Budowa i działanie układu wydalniczego

1. Poniższe stwierdzenia dotyczą pozbywania się przez organizm zbędnych i szkodliwych substancji.

I. Usuwanie niestrawionych resztek pokarmu.

II. Usuwanie nadmiaru wody oraz nadmiernych ilości rozpuszczonych w niej związków mineralnych.

III. Usuwanie mocznika i innych trujących substancji.

IV. Usuwanie dwutlenku węgla- produktu oddychania wewnątrzkomórkowego.

Dokończ zdanie. Wybierz odpowiedź spośród podanych.

Wydalanie opisują stwierdzenia

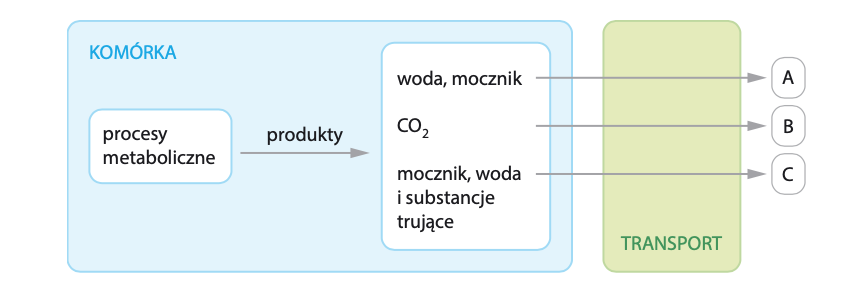
A. I i III

B. I, III i IV

C. II, III i IV

D. I, II i III

2. Schemat przedstawia wydalanie produktów metabolizmu przez różne narządy.



a. Podaj nazwy narządów oznaczonych na schemacie literami A-C.

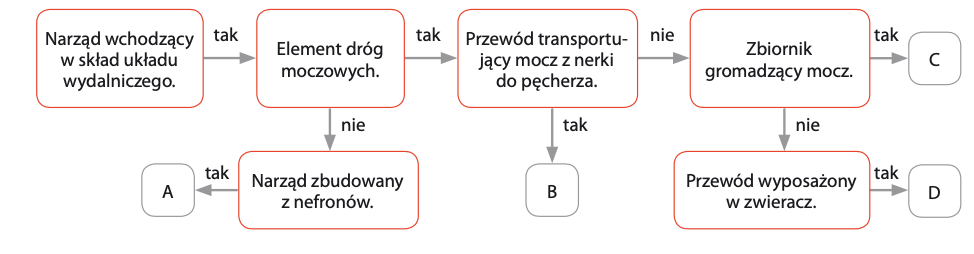
A –

B –

C –

b. Wyjaśnij, w jaki sposób przebiega transport produktów wydalania do narządów wydalniczych.

3. Schemat przedstawia charakterystykę narządów układu wydalniczego.



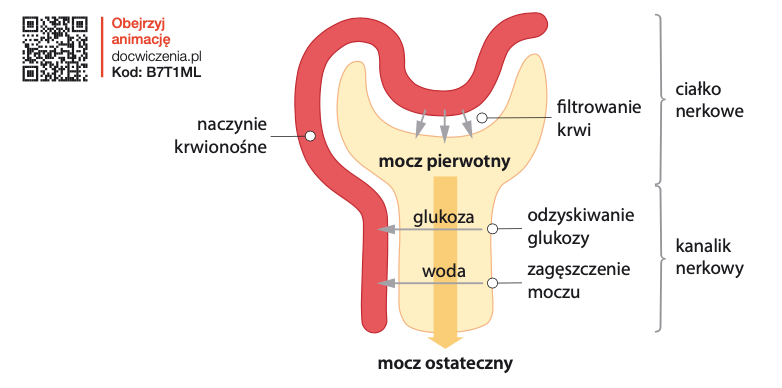
Przyporządkuj podanym narządom odpowiednie litery (A-D) ze schematu.

Moczowód-

Cewka moczowa-

Pęcherz moczowy-

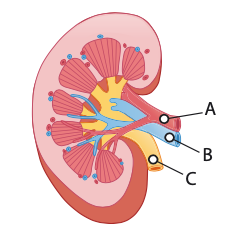
Nerka-

4. Schemat przedstawia budowę nefronu oraz procesy, które zachodzą w jego elementach.

a. Oceń prawdziwość poniższych stwierdzeń. Wpisz P, jeśli stwierdzenie jest prawdziwe lub F, jeśli jest fałszywe.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | W ciałku nerkowym zachodzi proces filtrowania krwi. |  |
| 2. | Zagęszczenie moczu polega na transporcie wody z kanalika nerkowego do naczynia krwionośnego. |  |
| 3. | W kanaliku nerkowym nie zachodzą żadne procesy, które mogłyby zmienić skład moczu. |  |

b. na podstawie schematu wyjaśnij, czym różni się skład moczu pierwotnego od składu moczu ostatecznego.

5. Na rysunku oznaczono literami

A – tętnicę nerkową

B – żyłę nerkową

C – moczowód

Uszereguj elementy oznaczone na rysunku literami A-C w kolejności od miejsca o najmniejszym stężeniu mocznika do miejsca o największym stężeniu mocznika.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | < |  | < |  |