

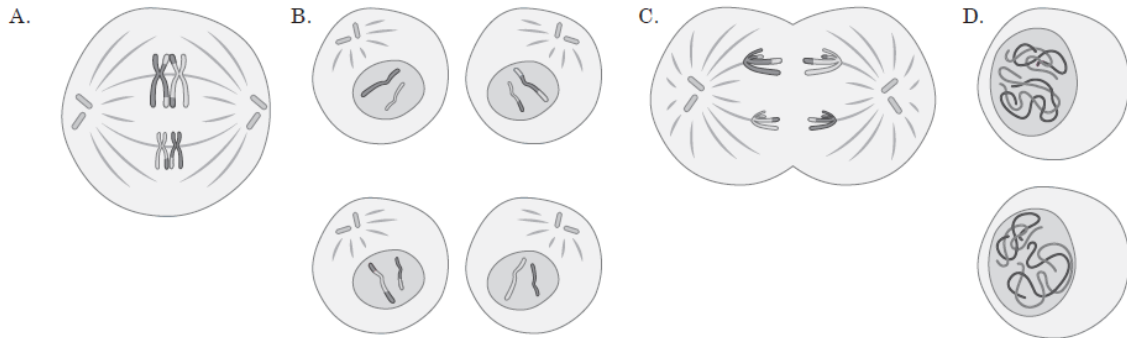
Mejoza – przebieg i znaczenie

Imię i nazwisko:

Klasa:

Data:

1. Rozpoznaj poszczególne fazy mejozy i określ kolejność ich przebiegu.



.....

.....

2. Uszereguj we właściwej kolejności podane fazy mejozy oraz wybierz właściwe opisy zachodzących w niej procesów.

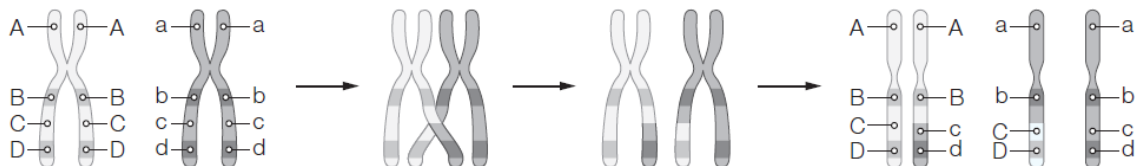
| | |
|--------------------|---|
| Metafaza II | Odtwarzają się otoczki jądrowe i jąderka. Zachodzi cytokineza. |
| Profaza I | Zanika otoczka jądrowa i jąderko. Zachodzi <i>crossing-over</i> . |
| Anafaza II | Chromosomy ustawiają się w płaszczyźnie równikowej komórki. Mikrotubule wrzeciona podziałowego przyczepiają się do centromerów chromosomów. |
| Telofaza I | Włókna wrzeciona podziałowego skracają się, następuje podział. |

.....

.....

.....

3. Podaj nazwę procesu przedstawionego na ilustracji oraz napisz, jakie ma on znaczenie.



.....

.....

4. Oceń prawdziwość poniższych zdań. Zaznacz literę P, jeśli stwierdzenie jest prawdziwe, lub literę F, jeśli jest fałszywe.

| | | | |
|----|--|---|---|
| 1. | Mejoza umożliwia powstanie haploidalnej gamety u zwierząt. | P | F |
| 2. | Dzięki mejozie możliwa jest zmienna ilość chromosomów u osobników tego samego gatunku. | P | F |
| 3. | Proces mejozy umożliwia zróżnicowanie genetyczne osobników tego samego gatunku. | P | F |
| 4. | Podczas <i>crossing-over</i> następuje wymiana między chromosomami niehomologicznymi. | P | F |

5. Skreśl błędne informacje, tak aby opis dotyczący mejozy był zgodny z prawdą.

Podział mejotyczny jest niezbędny w trakcie rozmnażania *płciowego / bezpłciowego*. W następstwie podziału mejotycznego z *haploidalnej / diploidalnej* komórki macierzystej powstają komórki potomne o *haploidalnej / diploidalnej* liczbie chromosomów. Zygota – powstała w procesie zapłodnienia – oraz rozwijający się z niej organizm mają *identyczną / różną* liczbę chromosomów, charakterystyczną dla przedstawiciela danego gatunku. Zachodzący podczas *pierwszego / drugiego* podziału mejotycznego proces *crossing-over* wraz z losowym rozchodzeniem się chromosomów zapewnia zróżnicowanie genetyczne osobników w obrębie gatunku.