

CENTRO DE ENSINO RENÉ BAYMA *CURSO: ENSINO MÉDIO
DISCIPLINA: BIOLOGIA *ANO: 2º A * TURNO: VESPERTINO
Profª: Clézia Coutinho Data: ____/12/2021

ALUNO(a): _____

Instruções:

1. Leia atentamente todas as questões;
2. Utilize caneta azul ou preta;
3. Marque apenas uma alternativa nas questões subjetivas.

Boa sorte!



AVALIAÇÃO

1 Explique como a MEIOSE promove a variabilidade genética , enquanto A MITOSE não.

2. O que diz a Primeira lei de Mendel?

Nas questões 3 a 8, marque um X na alternativa CORRETA.

3. Sabemos que o ciclo celular pode ser dividido em duas etapas distintas: a interfase e a divisão celular. Sobre a interfase, marque a alternativa correta.

- a) Ela pode ser dividida em três etapas G1, G2 e G3.
- b) Podemos definir essa etapa como um período entre duas divisões celulares.
- c) Em G1 ocorre a duplicação do DNA.
- d) A fase G3 caracteriza-se por uma elevada síntese de DNA.

4. Mitose é o processo de divisão celular com profundas alterações citoplasmáticas e nucleares na célula. Pode-se afirmar que:

- a) as células filhas não são idênticas à célula mãe.
- b) a mitose compreende em 4 fases fundamentais: prófase, metáfase, anáfase e telófase.
- c) os fusos mitóticos aparecem na telófase.
- d) a restauração da cariomembrana é um dos processos da metáfase.
- e) na telófase, ocorre a organização dos cromossomos na região mediana da célula.

5. Imagine que ratos pretos e brancos vivem em uma determinada região. Os ratos pretos apresentam essa coloração devido à presença de um alelo dominante B. A coloração branca da pelagem é determinada por um alelo recessivo b. Se um rato BB cruzar com um rato Bb, qual a probabilidade de nascerem filhotes pretos?

- a) 0%
- b) 25%
- c) 50%
- d) 75%
- e) 100%

6. (FUC-MT) Cruzando-se ervilhas verdes vv com ervilhas amarelas Vv, os descendentes serão:

- a) 100% vv, verdes;
- b) 100% VV, amarelas;
- c) 50% Vv, amarelas; 50% vv, verdes;
- d) 25% Vv, amarelas; 50% vv, verdes; 25% VV, amarelas;
- e) 25% vv, verdes; 50% Vv, amarelas; 25% VV, verdes.

7. Mendel, durante as suas pesquisas, elaborou algumas hipóteses. Entre estas, estava a de que fatores se segregam quando ocorre a produção dos gametas. O que Mendel chamou de fatores, hoje sabemos que se trata dos (as):

- a) cromossomos.
- b) genes.
- c) RNA.
- d) espermatozoides.
- e) fenótipos.

8. Sabemos que o albinismo é uma anomalia genética recessiva em que o indivíduo portador apresenta uma deficiência na produção de melanina em sua pele. Se um rapaz albino se casa com uma menina que produz melanina normalmente, porém que possui mãe albina, qual é a probabilidade de o filho do casal nascer albino?

- a) 100%.
- b) 75%.
- c) 50%.
- d) 25%.
- e) 0%