

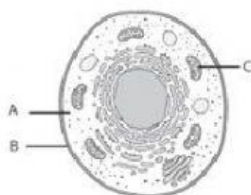
1 Postaw znak „+” przy elementach, które są wspólne dla komórki roślinnej i zwierzęcej, a znak „-” przy elementach, które różnią te komórki.

(... / 2 p.)

- ☐ błona komórkowa
- ☐ mitochondrium
- ☐ ściana komórkowa
- ☐ chloroplasty

2 Podaj nazwy wskazanych na ilustracji elementów budowy komórki zwierzęcej.

(... / 3 p.)



A –

B –

C –

3 Oceń, czy poniższe informacje dotyczące komórki są zgodne z prawdą. Zaznacz literę P, jeśli informacja jest prawdziwa, lub literę F – jeśli jest fałszywa.

(... / 4 p.)

1.	Jest nazywana podstawową jednostką życia.	P	F
2.	Jej kształt zależy od funkcji, jaką pełni.	P	F
3.	Nie potrafi wykonywać podstawowych czynności życiowych.	P	F
4.	U zwierząt jest osłonięta błoną komórkową.	P	F

4 Przyporządkuj podanym elementom budowy komórki (A–C) odpowiednie funkcje (1–4).

(... / 3 p.)

- | | |
|-------------------------|--|
| A. Ściana komórkowa. | 1. Wytwarza substancje pokarmowe podczas fotosyntezy. |
| B. Jądro komórkowe. | 2. Nadaje kształt komórce i chroni ją przed uszkodzeniami. |
| C. Chloroplast. | 3. Dostarcza komórce energii. |
| | 4. Kieruje wszystkimi czynnościami życiowymi komórki. |
| A. B. C. | |

5 Do poniższych opisów dopasuj odpowiednie określenia wybrane spośród podanych.

(... / 3 p.)

rybosom, wakuola, mitochondrium, cytozol

- A. Ma owalny kształt. Jego rola polega na dostarczaniu komórce energii.
- B. To galaretowata substancja, która wypełnia wnętrze komórki.
- C. Występuje w postaci pęcherzyka. Do jej funkcji należą m.in. usuwanie z komórki różnych substancji oraz trawienie.

6 Przyporządkuj elementom budowy komórki roślinnej właściwe opisy. Wpisz obok nazwy każdego z nich odpowiednie litery.

(... / 3 p.)

Chlorofil

Wakuola

- A. Jej głównym składnikiem jest celuloza; nadaje kształt komórce.
- B. Ma kształt dużego pęcherza; zapewnia utrzymanie odpowiedniej ilości wody w komórce .
- C. Zawiera zielony barwnik; wytwarza substancje pokarmowe.

7 Podkreśl właściwe wyrazy tak, aby poniższy tekst był prawdziwy.

(... / 2 p.)

- A. W komórce bakteryjnej występuje *nić DNA* / *jądro komórkowe*.
- B. Otoczka śluzowa u bakterii *chroni przed wysychaniem* / *umożliwia ruch*.
- C. W cytozolu komórki bakteryjnej występują *mitochondria* / *rybosomy*.

8 W którym punkcie wymieniono wyłącznie organizmy jądrowe? Wybierz odpowiedź spośród podanych.

(... / 1 p.)

- A. Tylko bakterie.
- B. Bakterie i zwierzęta.
- C. Rośliny i zwierzęta.
- D. Bakterie i grzyby.

9 Oceń, czy poniższe informacje dotyczące komórki są zgodne z prawdą. Zaznacz literę P, jeśli zdanie jest prawdziwe, lub literę F – jeśli jest fałszywe.

(... / 3 p.)

1.	Elementem występującym we wszystkich rodzajach komórek jest błona komórkowa.	P	F
2.	Komórka zwierzęca ma jedną dużą wakuolę.	P	F
3.	W komórce bakteryjnej mogą występować rzęski, dzięki którym komórka może się poruszać.	P	F