

**Exercícios online Ciências – Genética / 8º Ano**

01- Qual é o nome dado a um alelo que, quando presente em dose simples no genótipo, determina o fenótipo:

- a) Recessivo                      b) homólogo                      c) dominante

02- A constituição gênica dos indivíduos ou conjunto de todos os seus alelos é denominada:

- a) genótipo                      b) fenótipo                      c) epistasia.

03- Substância fundamental que compõe os genes dos organismos, desde as bactérias até o homem.

- a) cromossomo                      b) cromatina                      c) DNA.

04- Alelo que não se expressa no indivíduo heterozigoto:

- a) recessivo                      b) dominante                      c) Mutante

05- Indivíduo que possui em um loco gênico alelos diferentes para o mesmo caráter:

- a) Heterozigoto                      b) homozigoto                      c) homogamético

06- Imagine que uma doença humana seja condicionada por um gene recessivo b. Qual a chance de nascer uma criança com esse problema considerando os seguintes casais:

- a) Pai BB e mãe bb  
b) Pai bb e mãe Bb  
c) Pai Bb e mãe Bb

07- César e Fabiana tiveram cinco filhos: todos meninos. Qual a probabilidade de um sexto filho desse casal ser do sexo feminino? Por quê?

08- As características de uma pessoa dependem exclusivamente dos genes que ela possui? Explique.

09- A característica genética que pode “permanecer” oculta em algumas gerações é chamada:

- a) dominante b) recessiva c) heterozigota

10- Um casal de indivíduos albinos terá filhos:

- a) Albinos                      b) normais                      c) albinos e normais.

11- Qual a probabilidade de o primeiro filho de um homem albino e uma mulher normal, mas heterozigota, ser albino?

12- Os cromossomos sexuais podem ser de dois tipos. Quais são?

13- Na espécie humana o valor  $2n$  é igual a (...) cromossomos.

a) 48

b) 46

c) 23

d) 26

14- Em um heredograma, o homem é representado por um:

a) Quadrado

b) círculo

c) triângulo

15- Diferencie genótipo e fenótipo.

16- Como é chamado o Pai da Genética? O que ele utilizou para fazer seus experimentos?

17- Adenina, timina, guanina e citosina são bases nitrogenadas que pertencem ao DNA ou RNA?

18- Um indivíduo com genótipo Aa formará gametas do tipo A em que frequência?

19- Qual o cromossomo sexual que a mulher recebe de seu pai?

20- De quem o filho de um casal recebe os alelos ligados ao cromossomo X?