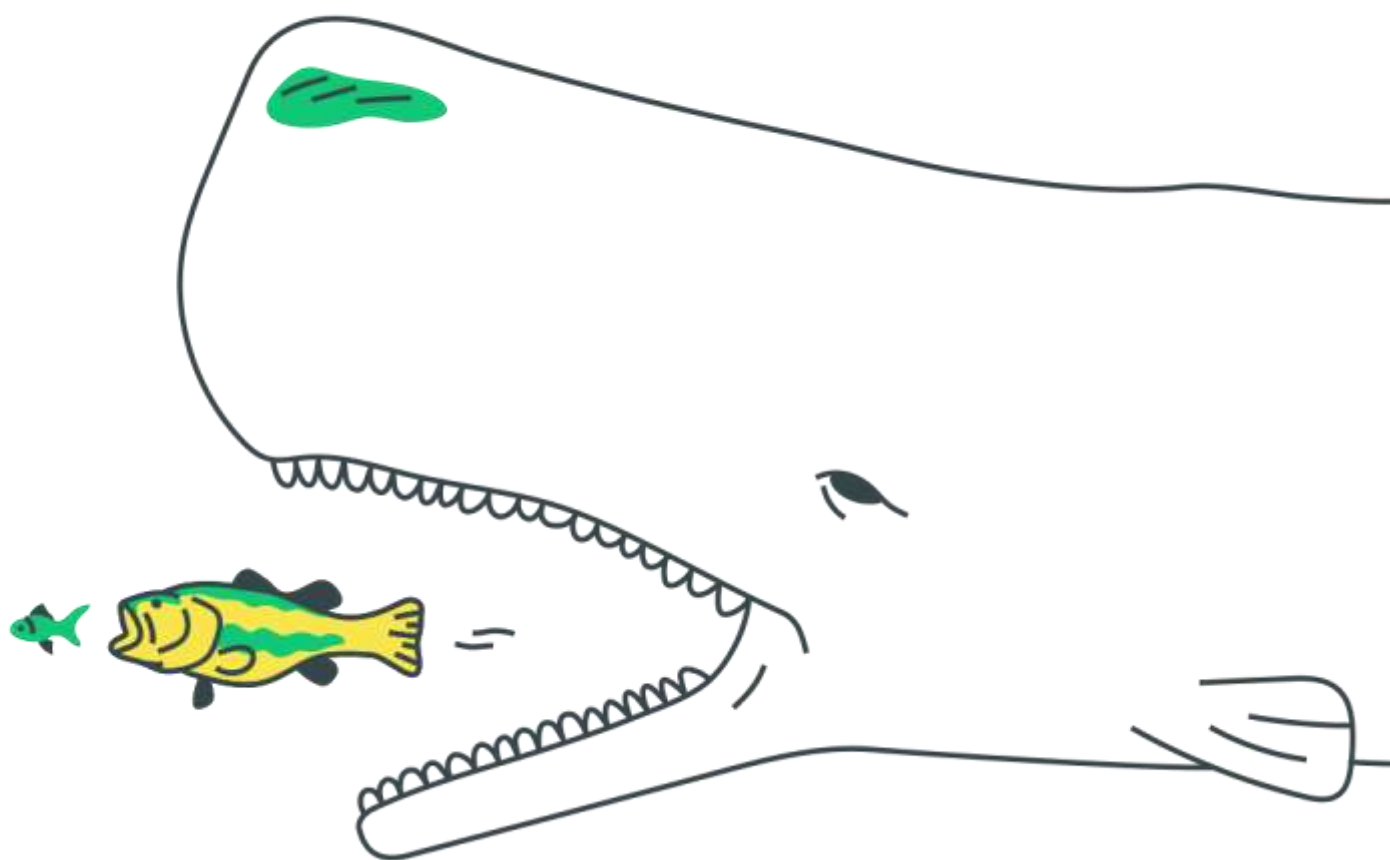


Polialelia, Sangue e Sexo

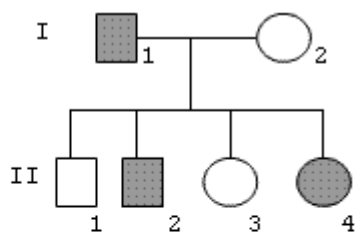


Polialelia, Sangue e Sexo

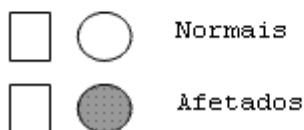
1. (UNIFOR) Em determinada espécie de ave, o gene A condiciona plumagem negra, enquanto que seu alelo A1 condiciona plumagem amarela. Aves heterozigóticas para esse caráter apresentam plumagem cinzenta. Sabendo-se que esse caráter é ligado ao sexo e que nas aves o sexo heterogamético é o feminino, espera-se que o cruzamento entre um macho amarelo e uma fêmea negra produza na descendência:

- somente machos negros.
- somente fêmeas amarelas.
- somente machos cinzentos.
- 100% dos machos cinzentos e 100% das fêmeas amarelas.
- 100% dos machos negros e 100% das fêmeas amarelas.

2. (UEMG) O heredograma a seguir apresenta um caso familiar de daltonismo, herança determinada por um gene recessivo localizado no cromossomo X.



Legenda



Pela análise das informações contidas no heredograma e de outros conhecimentos que você possui sobre o assunto, só se pode afirmar CORRETAMENTE que

- o indivíduo II.1 tem 50% de chance de apresentar o gene para o caráter.
- todas as filhas do indivíduo II.2 serão daltônicas.
- qualquer descendente de II.4 receberá o gene para daltonismo.
- o indivíduo II.2 herdou o gene de qualquer um dos genitores.

3. (UFF) Mulher branca, submetida à inseminação artificial, deu à luz gêmeos de cor negra. O fato causou polêmica, já que o pai também é branco. A grande dúvida é saber se houve troca de embriões ou apenas de um dos gametas. Considere o fato relatado e suponha que a mãe tenha sangue tipo A e seja filha de pai e mãe com sangue tipo AB. Nesse caso, o tipo sanguíneo dos gêmeos poderia ser:

Adaptado do Jornal do Brasil, 1º de agosto de 2002.

- a) A ou O.
- b) A ou AB.
- c) B ou O.
- d) B ou A.
- e) AB ou O.

4. (UECE) Sabe-se que na herança de grupos sanguíneos do sistema ABO temos um caso de polialelia associada à co-dominância. Analise as afirmações abaixo.

I. O doador universal é um fenótipo puro, pois só concorre para sua expressão um tipo de alelo.

II. Tanto o fenótipo do doador universal quanto do receptor universal refletem a razão 1:3 **encontrada na dominância completa, em relação aos fenótipos tipo “A” e tipo “B”**.

III. Um casal de doadores universais poderá ter um filho receptor universal e, inversamente, um casal de receptores universais poderá ter um filho doador universal.

É (são) correta(s):

- a) I.
- b) II.
- c) III.
- d) I, II, III.

5. (UFRGS) Coelhos podem ter quatro tipos de pelagem: chinchila, himalaia, aguti e albina, resultantes das combinações de quatro diferentes alelos de um mesmo loco. Num experimento, animais com diferentes fenótipos foram cruzados várias vezes. Os resultados, expressos em número de descendentes, constam na tabela a seguir.

Cruzamento	Fenótipos parentais	Fenótipos da progênie			
		Hi	Ch	Ag	Al
1	Ag X Al	12	0	11	0
2	Ag X Hi	0	0	23	0
3	Ag X Ch	0	14	15	0
4	Ag X Ch	6	6	12	0
5	Ch X Ch	9	30	0	0
6	Hi X Al	18	0	0	0

Onde: Al = albino; Hi = himalaia; Ch = chinchila; Ag = aguti.

Se o animal progenitor aguti do cruzamento 1 for utilizado para a obtenção de filhotes com o progenitor chinchila do cruzamento 4, que proporção de descendentes poderemos prever?

- a) 1 aguti: 1 chinchila.
- b) 1 aguti: 1 himalaia.
- c) 9 aguti: 3 himalaia: 3 chinchila: 1 albino.
- d) 2 aguti: 1 chinchila: 1 himalaia.
- e) 3 aguti: 1 chinchila.

Gabarito

1. D
2. C
3. B
4. A
5. D