

	Atividades	DISCIPLINA Biologia	TURMA 2^a SÉRIE	ENSINO MÉDIO	ETAPA 1^a	
	PROFESSOR (A) Regis Monteiro					
ALUNO(A)				Nº	TURNO M	DATA 23 / 03 / 2020

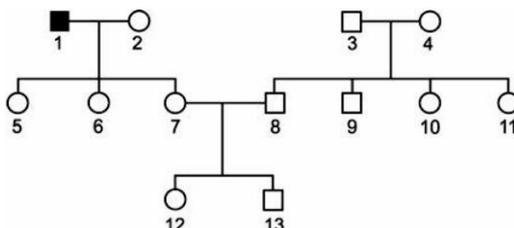
- 01)** A respeito de grupos sanguíneos, é correto afirmar que
- um indivíduo pertencente ao tipo O não tem aglutininas.
 - um indivíduo com aglutinina do tipo B não pode ser filho de pai tipo O.
 - os indivíduos pertencentes ao tipo AB não podem ter filhos que pertençam ao tipo O.
 - um homem pertencente ao tipo A casado com uma mulher do tipo B não poderá ter filhos do tipo AB.
 - a ausência de aglutinogênios é característica de indivíduos pertencentes ao tipo AB.
- 02)** No milho, a cor púrpura dos grãos (A) é dominante em relação à amarela (a) e grãos cheios (B) são dominantes em relação aos murchos (b). Essas duas características são controladas por genes que se distribuem independentemente. Após o cruzamento entre indivíduos heterozigotos para ambos os caracteres, a proporção esperada de descendentes com o fenótipo de grãos amarelos e cheios é
- 1/4.
 - 9/16.
 - 3/16.
 - 5/4.
 - 1/16.
- 03)** O gado Shorthorn de fenótipo vermelho apresenta o genótipo RR para a cor da pelagem e o de fenótipo branco apresenta o genótipo rr. Já o indivíduo com genótipo Rr apresenta pelos vermelhos e brancos alternadamente.
- Com base no exposto, assinale a alternativa **correta**.
- Ambos os alelos contribuem para a determinação da cor da pelagem, o que caracteriza uma dominância incompleta.
 - A proporção fenotípica obtida num cruzamento entre indivíduos heterozigotos Rr é de 3:1.
 - Na determinação da cor da pelagem do gado Shorthorn estão envolvidos alelos múltiplos.
 - No cruzamento entre indivíduos heterozigotos, não se obtém a proporção fenotípica esperada, já que um indivíduo apresentará pelagem vermelha, um indivíduo pelagem branca e dois indivíduos pelos vermelhos e brancos alternadamente.
 - O alelos contribuem para a determinação da cor da pelagem
- 04)** Com base na aplicação de métodos matemáticos para cálculos de probabilidade de genótipos advindos de cruzamentos que envolvem vários *loci*, considere o cruzamento entre organismos de genótipos AaBbccDdEe x AaBbCcddEe. A probabilidade esperada de a prole desse cruzamento ter o genótipo aabbccddee é
- $\frac{1}{1012}$
 - $\frac{1}{512}$
 - $\frac{1}{458}$
 - $\frac{1}{256}$
 - $\frac{1}{144}$

05) O gado Gir apresenta-se com pelagem vermelha e com pelagem branca. Quando se cruza um macho vermelho com fêmeas brancas, toda a progênie é chitada (coloração vermelha com pintas brancas). Podemos

afirmar corretamente que a frequência fenotípica esperada do cruzamento entre um indivíduo chitado e um branco é

- 75% branco e 25% chitado.
- 50% branco e 50% chitado.
- 25% branco e 75% chitado.
- 25% branco, 25% vermelho e 50% chitado.
- 25% branco e 75% chitado

06) No heredograma abaixo, o símbolo ■ representa um homem afetado por uma doença genética rara, causada por mutação num gene localizado no cromossomo X. Os demais indivíduos são clinicamente normais.



As probabilidades de os indivíduos 7, 12 e 13 serem portadores do alelo mutante são, respectivamente,

- 0,5; 0,25 e 0,25.
- 0,5; 0,25 e 0.
- 1; 0,5 e 0,5.
- 1; 0,5 e 0.
- 0; 0 e 0.

Bom desempenho!!