



ENSINO MÉDIO

Valor da prova/atividade:
2,0

Nota:

Data: ___/___/2017

Professora: Barbara

Disciplina: Biologia

Nome: _____

nº: _____

Série: 2ª

3º Bimestre

TRABALHO DE RECUPERAÇÃO

APRESENTAR RESOLUÇÃO E JUSTIFICATIVA DE CADA EXERCÍCIO.

1) (FUVEST) Em cães labradores, dois genes, cada um com dois alelos (B/b e E/e), condicionam as três pelagens típicas da raça: preta, marrom e dourada. A pelagem dourada é condicionada pela presença do alelo recessivo e em homozigose no genótipo. Os cães portadores de pelo menos um alelo dominante E serão pretos, se tiverem pelo menos um alelo dominante B; ou marrons, se forem homozigóticos bb. O cruzamento de um macho dourado com uma fêmea marrom produziu descendentes pretos, marrons e dourados. O genótipo do macho é:

- a) Ee BB.
- b) Ee Bb.
- c) ee bb.
- d) ee BB.
- e) ee Bb.

2) (UECE-2005) Sabendo-se que a altura humana é determinada por genes aditivos e supondo-se que 3(três) pares de alelos efetivos determinam o fenótipo alto de 1,95m; que as classes de altura variam de 5 em 5cm; que o fenótipo baixo é determinado pelos mesmos 3(três) pares de alelos não efetivos, realizando-se o cruzamento entre tri-híbridos espera-se encontrar, na classe de 1,85m uma proporção fenotípica de:

- a) 3/32;
- b) 15/64;
- c) 5/16;
- d) 1/64.

3) (Cesgranrio) - Certas raças de galinhas apresentam, quanto à forma de crista, quatro fenótipos diferentes: crista tipo "ervilha", tipo "rosa", tipo "noz" e tipo "simples". Esses tipos são determinados por dois pares de alelos com dominância: E para o tipo "ervilha" e R para o tipo "rosa". A presença no mesmo indivíduo de um alelo dominante de cada par produz o tipo "noz". A forma duplo-recessiva origina a crista "simples". Uma ave de crista "noz" foi cruzada com uma de crista "rosa", originando em F1: 3/8 dos descendentes com crista "noz", 3/8 com crista "rosa", 1/8 com crista "ervilha" e 1/8 com crista "simples". Quais os genótipos paternos, com relação ao tipo de crista?

- a) RrEE x Rree
- b) RrEe x Rree
- c) RREe x Rree
- d) Rree x Rree
- e) RREE x Rree

4) (FATEC-SP) - Pares de genes, com segregação independente, podem agir, conjuntamente, na determinação de uma mesma característica fenotípica. Este fenômeno é conhecido como:

- a) interação gênica.
- b) epistasia.
- c) herança quantitativa.
- d) poligenia.
- e) dominância completa.

5) (UFU - MG) - Assinale a alternativa correta. A cor da pelagem em cavalos depende, dentre outros fatores, da ação de dois pares de genes Bb e Ww. O gene B determina pelos pretos e o seu alelo b determina pelos marrons. O gene dominante W "inibe" a manifestação da cor, fazendo com que o pelo fique branco, enquanto o alelo recessivo w permite a manifestação da cor. Cruzando-se indivíduos heterozigotos para os dois pares de genes obtém-se:

- a) 3 brancos : 1 preto
- b) 9 brancos : 3 pretos : 3 mesclados de marrom e preto : 1 branco
- c) 1 preto : 2 brancos : 1 marrom
- d) 12 brancos : 3 pretos : 1 marrom
- e) 3 pretos : 1 marrom

6) (UNESP) - Numa dada planta, o gene B condiciona fruto branco e o gene A condiciona fruto amarelo, mas o gene B inibe a ação do gene A. O duplo recessivo condiciona fruto verde. Considerando que tais genes apresentam segregação independentemente um do outro, responda: a) Como se chama esse tipo de interação?

b) Qual a proporção fenotípica correta entre os descendentes do cruzamento de plantas heterozigotas para esses dois pares de genes?

7) (UFPA) - Sabe-se que determinada característica é condicionada pela interação de dois pares de alelos, que se segregam independentemente, e que a proporção fenotípica de 12:3:1 foi obtida a partir do cruzamento entre duplo-heterozigotos. O tipo de interação gênica que determina tal frequência fenotípica é

- a) Epistasia dominante.
- b) Epistasia recessiva.
- c) Interação dominante e recessiva.
- d) Genes duplos dominantes.
- e) Genes duplos recessivos.

8) (UNIFOR-CE) - Na moranga, a cor dos frutos deve-se às seguintes combinações de genes: B_aa = amarelo

B_A_ = branco

bbA_ = branco

bbaa = verde

Estas informações permitem concluir que o gene:

- a) A é epistático sobre seu alelo.
- b) B é epistático sobre A e sobre a.
- c) a é hipostático em relação a A.
- d) b é hipostático em relação a B.
- e) A é epistático sobre B e sobre b.

9) (CESGRANRIO-RJ) Supondo-se que a cor da pele humana seja condicionada por apenas dois pares de genes autossômicos (A e B) dominantes, qual a probabilidade de um casal de mulatos médios, ambos com genótipo AaBb, ter um filho branco?

- a) 1/16
- b) 4/16
- c) 5/16
- d) 6/16
- e) 8/16

10) (Unioeste) Considerando o casamento entre um homem tipo sanguíneo A+ , cujo pai era O- , com uma mulher B+ cuja mãe era A- , assinale a(s) alternativa(s) correta(s).

- 01) A probabilidade de nascer 1 filha mulher B+ é 3/16.
- 02) A probabilidade de nascer 1 filho homem O- é nula.
- 04) A probabilidade de nascer 1 filho homem e 1 filha mulher AB é 9/1024.
- 08) A probabilidade de nascer filho homem AB- é 1/16.
- 16) A probabilidade de nascer 1 filho homem A+ é 1/8.
- 32) A probabilidade de nascer 2 filhas mulheres A- é 1/1024.

11) (Fatec) A doença hemolítica do recém-nascido é um problema causado pela incompatibilidade sanguínea entre mãe e feto. Assinale a alternativa que contém a família na qual é possível a ocorrência da citada doença.

- a) Mãe: IA i rr / Pai: IB i Rr / 1 0 . bebê: I A I B Rr / 2 0 . bebê: I B i Rr
- b) Mãe: I A I A Rr / Pai: I B I B rr / 1 0 . bebê: I A I B Rr / 2 0 . bebê: I A I B rr
- c) Mãe: ii rr / Pai: ii rr / 1 0 . bebê: ii rr / 2 0 . bebê: ii rr
- d) Mãe: ii Rr / Pai: I B i Rr / 1 0 . bebê: I B i Rr / 2 0 . bebê: ii Rr
- e) Mãe: I A i rr / Pai: ii Rr / 1 0 . bebê I A i rr / 2 0 . bebê: ii rr

12) (Mackenzie) Um homem sofreu um acidente e precisou de transfusão sanguínea. Analisado o seu sangue, verificou-se a presença de anticorpos anti-A e ausência de anti-B. No banco de sangue do hospital, havia três bolsas disponíveis, sendo que o sangue da bolsa 1 apresentava todos os tipos de antígenos do sistema ABO, o sangue da bolsa 2 possuía anticorpos anti-A e anti-B e a bolsa 3 possuía sangue com antígenos somente do tipo B. Esse homem pode receber sangue:

- a) apenas da bolsa 1.
- b) apenas da bolsa 3.
- c) da bolsa 2 ou da bolsa 3.
- d) da bolsa 1 ou da bolsa 2.
- e) apenas da bolsa 2.

13) (Fuvest) Uma mulher de sangue tipo A, casada com um homem de sangue tipo B, teve um filho de sangue O. Se o casal vier a ter outros 5 filhos, a chance deles nascerem todos com sangue do tipo O é:

- a) igual à chance de nascerem todos com sangue do tipo AB.
- b) menor que a chance de nascerem todos com sangue do tipo AB.
- c) maior que a chance de nascerem todos com sangue do tipo AB.
- d) menor que a chance de nascerem sucessivamente com sangue do tipo AB, A, B, A e B.
- e) maior que a chance de nascerem sucessivamente com sangue do tipo AB, B, B, A e A.