

Zestaw 5 / 2018

ZADANIE 13

Diploidalna liczba chromosomów u psa wynosi 78. **Podaj, jaką liczbę chromosomów i chromatyd** będą miały jądra komórkowe w komórkach psa bezpośrednio **po mitozie** oraz **po pierwszym i po drugim podziale mejotycznym**.

		liczba chromosomów	liczba chromatyd
A.	komórka po mitozie:
B.	komórka po I (redukcyjnym) podziale mejotycznym:
C.	komórka po II (wyrównawczym) podziale mejotycznym:

Wzór odpowiedzi:

- A. ... , ...
 B. ... , ...
 C. ... , ...

ZADANIE 14

Zdania opisują zasady dziedziczenia zgodne z prawami Mendla. **Zdecyduj czy są prawdziwe czy fałszywe:**

A. Genotypy homozygoty dominującej i heterozygoty determinują powstanie takiego samego fenotypu.	<input type="checkbox"/> P / <input type="checkbox"/> F
B. U heterozygoty allel dominujący maskuje obecność allelu recesywnego.	<input type="checkbox"/> P / <input type="checkbox"/> F
C. Podczas krzyżowania homozygoty dominującej z homozygotą recesywną, cecha recesywna nie ujawnia się fenotypowo w pokoleniu F_1 , ale może ujawnić się w pokoleniu F_2 .	<input type="checkbox"/> P / <input type="checkbox"/> F
D. Podczas krzyżowania dwóch heterozygot w pokoleniu F_1 ujawnia się tylko cecha dominująca.	<input type="checkbox"/> P / <input type="checkbox"/> F

ZADANIE 15

Ile z 200 osobników potomnych (F_1) będzie miało **fenotyp** form rodzicielskich (**P**), jeżeli skrzyżujemy ze sobą dwa osobniki heterozygotyczne pod względem jednej pary genów? Wskaż odpowiedź i **zapisz uzasadnienie**.

- A.** około 150 **B.** około 100 **C.** około 25 **D.** dokładnie 200

Uzasadnienie: