



LISTA DE EXERCÍCIOS DE RECUPERAÇÃO – 2º TRIMESTRE BIOLOGIA

ALUNO(a): _____

Nº: _____ 9º ANO TURMA: _____

UNIDADE: VV JC JP PC DATA: ___/___/2018

Valor:
5,0

Obs.: Esta lista deve ser entregue completa no dia da Prova de Recuperação.

1. Considere uma doença que tem herança autossômica recessiva. Imagine o cruzamento entre dois indivíduos heterozigóticos quanto à mutação que causa essa doença.

Faça o cruzamento (obrigatoriamente).

- a) Qual é a probabilidade de o genótipo da primeira criança ser igual ao de seus genitores?

- b) Qual a probabilidade de os filhos apresentarem a doença?

- c) Qual é a probabilidade de uma criança nascer saudável?

- d) Qual é a probabilidade de uma criança não possuir a mutação que causa a doença?

2. Algumas células foram capazes de desenvolver especializações em suas membranas plasmáticas, o que lhes proporcionou algumas vantagens. Cite uma dessas especializações e explique para que serve.

3. Diferencie homocigoto e heterocigoto.

4. Quantos cromossomos **homólogos** são encontrados em **células haploides**? Justifique

5. Descreva os processos de divisão celular abaixo citados:

- a) Meiose

b) Mitose

6. Na digestão intracelular, os lisossomos fundem-se com o fagossomo, originando o vacúolo digestivo do material ingerido. Após a absorção das partículas úteis, restarão, no interior do vacúolo digestivo, partículas que serão eliminadas para o meio externo através do processo denominado

- a) exocitose ou clasmocitose.
- b) fagocitose.
- c) pinocitose.
- d) ultrafagocitose.
- e) plasmólise.

7. Células animais, quando privadas de alimento, passam a degradar partes de si mesmas como fonte de matéria-prima para sobreviver. A organela citoplasmática diretamente responsável por essa degradação é

- a) o aparelho de Golgi.
- b) o centríolo.
- c) o lisossomo.
- d) a mitocôndria.
- e) o ribossomo.

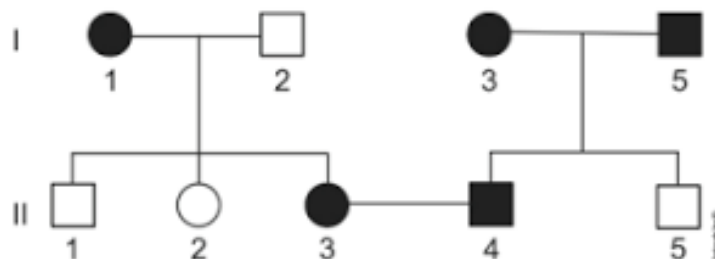
8. Os lisossomos são capazes de utilizar suas enzimas a fim de realizar a digestão de algumas organelas ou parte do citosol, em um processo denominado

- a) fagocitose.
- b) pinocitose.
- c) exocitose.
- d) autofagia.
- e) autólise.

9. Fagocitose é

- a) englobamento de partículas sólidas grandes pela célula.
- b) englobamento de partículas líquidas pela célula.
- c) processo de formação de membrana.
- d) um tipo de exocitose.
- e) um mecanismo de difusão por membranas.

10. Observe o heredograma abaixo. Ele mostra informações a respeito da hereditariedade de uma determinada característica fenotípica, indivíduos escuros, condicionada por um par de alelos.



Considerando que apenas o indivíduo II4 seja homocigoto dominante, a probabilidade de nascimento de uma criança, também homocigota e afetada por tal característica, a partir do casamento entre II3 e II4, é

- a) 3/4.
- b) 1/8.
- c) 5/4.
- d) 2/4.
- e) zero.