

Imię i nazwisko (wypełnij wielkimi literami):

1 Zaznacz podpunkt, który poprawnie opisuje cykl komórkowy.

- A. Ogół procesów od momentu powstania komórki do jej śmierci.
- B. Ogół procesów od momentu powstania komórki do jej kariokinezy.
- C. Ogół procesów od momentu powstania komórki do jej podziału na 2 komórki potomne.
- D. Szereg zmian zachodzących w komórce w trakcie jej istnienia.

2 Przyporządkuj wymienione procesy do odpowiednich faz interfazy. Wpisz ich oznaczenia literowe (A–F) w odpowiednich miejscach tabeli.

- A. Powstawanie organelli komórkowych.
- B. Replikacja DNA.
- C. Synteza histonów.
- D. Gromadzenie substancji budulcowych.
- E. Synteza białek uczestniczących w podziale komórki, które nie są histonami.
- F. Synteza białek niezbędnych do funkcjonowania komórki.

Faza G ₁	Faza S	Faza G ₂

3 Zaznacz poprawne dokończenie zdania.

W wyniku mejozy powstają

A.	dwie komórki potomne,	z których każda ma	1.	o połowę zredukowaną ilość DNA w stosunku do komórki macierzystej.
B.	cztery komórki potomne,		2.	identyczną ilość DNA w stosunku do komórki macierzystej.

4 Oceń prawdziwość stwierdzeń. Zaznacz P, jeśli zdanie zawiera prawdziwe informacje, lub F – jeśli fałszywe.

1.	W wyniku mitozy powstają dwie komórki potomne o identycznej liczbie chromosomów jak komórka macierzysta.	P	F
2.	Mejozie mogą ulegać zarówno komórki haploidalne, jak i diploidalne.	P	F
3.	Wzrost organizmów wielokomórkowych jest możliwy dzięki mejozie.	P	F

5 Zaznacz punkty, w których wymieniono nazwy procesów o charakterze anabolicznym.

- A. Rozkład glikogenu.
- B. Synteza białek.
- C. Synteza glikogenu.
- D. Oddychanie tlenowe.
- E. Synteza lipidów.
- F. Rozkład białek.

6 Oceń prawdziwość stwierdzeń. Zaznacz P, jeśli stwierdzenie jest prawdziwe, lub F, jeśli jest fałszywe.

1.	Enzymy to związki przyspieszające przebieg reakcji chemicznych.	P	F
2.	Enzymy są substratami w reakcjach metabolicznych.	P	F
3.	Większość enzymów zbudowana jest z części białkowej i niebiałkowej.	P	F

7 Podkreśl trzy nazwy cząsteczek, które mogą być częścią niebiałkową enzymów.

aminokwasy, jony metali, witaminy, przekaźniki elektronów