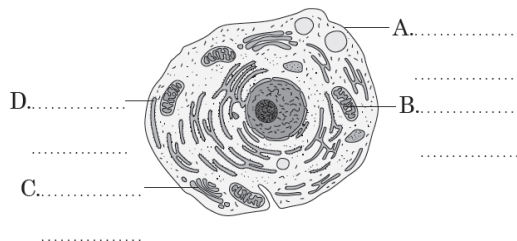


Imię i nazwisko semestr I

1. Rozpoznaj i podpisz organelle oznaczone na ilustracji literami A–D. (0–4)



2. Zaznacz punkt, w którym wymieniono wyłącznie organelle niewystępujące w komórkach prokariotycznych. (0–1)

- A. Rybosom, ściana komórkowa, błona komórkowa, nukleoid.
- B. Siateczka śródplazmatyczna, mitochondrium, chloroplast, aparat Golgiego.
- C. Rybosom, nukleoid, mitochondrium, ściana komórkowa.
- D. Otoczka śluzowa, tylakoidy, genofor, plazmidy.

3. Podaj dwie charakterystyczne cechy, dzięki którym rozpoznasz na ilustracji komórkę grzyba. (0–1)

-
-

12. Oceń prawdziwość zdań. Skreśl P, jeśli zdanie jest prawdziwe, lub F, jeśli zdanie jest fałszywe. (0–2)

Siateczka śródplazmatyczna szorstka odpowiada za syntezę lipidów.	P	F
W aparatach Golgiego modyfikowane są białka i lipidy.	P	F
Peroksosomy zawierają enzymy katalizujące reakcje utleniania i redukcji związków organicznych.	P	F
Lizosomy odpowiadają za trawienie zewnątrzkomórkowe.	P	F

13. Zaznacz nieprawidłowy opis dotyczący funkcji wakuol. (0–1)

- A. Zarówno u roślin, jak i u grzybów podstawowa funkcja wakuol polega na utrzymywaniu odpowiedniego stopnia uwodnienia komórki.
- B. Wakuole w komórkach roślin i grzybów uczestniczą w procesach trawienia wewnątrzkomórkowego.
- C. W wakuolach roślin syntetyzowane są polisacharydy wykorzystywane do budowy ściany komórkowej.
- D. W komórce roślinnej wakuole stanowią miejsce przechowywania związków organicznych, np. alkaloidów i glikozydów.

14. Porównaj mitozę z mejozą, wpisując do tabeli podane określenia i cyfry. (0–2)

o połowę mniejsza niż w komórce macierzystej, taka sama jak w komórce macierzystej, gamety, komórki budujące ciało, 2, 4

Nazwa podziału	Liczba komórek potomnych	Liczba chromosomów w komórkach potomnych	Komórki powstałe w wyniku podziału
Mitoza			
Mejoza			