 💥	depende de espermatozoides e óvulos.



ENSINEME: DIVISÃO CELULAR, HERANÇA GENÉRICA E GENÉTICA DO CÂNCER

5.

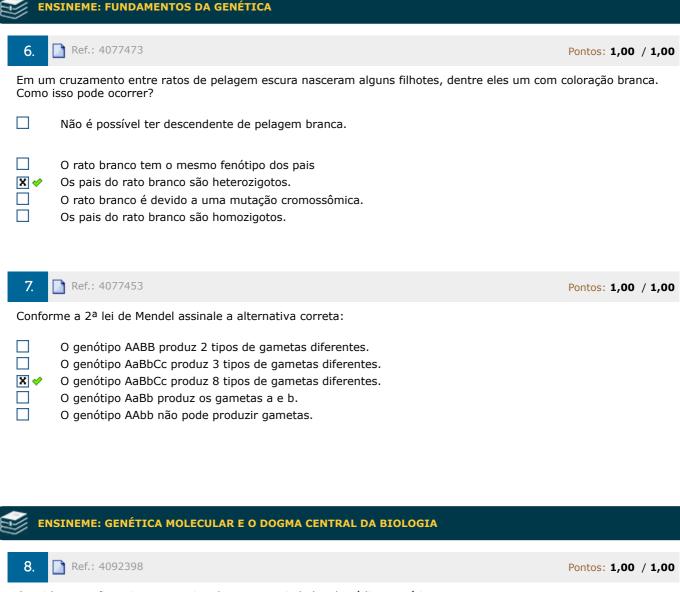
Ref.: 4092452

Pontos: 1,00 / 1,00

O aconselhamento genético refere-se a um processo que lida com problemas humanos associados à ocorrência ou ao risco de um distúrbio genético na família. Assinale a alternativa que NÃO apresenta um dos papéis do consultor genético.

•	
	Discutir como os fatores não genéticos podem se relacionar com a expressão final da doença.
	Obter e documentar a história familiar detalhada.
X	Não orientar os pacientes sobre os princípios genéticos gerais relacionados com o risco da doença, tanto para si, quanto para outros familiares.
	Abordar as questões do tratamento médico.
	Ajudar o paciente, a família e o médico a que foi encaminhado a interpretarem os resultados do teste.

09/03/23, 13:39 EPS



Considere as afirmativas a seguir sobre as propriedades do código genético.

I. Existem vinte e quatro tipos de aminoácidos, que, agrupados em diversas seqüências, formam todos os tipos de proteínas que entram na composição de qualquer ser vivo.

- II. O código genético é universal, pois vários aminoácidos têm mais de um códon que os codifica.
- III. A perda ou a substituição de uma única base nitrogenada na molécula de DNA pode alterar um aminoácido na proteína.
- IV. Nos organismos, a relação entre o número de nucleotídeos (a) de um mRNA e o número de aminoácidos da proteína formada (b) mostrou que a/b = 3.

Assinale a alternativa correta.

Somente as afirmativas I e IV são corretas.

Somente as afirmativas I, II e III são corretas.

Somente as afirmativas III e IV são corretas.

Somente as afirmativas I, II e IV são corretas.

Somente as afirmativas II e III são corretas.



02971 - CITOPLASMA: MOVIMENTO, SÍNTESE E DIGESTÃO CELULAR

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

Ref.: 6055859

Os endossomos são estruturam que possuem formas diferentes e estão localizados entre a membrana plasmática e o Complexo de Golgi. Sobre os lisossomos, leias as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta.

- I. Os endossomos recebem moléculas e partículas que foram importadas para o interior celular a partir de vesículas endocíticas.
- II. Os endossomos se apresentam em dois tipos principais: os endossomos iniciais e os endossomos primários.
- III. O endossomo inicial possui o lúmen com pH extremamente ácido.
- IV. Os dois tipos principais de endossomos apresentam diferenças na morfologia, na composição, nos marcadores e no pH.nte mais ácido.

	As afirmações II e IV estão corretas.
	As afirmações I e II estão corretas.
	As afirmações I, II e III estão corretas
X 🥠	As afirmações I e IV estão corretas.
	As afirmações II e III estão corretas



03024 - TRANSFORMAÇÃO DE ENERGIA NA CÉLULA

Ref.: 6066822

O peroxissomo é uma organela presente em todas as células eucarióticas. Ele é pequeno, arredondado e possui uma morfologia básica com uma bicamada lipídica ao seu redor. Quando o peroxissomo é observado pela microscopia de transmissão, é possível visualizar...

Seu interior translúcido.

A membrana pregueada formando cristas.

Corpos multivesiculares.

O material genético envolvido por membrana.

Cristais no interior em razão da alta concentração de enzimas.

Pontos: 1,00 / 1,00

Pontos: 1,00 / 1,00