

Revisão para o teste de Bio II - 2º ano

1- Quantos alelos existem para o Sistema ABO? Os grupos sanguíneos ABO são determinados por três alelos diferentes IA, IB e i.

2- Com relação à dominância como os grupos sanguíneos se expressam? A=B>O

3- Quais são os genótipos para os fenótipos A, B, AB e O?

A= IAIA, IAi/ B= IBIB, IBi/ AB=IAIB/ O=ii

4- Realize os seguintes cruzamentos:

a) Pai O+ , genótipo Rr e mãe O-, qual a porcentagem de filhos negativos e positivos?

Rr X rr = 50% negativo e 50% positivo

b) Pai A, com genótipo IAIA e mãe B com, genótipo IBi, qual a probabilidade do filho nascer com o mesmo fenótipo da mãe? IAIA x IBi = NULA

c) Pai O e mãe AB, qual a porcentagem de descendentes? ii X IAIB = 50% A e 50% B

d) Pai Rh+, genótipo RR, mãe Rh-, qual a probabilidade dos descendentes?

RR X rr = 100% positivo

5- Qual os possíveis genótipos dos pais que geraram um filho O? IAIA, IAi – IBIB, IBi - ii

6- Um indivíduo com fenótipo Bombaim (Oh) pode transmitir os alelos A ou B aos seus descendentes, os quais poderão apresentar o fenótipo A ou B se possuírem pelo menos um alelo H? Justifique sua resposta. Sim. Com se trata de um gene DOMINANTE, basta que possua um alelo dominante. O antígeno H vai se manifestar sendo HH ou Hh.

7- Por que indivíduos falso O não podem receber sangue de doadores O verdadeiro?

Porque indivíduos com fenótipo Bombaim (falso O) não possuem antígenos H e, por isso, produzem anticorpos anti-H, que reagem com antígenos H de doadores com sangue tipo O verdadeiro.

8- O que é a eritroblastose fetal?

É a incompatibilidade sanguínea entre mãe e filho, sendo a mãe negativa e filho positivo.

9- Qual o modelo fenotípico de uma família propícia a eritroblastose fetal?

Pai +, mãe -, 1º filho +, 2º filho +

10 – Para que a criança, de uma mãe Rh-, não nasça com eritroblastose fetal, o que deve ser feito?

Para que não haja a incompatibilidade sanguínea entre mãe e bebê, a mulher precisa tomar a vacina anti-Rh (gamaglobulina anti-Rh), concentrado de anticorpos que combate os antígenos Rh. Como os anticorpos da imunoglobulina destroem as células Rh do feto, a mãe não produzirá anticorpos anti-Rh.