Aulas de Biologia

aulasdebiologia.com.br

Simulado

Genética 2

aulasdebiologia.com.br

Aulas De Biologia

Caxias do Sul – RS
Site: aulasdebiologia.com.br

Aulas de Biologia

aulasdebiologia.com.br

Questão 1- (ENEM) Uma mulher deu à luz o seu primeiro filho e, após o parto, os médicos testaram o sangue da criança para a determinação de seu grupo sanguíneo. O sangue da criança era do tipo O^+. Imediatamente, a equipe médica aplicou na mãe uma solução contendo anticorpos anti-Rh, uma vez que ela tinha o tipo sanguíneo O^-.

Qual a função dessa solução de anticorpos?

a) Modificar o fator Rh do próximo filho.
b) Destruir as células sanguíneas do bebê.
c) Formar uma memória imunológica na mãe.
d) Neutralizar os anticorpos produzidos pela mãe.
e) Promover a alteração do tipo sanguíneo materno.

Questão 2- (FUVEST) Nos cães labradores, a cor da pelagem preta, chocolate ou dourada depende da interação entre dois genes, um localizado no cromossomo 11 (alelos **B** e **b**) e o outro, no cromossomo 5 (alelos **E** e **e**). O alelo dominante **B** é responsável pela síntese do pigmento preto e o alelo recessivo **b**, pela produção do pigmento chocolate. O alelo dominante **E** determina a deposição do pigmento preto ou chocolate nos pelos; e o alelo **e** impede a deposição de pigmento no pelo.

Dentre 36 cães resultantes de cruzamentos de cães heterozigóticos nos dois lócus com cães duplo-homozigóticos recessivos, quantos com pelagem preta, chocolate e dourada, respectivamente, são esperados?

a) 0, 0 e 36.
b) 9, 9 e 18.
c) 18, 9 e 9.
d) 18, 0 e 18.
e) 18, 18 e 0.

Questão 3- (UFRGS) Na cebola, a presença de um alelo dominante C determina a produção de bulbo pigmentado; em cebolas cc, a enzima que catalisa a formação de pigmento não é produzida (cebolas brancas). Outro gene, herdado de forma independente, apresenta o alelo B, que impede a manifestação do gene C. Homozigotos bb não têm a manifestação da cor do bulbo impedida.

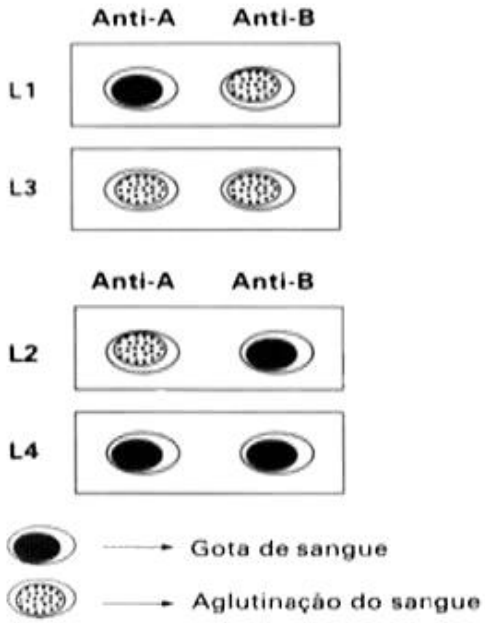
Quais as proporções fenotípicas esperadas do cruzamento de cebolas homozigotas coloridas com BBcc?

a) 9/16 de cebolas brancas e 7/16 de cebolas coloridas.
b) 12/16 de cebolas brancas e 4/16 de cebolas coloridas.
c) 13/16 de cebolas brancas e 3/16 de cebolas coloridas.
d) 15/16 de cebolas brancas e 1/16 de cebolas coloridas.
e) 16/16 de cebolas brancas.

Questão 4- Em um caso de cruzamento de animais diíbridos (AaBb x AaBb), a proporção fenotípica na descendência foi de 12:3:1. Trata-se de um caso de

a) epistasia dominante.
b) epistasia recessiva.
c) herança sexual.
d) linkage.
e) herança poligênica.

Questão 5- Observe o experimento a seguir, sobre a tipagem sanguínea:



Com relação aos testes de determinação de grupos sanguíneos ilustrados, pode-se inferir que o tipo sanguíneo referente à(s) lâmina(s)

a) L1 possui aglutinogênio A.
b) L2 possui aglutinina anti-A.
c) L3 não possui aglutinina anti-B.
d) L4 possui aglutinogênios A e B.
e) L1 e L2 não possuem aglutininas.

***O GABARITO ESTÁ NA PRÓXIMA PÁGINA**

Gabarito simulado genética 2

1-B; 2-B; 3-E; 4-A; 5-C