Sprawdzian wiedzy nr 1 SEMESTR II P Biologia/ Anna Selmi

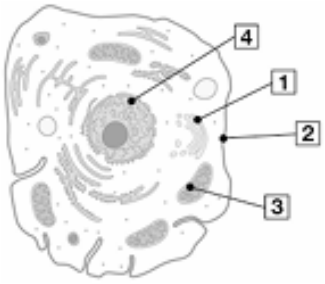
Imię i nazwisko (wypełnij wielkimi literami): ……..

1 Na ilustracji przedstawiono model budowy pewnej komórki.

a) Podaj nazwę struktur komórkowych oznaczonych cyframi 2, 3 i 4.

b) Wybierz poprawne dokończenie zdania.

Na ilustracji przedstawiono model budowy komórki



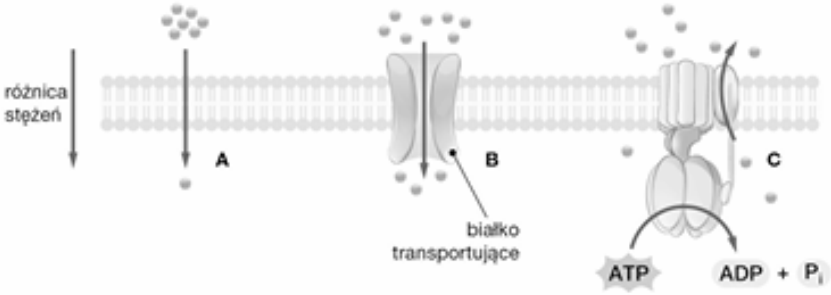
A.	roślinnej,	ponieważ	**1.**	jest wypełniona cytozolem.
B.	zwierzęcej,		**2.**	jest otoczona tylko błoną komórkową.

c) Zaznacz punkt, w którym wymieniono strukturę komórkową charakterystyczną dla typu komórki przedstawionej na ilustracji.

A. Mitochondrium. **C.** Rybosomy.
B. Aparat Golgiego. **D.** Lizosomy.

d) Podaj oznaczenie cyfrowe tego elementu budowy komórki, który jest odpowiedzialny za modyfikowanie białek i lipidów oraz ich transportowanie.

2 Na schemacie przedstawiono trzy typy transportu błonowego.



Określ, którą literą (A, B czy C) oznaczono dyfuzję ułatwioną. Odpowiedź uzasadnij dwoma argumentami.

3 **Zaznacz dwie funkcje jądra komórkowego.**

A. Zachodzi w nim trawienie wewnątrzkomórkowe.

B. Wytwarza cząsteczki ATP w wyniku oddychania tlenowego.

C. Uczestniczy w przekazywaniu materiału genetycznego do komórek potomnych.

D. Przeprowadza proces replikacji DNA.

E. Modyfikuje białka.

4 **Zaznacz nazwę organelli komórkowych, które są odpowiedzialne za usuwanie odpadów, jeżeli komórkę porównamy do sprawnie funkcjonującego miasta.**

A. Rybosomy. **B.** Lizosomy. **C.** Jądra komórkowe. **D.** Elementy cytoszkieletu.