3ª SÉRIE

CANAL SEDUC-PI3

PROFESSOR (A):	DISCIPLINA:	CONTEÚDO:	TEMA GERADOR:	DATA:
TÉRCIO CÂMARA	BIOLOGIA	Genética Clássica	CIÊNCIA NA ESCOLA	27.08.2019

Canal Educação
PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA

QUESTÃO - 02

Em algumas espécies de roedores, o padrão da pelagem (malhada ou uniforme) é condicionado por um par de genes autossômicos não codominantes. Se dois indivíduos malhados forem cruzados, a prole obtida será composta por indivíduos de pelagem malhada e uniforme, na proporção de 2 : 1. Considere as afirmativas abaixo.

I. O gene que determina pelagem malhada é dominante.

II. Um dos dois alelos é letal em homozigose.

III. Se dois indivíduos com pelagem uniforme forem cruzados, toda a prole será constituída de indivíduos com pelagem uniforme.

Assinale

a) se todas as afirmativas forem corretas.

b) se somente a afirmativa I for correta.

c) se somente as afirmativas I e II forem corretas.

d) se somente a afirmativa III for correta.

e) se somente as afirmativas I e III forem corretas.

A

QUESTÃO - 03

Nas moscas-das-frutas (Drosophyla melanogaster), cromossomicamente os machos são XY e as fêmeas são XX. Duas moscas-das-frutas de aspecto normal foram cruzadas e produziram uma prole na qual havia 202 fêmeas e 98 machos. Considerando que o esperado seria uma proporção de 50% de machos e 50% de fêmeas, a mais provável explicação para esse resultado incomum é admitir que, no casal de moscas:

a) O macho é heterozigoto, portador de um alelo recessivo letal ligado ao sexo.

b) O macho é hemizigoto e a fêmea é heterozigota, ambos para um alelo recessivo ligado ao sexo.

c) O macho é hemizigoto para um alelo de herança restrita ao sexo.

d) A fêmea é homozigota para um alelo de herança restrita ao sexo.

e) A fêmea é heterozigota, portadora de um alelo recessivo letal ligado ao sexo.

E

QUESTÃO - 04

A maravilha (*Mirabilis jalapa*) é uma planta que apresenta flores vermelhas, brancas e rosas. O fenótipo rosa é determinado quando a planta é heterozigota e caracteriza-se por ser uma coloração intermediária. A maravilha é, portanto, um exemplo clássico de:

a) Alelos letais.
b) Dominância completa.
c) Dominância incompleta.
d) Epistasia.
e) Codominância.

C

P - Bb x Bb

F1 - BB, Bb, Bb, bb

1/4 ou 25%

QUESTÃO - 05

Dominância incompleta, ou semidominância, ocorre quando alelos em heterozigose promovem efeitos diferentes no fenótipo em relação ao estado de homozigose. Em plantas maravilhas, os genótipos abaixo influenciam nos seguintes fenótipos:

– BB = flores vermelhas. – bb = flores brancas. – Bb = flores rosas.

Em cruzamento entre uma maravilha vermelha e uma branca, nasceu, em F1, 90 maravilhas rosas. Qual a porcentagem de indivíduos da cor vermelha ocorrerá se autofecundarmos duas maravilhas da F2?

a) 50%. b) 25%. c) 100%. d) 0%. e) 75%.

B

ATIVIDADE DE CASA

PESQUISAR SOBRE OS TRABALHOS DO BIÓLOGO FRANCÊS LUCIEN CUÉNOT.