Krzyżówki genetyczne jednogenowe

1. Allel decydujący o wysokiej mleczności krów dominuje nad allelem decydującym o niskiej mleczności. Napisz krzyżówkę genetyczną heterozygoty i homozygoty dominującej, podaj genotyp i fenotyp potomstwa.
2. Allel warunkujący żółtą barwę nasion grochu dominuje nad allelem warunkującym barwę zieloną. Napisz krzyżówkę genetyczną heterozygoty z homozygotą recesywną, podaj fenotyp i genotyp potomstwa.
3. Allel odstających uszu człowieka dominuje nad allelem uszu przylegających. Na podstawie krzyżówki określ, jakie uszy mogą wystąpić u dzieci heterozygotycznej kobiety i mężczyzny o przylegających uszach.
4. U kawii domowej (świnka morska) czarna barwa sierści dominuje nad barwą brązową. Skrzyżowano brązową samicę z czarnym samcem (homozygota). Zapisz krzyżówkę.
5. Barwa kwiatów czerwona u grochu jest cechą dominującą. Skrzyżowano dwie rośliny grochu o kwiatach czerwonych (heterozygoty). Zapisz krzyżówkę genetyczną.
6. Barwa oczu niebieska jest cechą recesywną. Niebieskooki mężczyzna poślubił kobietę o oczach brązowych (homozygota). Jaki kolor oczu będzie miało ich potomstwo? Zapisz krzyżówkę.
7. Gen warunkujący odstające uszy jest dominujący. Gen warunkujący przylegające uszy jest recesywny. Mama o przylegających uszach i tata o odstających uszach (heterozygota) mają potomstwo. Zapisz krzyżówkę genetyczną.
8. Określ prawdopodobieństwo urodzenia się praworęcznych i leworęcznych dzieci rodzicom, którzy są praworęcznymi heterozygotami. Weź pod uwagę fakt, iż praworęczność jest cechą dominującą.
9. Gen warunkujący kręcone włosy jest dominujący , a gen warunkujący proste włosy jest recesywny. Mama o kręconych włosach(heterozygota) i tata o prostych włosach mają dziecko. Zapisz krzyżówkę genetyczną.

Moja krzyżówka numer .....

Allele

B - ..... b- .....

Genotyp rodziców:

Matka - ..... Ojciec - .....

Krzyżówka

♀ \ ♂		

Genotyp potomstwa: .....

Fenotyp potomstwa: .....

LIVEWORKSHEETS