

## TRABALHO EM DUPLAS

- 1- Na mosca-das-frutas (*Drosophila*), a cor cinzenta do corpo é completamente dominante sobre a preta. O cruzamento de um indivíduo preto com um heterozigoto produziu 90 moscas, incluindo pretas e cinzentas. Qual o número mais provável de moscas pretas, entre as 90 moscas?
- 2- Cruzando-se ervilhas verdes  $vv$  com ervilhas amarelas  $Vv$ , os descendentes serão:
- 3- Olhos castanhos são dominantes sobre os olhos azuis. Um homem de olhos castanhos, filho de pai de olhos castanhos e mãe de olhos azuis, casa-se com uma mulher de olhos azuis. A probabilidade de que tenham um filho de olhos azuis é de:
- 4- Nos coelhos, a cor preta dos pêlos é dominante em relação à cor branca. Cruzaram-se coelhos pretos heterozigotos entre si e nasceram 360 filhotes. Destes, o número de heterozigotos provavelmente é:
- 5- Sabe-se que, em determinada raça de gatos, a pelagem preta uniforme é condicionada por um gene dominante  $B$  e a pelagem branca uniforme, pelo seu alelo recessivo  $b$ . Do cruzamento de um casal de gatos pretos, ambos heterozigotos, espera-se que nasçam:
- 6- De forma técnica e científica, em laboratórios especializados, e de forma prática e cotidiana em criações de animais domésticos, são realizados cruzamentos que permitem verificar de forma simples a transmissão de características genéticas recessivas, como o albinismo, que envolve apenas um par de alelos. Suponha que um coelho macho não albino, com genótipo heterozigoto  $Aa$ , foi cruzado com uma fêmea albina  $aa$ . A partir desse cruzamento, a probabilidade de nascimento de um filhote albino é
- 7- Mendel, durante as suas pesquisas, elaborou algumas hipóteses. Entre estas, estava a de que fatores se segregam quando ocorre a produção dos gametas. O que Mendel chamou de fatores, hoje sabemos que se trata dos (as):
- 8- Em determinado tipo de camundongo, a pelagem branca é condicionada pela presença do gene "A", letal em homozigose. Seu alelo recessivo "a" condiciona pelagem preta. Para os filhotes vivos de um cruzamento de um casal de heterozigotos, esperam-se as seguintes proporções de camundongos de pelagem branca e preta, respectivamente:
- 9- QUAL É O ENUNCIADO DE 1ª LEI DE MENDEL?
- 10- EXPLIQUE FENÓTIPO E GENÓTIPO.