



LISTA DE EXERCÍCIOS DE RECUPERAÇÃO – 2º TRIMESTRE

BIOLOGIA

ALUNO(a): _____

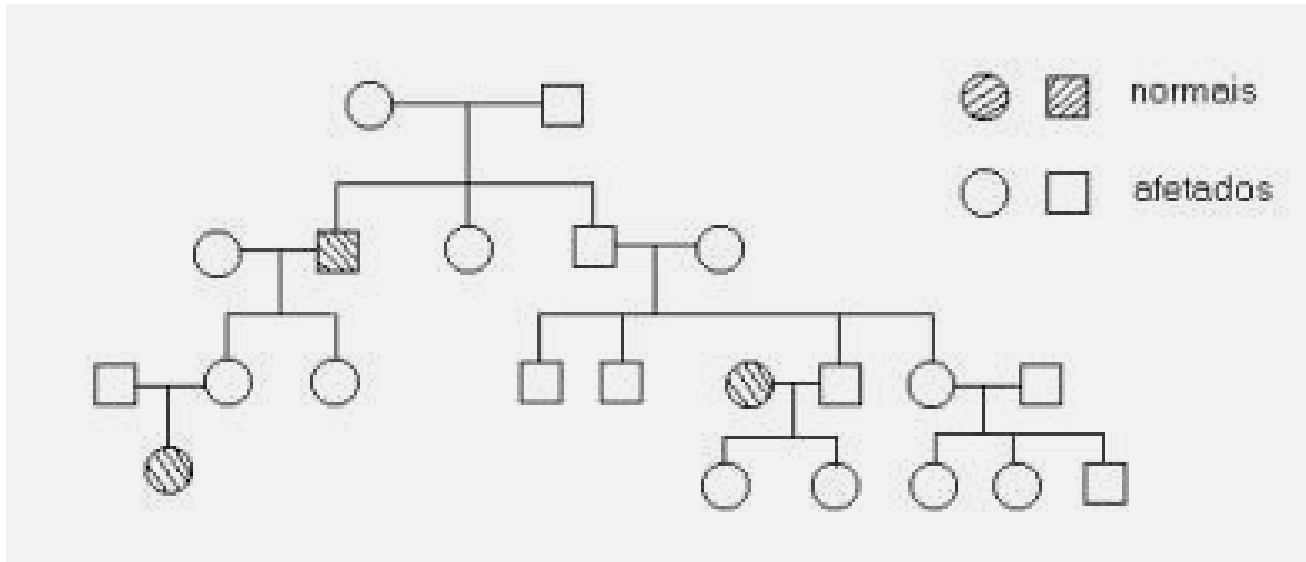
Nº: _____ TURMA: _____ 9º ANO

UNIDADE: VV JC JP PC DATA: __/__/2019

Valor:
5,0

OBS.: Esta lista deve ser entregue resolvida no dia da prova de Recuperação.

1. Numere no heredograma abaixo as gerações I, II, III e IV e os respectivos indivíduos.



- a) Quantos homens estão representados nessa genealogia?

- b) Quantas mulheres estão representadas?

- c) Quantos são afetados?

- d) Indique (pelos respectivos números) que casais possuem maior número de descendentes.

- e) Quantos casamentos são consanguíneos?

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 ela serve.

3. Supondo que a cor dos olhos seja estabelecida por pares de genes, onde G seja dominante para olho escuro e g recessivo para olho claro, um homem que possua os olhos escuros, mas com mãe de olhos claros, casou-se com uma mulher de olhos claros, cujo pai possui olhos escuros. Determine a probabilidade de nascer uma menina de olhos claros.

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

5. Com qual finalidade acontecem os tipos de divisão celular eucariontes 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.

d) ultrafagocitose.

b) fagocitose.

e) plasmólise.

c) pinocitose.

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.

d) a mitocôndria.

b) o centríolo.

e) o ribossomo.

c) o lisossomo.

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.

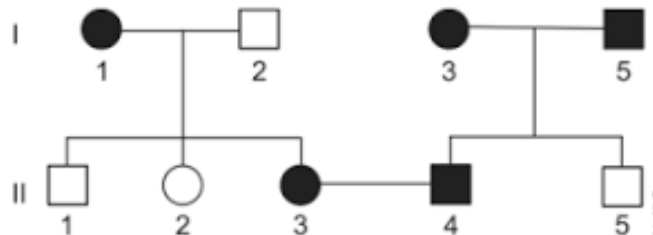
d) autofagia.

b) pinocitose.

e) autólise.

c) exocitose.

9. O heredograma abaixo 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.

d) 2/4.

b) 1/8.

e) zero.

c) 5/4.

10. Quando analisamos um heredograma com uma doença ligada a um cromossomo autossômico e percebemos que pais com mesmo fenótipo dão origem a um filho com fenótipo diferente, podemos concluir que

a) os pais possuem genes recessivos para aquela característica.

b) os pais possuem genes dominantes para aquela característica.

c) a mãe é heterocigota, e o pai é recessivo para aquela característica.

d) a mãe é recessiva, e o pai é dominante para aquela característica.

e) pai e mãe são heterocigotos para aquela característica.