

Zadanie 1.

W organizmie człowieka występuje pięć rodzajów tkanki nabłonkowej.

a) Wymień dwie cechy wspólne wszystkich rodzajów tkanki nabłonkowej.

1. _____
2. _____

b) Przyporządkuj poszczególnym rodzajom tkanki nabłonkowej (A–D) przykłady miejsc, w których one występują w organizmie, wybrane spośród podanych (1–5).

- | | |
|--|-----------------------------------|
| A. Nabłonek jednowarstwowy sześcienny. | 1. Drogi oddechowe. |
| B. Nabłonek jednowarstwowy walcowaty. | 2. Powierzchnia ciała. |
| C. Nabłonek wielowarstwowy płaski. | 3. Włosowate naczynia krwionośne. |
| D. Nabłonek jednowarstwowy wielorzędowy. | 4. Kanaliki nerkowe. |
| | 5. Żołądek. |

A. _____ B. _____ C. _____ D. _____

Zadanie 2.

Ilustracja przedstawia budowę jednego z rodzajów tkanki nabłonkowej.

a) Podaj nazwę rodzaju tkanki nabłonkowej przedstawionej na ilustracji.



b) Wykaż związek między budową tkanki przedstawionej na ilustracji a funkcją, którą tkanka ta pełni w organizmie człowieka.

Zadanie 3.

Ilustracja przedstawia budowę jednego z rodzajów tkanki mięśniowej.

a) Podkreśl nazwę tkanki przedstawionej na ilustracji.

tkanka mięśniowa poprzecznie prążkowana serca, tkanka mięśniowa
poprzecznie prążkowana szkieletowa, tkanka mięśniowa gładka



b) Wymień trzy cechy, które umożliwiły Ci zidentyfikowanie tkanki przedstawionej na ilustracji.

Aktywuj system Windows

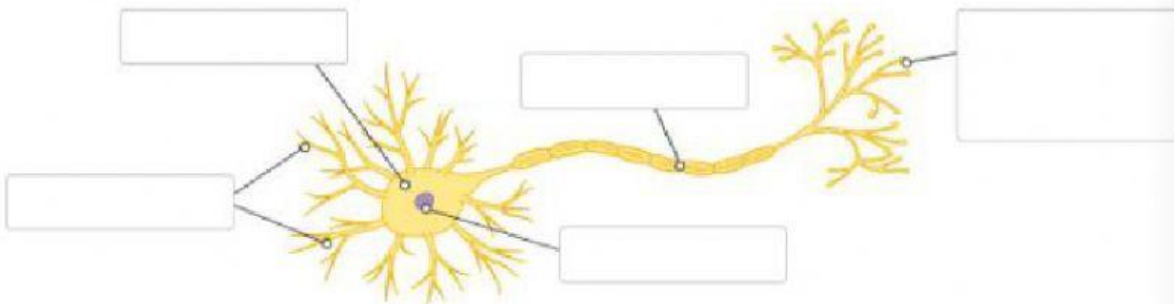
Zadanie 5.

Zaznacz dwa zdania, które dotyczą komórek glejowych.

- A. Są zdolne do przewodzenia impulsów nerwowych.
- B. Dostarczają neuronom substancji odżywczych.
- C. Tworzą osłonki mielinowe wokół aksonów.
- D. Odbierają bodźce ze środowiska zewnętrznego i wewnętrznego.
- E. Kontrolują i koordynują pracę różnych narządów.

Zadanie 6.

Ilustracja przedstawia budowę neuronu.



- a) Podpisz elementy neuronu wskazane na ilustracji.
- b) Dorysuj na ilustracji strzałkę pokazującą kierunek, w którym zwykle przepływa impuls nerwowy.
- c) Określ, jaką funkcję pełni osłonka mielinowa.

Zadanie 4.

Uzupełnij tabelę. Wpisz w odpowiednich miejscach nazwy rodzajów tkanki mięśniowej oraz brakujące informacje na ich temat.

Cecha	Rodzaj tkanki mięśniowej	
Kształt komórek mięśniowych		widlasto rozgałęzione
Liczba jąder komórkowych w komórce	jedno jądro komórkowe	
Rodzaje skurczów	powolne, długotrwałe, niezależne od woli	
Układ włókienek kurczliwych i/lub prążkowanie		włókienka ułożone na przemian, widoczne prążkowanie
Przykład miejsca występowania w organizmie człowieka		