

Zestaw 4

ZADANIE 10

Diploidalna liczba chromosomów u kota wynosi 38. **Podaj, jaką liczbę chromosomów i chromatyd będą miały jądra komórkowe w komórkach potomnych kota 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 11

Zdania opisują zasady dziedziczenia zgodne z pierwszym prawem Mendla. **Zdecyduj czy są prawdziwe czy fałszywe. Ewentualne zdania fałszywe zapisz w poprawnej wersji.**

A. Genotypy homozygoty dominującej i heterozygoty determinują powstanie takiego samego fenotypu.	☐ P / ☐ F
B. U heterozygoty allel dominujący maskuje obecność allelu recesywnego.	☐ P / ☐ F
C. Podczas krzyżowania dwóch heterozygot w pokoleniu F ₁ ujawnia się tylko cecha dominująca.	☐ P / ☐ F
D. 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 .	☐ P / ☐ F

ZADANIE 12

Która z przedstawionych poniżej komórek (A-D) nie może przejść podziału mejotycznego? Wskaż ją i wyjaśnij zwięźle, dlaczego.

