

Escola: _____ **Data:** _____
Aluno: _____ **Série:** _____

Exercícios – Regra do “ou”

1) Um casal Rh⁺ com pais Rh⁻ pretendem ter um filho. Geneticamente, qual é a probabilidade desse filho ser Rh⁻ ou ser heterozigoto para a característica em questão?

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

2) (UFMS) A galactosemia é uma doença que leva a problemas na metabolização da galactose e é causada por um gene autossômico recessivo. Para análise, considere “G” para o alelo dominante e “g” para o alelo recessivo. Nesse sentido, um homem heterozigoto (Gg) casou-se com uma mulher também heterozigota (Gg). Em relação às probabilidades de os descendentes desse casal apresentarem galactosemia, assinale a(s) proposição(ões) correta(s).

- 01) Espera-se que nenhum dos descendentes apresente galactosemia.
- 02) Espera-se que 50 % dos descendentes sejam galactosêmicos.
- 04) Espera-se que todos os descendentes apresentem galactosemia.
- 08) Espera-se que 25 % dos descendentes sejam normais homozigotos (GG).
- 16) Espera-se que 100 % dos descendentes sejam normais heterozigotos (Gg).
- 32) Espera-se que 25 % dos descendentes apresentem galactosemia.

3) As flores de maravilha podem apresentar cor vermelha, branca ou rosa. Essas cores resultam de alelos que não exercem dominância completa um sobre o outro. A flor vermelha é determinada pelo genótipo VV, e a rosa VB e a branca, por BB. Imagine que uma planta de genótipo VB cruza com um indivíduo BB. Qual é a probabilidade de nascer flores brancas ou rosas?

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

4) Se um casal tiver cinco filhos, a possibilidade de serem dois do mesmo sexo e três de outro é:

- a) 50%.
- b) 37,50%.
- c) 62,50%.
- d) 20%.
- e) 10%.

5) Uma mulher é casada com um homem e gostaria de ser mãe. O sangue da mulher, assim como o do homem, é do tipo AB. Qual é a probabilidade de a criança gerada por esse casal ser do tipo sanguíneo A ou B?

- a) 1/2.

- b) $1/4$.
- c) $1/6$.
- d) $1/8$.
- e) $1/32$.

6) Se lançarmos um dado para cima qual a probabilidade de encontrarmos a face 1 ou a face 5?

- a) $1/2$.
- b) $1/4$.
- c) $2/6$.
- d) $1/8$.
- e) $1/32$.

7) O albinismo é uma anomalia de caráter recessivo que se caracteriza pela ausência de melanina na pele. Um casal de genótipo heterozigoto que possui pais albinos quer saber a probabilidade de o filho nascer com albinismo ou ser portador da anomalia. Calcule essa probabilidade e marque a alternativa correta:

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

8) Se lançarmos duas moedas para o alto, qual a probabilidade de obtermos cara ou coroa?

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

9) Qual a probabilidade de um casal ter uma criança do sexo masculino e uma do sexo feminino em duas gestações diferentes?

- a) $1/2$.
- b) $1/4$.
- c) $2/6$.
- d) $3/4$.
- e) $1/8$.

10) Para calcular a probabilidade de um casal ter duas gestações em que os dois filhos sejam um do sexo feminino e um do sexo masculino, devemos usar:

- a) regra do “e”.
- b) regra do “ou”.
- c) regra do “e” seguida da regra do “ou”.
- d) regra do “ou” seguida da regra do “e”.

Gabarito

1 – d

2 – 08 e 32

3 – e

4 – c

5 – a

6 – c

7 – d

8 – a

9 – a

10 – c



ESCOLA
educação