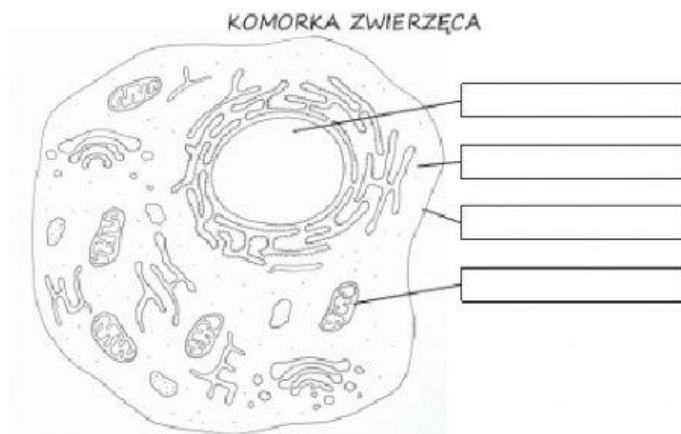


1. Podpisz elementy komórki:



2. Napisz, którego elementu komórki dotyczą poniższe opisy:

- a. Wypełnia wnętrze komórki, są w nim zawieszone wszystkie struktury komórkowe.

.....

- b. Zarządza wszystkimi procesami zachodzącymi w komórce.

.....

- c. Zachodzi w nim oddychanie tlenowe, podczas którego jest uwalniana energia.

.....

3. Zaznacz punkt, w którym prawidłowo wskazano wspólne cechy zwierząt.

- A. Samożywne lub cudzożywne, wielokomórkowe, brak jądra komórkowego i ściany komórkowej.
B. Samożywne lub cudzożywne, wielokomórkowe, obecne jądro komórkowe, brak ściany komórkowej.
C. Cudzożywne, jednokomórkowe i wielokomórkowe, obecne jądro komórkowe i ściana komórkowa.
D. Cudzożywne, wielokomórkowe, obecne jądro komórkowe, brak ściany komórkowej.

4. Uzupełnij schemat tak, aby poprawnie opisywał poziomy organizacji ciała zwierząt. Wykorzystaj podane poniżej elementy.



5. Dopisz brakujące grupy zwierząt:

- a. Bezkręgowce: parzydełkowce,, nicienie, stawonogi,

- b. Kręgowce: ryby,, gady, ptaki,

6. Przyjrzyj się ilustracji, a następnie uzupełnij zdania właściwymi określeniami.



Ilustracja przedstawia nabłonek jednowarstwowy A / B, który występuje np. w C / D.

- A. płaski C. kanalikach nerkowych
B. sześcienny D. pęcherzykach płucnych

7. Porównaj tkankę mięśniową poprzecznie prążkowaną szkieletową z tkanką poprzecznie prążkowaną serca. Wstaw znak $\checkmark$ w odpowiednich miejscach tabeli.

Cecha	Tkanka mięśniowa poprzecznie prążkowana	
	szkieletowa	serca
Zawiera liczne jądra komórkowe.		
Kurczy się szybko.		
Pracuje niezależnie od woli.		
Jej włókna są walcowate, proste, tępo zakończone.		

8. Do nazw elementów komórki nerwowej (A–C) dopasuj odpowiadające im funkcje, wybierając spośród 1–4.

- A. Dendryt. B. Ciało komórki. C. Akson.

1. Przesyła impuls nerwowy do ciała komórki.
2. Przesyła impuls nerwowy z ciała komórki w kierunku innej komórki.
3. Chroni długą wypustkę nerwową.
4. Zawiera elementy komórkowe, w tym jądro komórkowe.

A – _____ B – _____ C – _____

9. Przy każdym z opisów wpisz nazwę właściwego składnika krwi.

- a. Transportują tlen -
- b. Biorą udział w krzepnięciu krwi -
- c. Unieszkodliwiają bakterie i wirusy -