

Zestaw 3 / 2018

ZADANIE 7

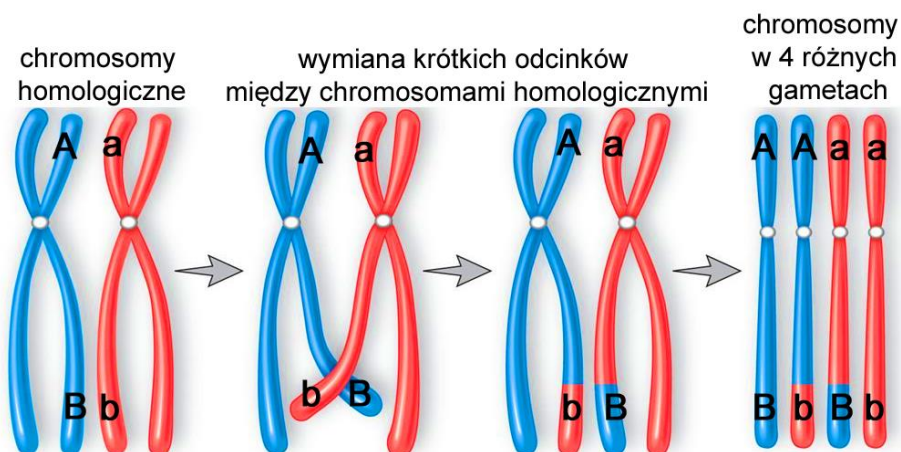
Spośród wymienionych komórek wybierz wszystkie te, które są haploidalne:

- A. zygota paproci
- B. plemnik koguta
- C. zarodnik mszaka
- D. komórka skóry u zarodka myszy
- E. neuron człowieka
- F. komórka jajowa jabłoni

Komórki haploidalne to:

ZADANIE 8

W trakcie jednego z podziałów jądra komórkowego obserwuje się ciekawy proces: kiedy chromosomy homologiczne ustawiają się obok siebie w płaszczyźnie równikowej komórki, splatają się częściowo swoimi ramionami, po czym odbywa się wymiana ich krótkich fragmentów.



Uzupełnij poniższe zdania (wybierz poprawne pojęcia):

A.	Nazwa tego procesu to interferencja / mutacja / crossing over .
B.	Proces ten zachodzi w trakcie mitozy / mejozy / replikacji .
C.	W konsekwencji tego zjawiska dochodzi do rekombinacji / transkrypcji / homologacji genetycznej.
D.	Powstają wtedy komórki potomne o identycznym / zmienionym / zduplikowanym genotypie w stosunku do komórki macierzystej.
E.	Zjawisko to towarzyszy rozmnażaniu płciowemu / bezpłciowemu .
F.	Gdyby na powyższej ilustracji nie doszło do omawianego procesu, utworzone komórki rozrodcze miałyby następujące genotypy: AB, AB, AB, AB / AB, AB, ab, ab / Ab, Ab, aB, aB .

ZADANIE 9

Wybierz spośród wymienionych osób (A-E) jedną parę o największym i jedną parę o najmniejszym podobieństwie genotypowym i fenotypowym:

- A. państwo Kowalscy – małżeństwo
- B. Ala i Jola – przyjaciółki z jednej klasy
- C. Paweł i Piotr – bliźniaki jednojajowe
- D. Kasia i Zuzia – bliźniaczki dwujajowe
- E. Andrzej i Zosia – ojciec i córka

1.	Największe podobieństwo genotypowe i fenotypowe występuje u ...
2.	Najmniejsze podobieństwo genotypowe i fenotypowe występuje u ...