Temat: Podziały komórkowe

Grupa A

Wykreśl wyrazy tak, aby zdania dotyczące chromosomów w komórkach owcy zawierały prawdziwe informacje. (0-3 p.)

W komórkach wątroby owcy występuje podwójny / pojedynczy zestaw 36 chromosomów. Liczba chromosomów w gametach owiec wynosi 18 / 72. Oznacza to, że w gametach występuje diploidalna / haploidalna, a w komórkach ciała – diploidalna / haploidalna liczba chromosomów.

Dokończ zdanie. Wybierz odpowiedź A lub B i jej uzasadnienie 1 lub 2. (0–1 p.)

Aby określić liczbę par chromosomów homologicznych w komórkach ciała człowieka, jako materiał badawczy należy przygotować

A	komórki jajowe,	ponieważ -	I.	zawierają diploidalną liczbę chromosomów.
В	komórki naskórka,		2.	zawierają haploidalną liczbę chromosomów.

Podaj nazwę podziału komórkowego, którego dotyczy poniższy opis. (0–1 p.)

W jądrach komórek potomnych znajduje się po jednym chromosomie homologicznym z każdej pary.

4 Oceń, czy poniższe informacje dotyczące podziałów komórkowych są zgodne z prawdą. Zaznacz literę P, jeśli informacja jest prawdziwa, albo literę F – jeśli jest fałszywa. (0–4 p.)

1.	Komórki powstałe w wyniku mitozy mają inne cechy niż komórka macierzysta.		F
2.	Przed podziałem mitotycznym zachodzi replikacja DNA.	Р	F
3.	Podziały mejotyczne umożliwiają regenerację narządów.	Р	F
4.	Mejoza składa się z dwóch następujących po sobie podziałów.		F

Grupa B

Wykreśl wyrazy tak, aby zdania dotyczące chromosomów w komórkach muszki owocowej zawierały prawdziwe informacje. (0–3 p.)

W gametach muszki owocowej występuje diploidalna / haploidalna liczba 4 chromosomów. Liczba chromosomów w komórkach ciała muszki owocowej wynosi 8 / 4. Oznacza to, że gamety mają pojedynczy / podwójny, a komórki ciała – pojedynczy / podwójny zestaw chromosomów.

2 Dokończ zdanie. Wybierz odpowiedź A lub B i jej uzasadnienie 1 lub 2. (0–1 p.)

Aby określić liczbę par chromosomów homologicznych w komórkach somatycznych człowieka, jako materiał badawczy należy przygotować

A.	komórki nabłonka,	ponieważ	zawierają podwójny zestaw chromosomów.			
В.	gamety,		poniewaz	poniewaz	2.	zawierają pojedynczy zestaw chromosomów.

Podaj nazwę podziału komórkowego, którego dotyczy poniższy opis. (0–1 p.)

W jądrach komórek potomnych znajduje się taka sama liczba chromosomów, co w komórkach macierzystych.

4 Oceń, czy poniższe informacje dotyczące podziałów komórkowych są zgodne z prawdą. Zaznacz literę P, jeśli informacja jest prawdziwa, albo literę F – jeśli jest fałszywa. (0–4 p.)

1.	Podczas mejozy dochodzi do rekombinacji genetycznej.	Р	F
2.	Podział mejotyczny poprzedza replikacja DNA.	Р	F
3.	Organizmy jednokomórkowe rozmnażają się dzięki podziałom mejotycznym.	Р	F
4.	Komórki powstałe w wyniku mitozy mają identyczne cechy, co komórka macierzysta.	Р	F

