

Układ wydalniczy - materiał powtórzeniowy

1. Dokończ zdanie. Zaznacz dwie odpowiedzi spośród podanych.

Wydalenie to usuwanie

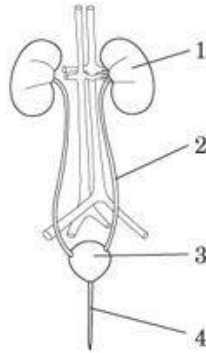
- A. mocznika i substancji trujących z organizmu.
- B. niestrawionych resztek pokarmu z organizmu.
- C. nadmiaru wody z organizmu.
- D. hormonów z komórek wydzielniczych do krwi.

2. Uzupełnij tabelę. Wpisz w odpowiednie rubryki nazwy wydalanych substancji wybrane spośród podanych.

woda, sole mineralne, mocznik, dwutlenek węgla, substancje trujące

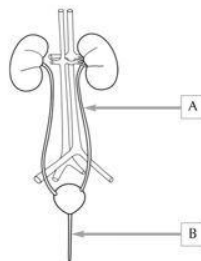
	Drogi wydalania zbędnych substancji		
	Płuca	Skóra	Układ wydalniczy
Wydalane substancje			

3. Uzupełnij tabelę. Wpisz w puste rubryki nazwy lub funkcje elementów układu wydalniczego oznaczonych na rysunku numerami 1-4.



Cyfra	Nazwa elementu układu	Funkcja
1		usuwa z krwi szkodliwe substancje
2	moczowód	
3	pęcherz moczowy	
4		usuwa z organizmu moc

4. Na rysunku przedstawiono budowę układu wydalniczego.



Przyporządkuj elementom oznaczonym na rysunku literami A i B odpowiednie opisy (1-4).

- 1. Jest przewodem, który wyprowadza moc na zewnątrz ciała.
- 2. Jest rozciągliwym narządem, który magazynuje moc.
- 3. Łączy nerkę z pęcherzem moczowym.
- 4. Oczyszcza krew ze zbędnych i szkodliwych produktów przemiany materii.

Układ wydalniczy - materiał powtórzeniowy

5. Zaznacz na rysunku podane elementy budujące nerkę.

A - kora nerki, B - rdzeń nerki, C - miedniczka nerkowa



6. Przyporządkuj elementom układu wydalniczego (A-C) odpowiednie funkcje (1-4).

A. Moczowód.

B. Cewka moczowa.

C. Kanalik nerkowy.

1. Wyprowadza mocz na zewnątrz ciała.

2. Odprowadza mocz z miedniczek nerkowych do pęcherza moczowego.

3. Magazynuje mocz.

4. Modyfikuje skład moczu.

A. B. C.

7. Dokończ zdanie. Wybierz odpowiedź spośród podanych.

Podstawową jednostką funkcjonalną i strukturalną nerki jest

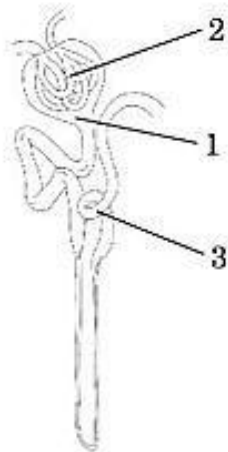
A. kłębuszek nerkowy.

B. neuron.

C. miedniczka nerkowa.

D. nefron.

8. Zaznacz punkt, w którym poprawnie podano nazwy wskazanych elementów nefronu.



A. 1 - kłębuszek nerkowy, 2 - torebka kłębuszka, 3 - kanalik nerkowy.

B. 1 - kłębuszek nerkowy, 2 - kanalik nerkowy, 3 - torebka kłębuszka.

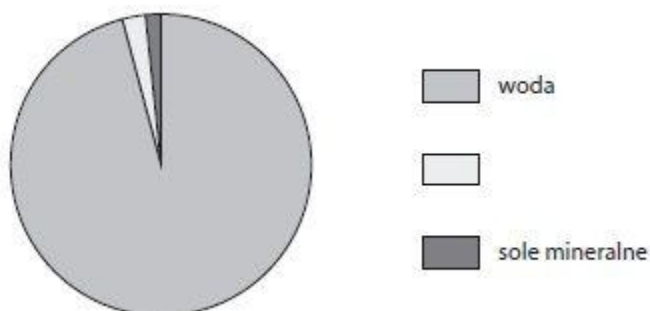
C. 1 - kanalik nerkowy, 2 - torebka kłębuszka, 3 - kłębuszek nerkowy.

D. 1 - torebka kłębuszka, 2 - kłębuszek nerkowy, 3 - kanalik nerkowy.

Układ wydalniczy - materiał powtórzeniowy

9. Mocz pierwotny i mocz ostateczny różnią się objętością oraz składem. Na diagramie został przedstawiony skład moczu ostatecznego.

a) Uzupełnij legendę diagramu.



b) Dokończ zdanie. Wybierz odpowiedź (A lub B) i jej uzasadnienie (1 lub 2).

Objętość moczu ostatecznego wytwarzanego w ciągu doby jest

A. mniejsza od objętości moczu pierwotnego,

ponieważ

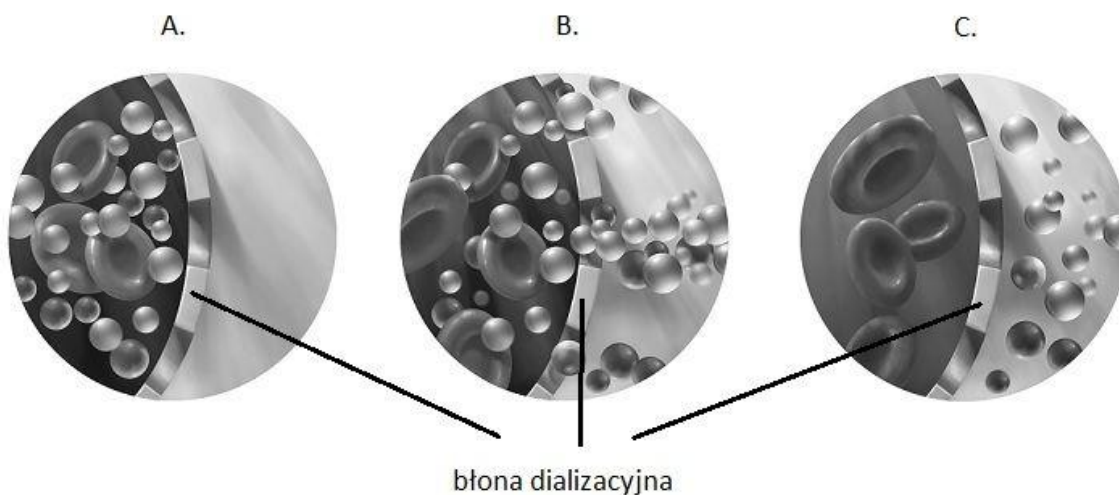
1. w kanalikach nerkowych zachodzi przenikanie wody z osocza krwi i rozrzedzanie moczu.

B. większa od objętości moczu pierwotnego,

2. w kanalikach nerkowych zachodzi wchłanianie wody i innych potrzebnych organizmowi substancji.

10. Dializa jest metodą oczyszczania krwi. Stosuje się ją wtedy, gdy nerki wskutek choroby przestają funkcjonować.

a) Przyporządkuj przedstawionym na rysunkach etapom dializy (A-C) odpowiednie opisy (1-3).



1. Szkodliwe substancje przenikają przez błonę dializacyjną do płynu dializacyjnego.

2. Krew dopływa do błon półprzepuszczalnych znajdujących się w dializatorze.

3. Oczyszczona krew wraca do naczyń krwionośnych pacjenta.

A. B. C.

b) Zaznacz nazwę tych składników krwi, które przenikają przez błonę dializacyjną.

A. Erytrocyty.

B. Mocznik.