

Imię i

nazwisko:.....

1 Dokończ zdanie. Zaznacz odpowiedź spośród podanych.

Funkcją układu wydalniczego nie jest

- A. usuwanie z organizmu mocznika i substancji trujących.
- B. usuwanie z organizmu niestrawionych resztek pokarmowych.
- C. usuwanie z organizmu nadmiaru wody i soli mineralnych.
- D. oczyszczanie krwi ze szkodliwych i zbędnych substancji.

2 Dokończ zdanie. Zaznacz dwie odpowiedzi spośród podanych.

Wydalanie 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.

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

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

	Drogi wydalania zbędnych substancji		
	Pluca	Skóra	Układ wydalniczy
Wydalane substancje			

4 Podaj nazwy elementów układu wydalniczego, których dotyczą podane opisy.

- A. Jest narządem o elastycznych ścianach, magazynuje mocz.
- B. Jest przewodem wyprowadzającym mocz na zewnątrz ciała.
- C. Jest narządem, który oczyszcza krew i wytwarza mocz.
- D. Jest parzystym przewodem odprowadzającym mocz z miejsca jego wytwarzania.

5 Przyporządkuj narządom układu wydalniczego (A–D) odpowiednie funkcje (1–5).

- A. Pęcherz moczowy.
- B. Nerka.
- C. Moczowód.
- D. Cewka moczowa.

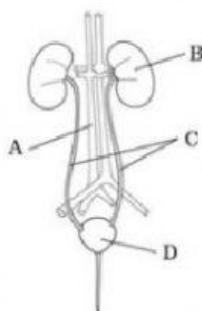
- 1. Odpowiada za filtrowanie krwi.
- 2. Odprowadza moc z nerek.
- 3. Odpowiada za czasowe magazynowanie moczu.
- 4. Wytwarza mocznik z amoniaku.
- 5. Odprowadza moc z pęcherza moczowego.

A. B. C. D.

6 Przeanalizuj poniższy rysunek, a następnie wykonaj polecenie.

Zaznacz punkt, który zawiera oznaczenia literowe narządów wchodzących w skład układu wydalniczego.

- 1. Narządy A, B, D.
- 2. Narządy B, C, D.
- 3. Narządy A, B, C.
- 4. Narządy A, C, D.



7 Oceń, czy poniższe informacje dotyczące układu wydalniczego są prawdziwe. Zaznacz literę P, jeśli informacja jest prawdziwa, lub literę F, jeśli jest fałszywa.

Zbędne produkty przemiany materii mogą być wydalone z organizmu przez płuca, gruczoły potowe i nerki.	P	F
W skład moczu ostatecznego wchodzi m.in. mocznik, woda i sole mineralne.	P	F
Za pomocą układu wydalniczego organizm pozbywa się niestrawionych resztek pokarmu.	P	F

8 Dokończ zdanie. Wybierz odpowiedź spośród podanych.

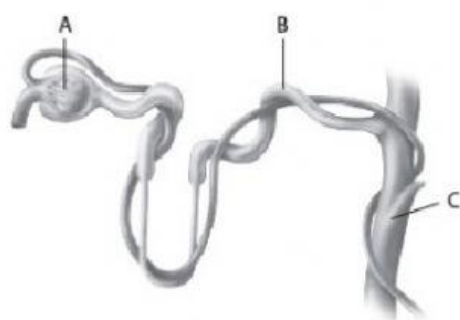
Dializę wykonuje się wtedy, gdy jest zaburzone funkcjonowanie

A. pęcherzyków nasiennych. B. cewki moczowej. C. pęcherza moczowego. D. nerek.

9 Uzupełnij tabelę. Wpisz w odpowiednie rubryki brakujące informacje.

Nazwa choroby		
Objawy choroby	ból pęcherza, częste oddawanie niewielkich ilości moczu, gorączka	obecność kamieni w nerkach, napady ostrego bólu w okolicy nerek, nudności, wymioty, obecność krwi w moczu, ból przy oddawaniu moczu
Przykłady profilaktyki		

10 Zbędne i szkodliwe produkty przemiany materii są usuwane z organizmu. W tym procesie biorą udział układ wydalniczy, układ oddechowy oraz skóra.



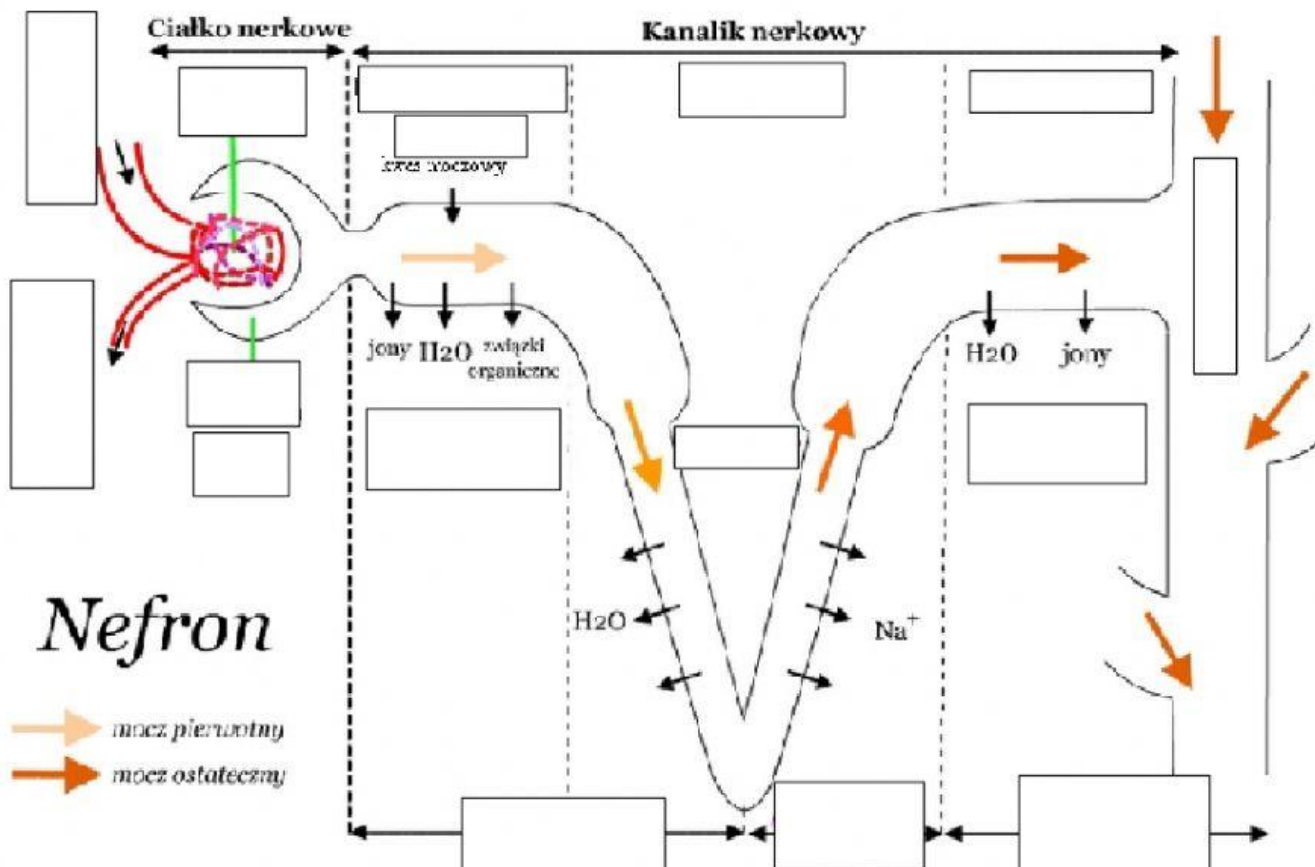
a) Na rysunku została przedstawiona budowa nefronu.

Podaj nazwy i funkcje elementów nefronu oznaczonych literami A–C.

b) Wymień substancje usuwane z organizmu przez układ oddechowy.

c) Wyjaśnij, w jaki sposób zbędne i szkodliwe produkty przemiany materii są usuwane przez skórę.

11. Opisz schemat:(16 hasel)



12. Uzupełnij tabelę:

Mocz pierwotny	Mocz ostateczny

13. Przeanalizuj wyniki badania moczu. Postaw diagnozę:

Analityka ogólna		
Nazwa badania	Wynik badania	Zakres referencyjny
Materiał: Mocz, pobrany: nie podano, przyjęty: 03-04-2014 11:36		
Badanie ogólne moczu		
Barwa	żółty rzup.	slomkowa, żółta
Odczyn - pH	pH 5,0	5 — 6
Ciepota właściwa	SG 1025	1005 — 1030
Białko	ujem.	0,0 — 30,0
Cukier	ujem.	0,0 — 0,0
Urobilinogen	w/n	w/n = w normie
Osad moczu		
Nabłonki wielokątne	nief. w prep.	nieliczne w prep.
Krwinki białe	12-14 wpw	0 — 5
Krwinki czerwone	poj. w prep.	0 — 3
świeże		
Składniki mineralne	poj. szczawiany wapnia	pojed. w prep.
Pasma śluzu	dość liczne pasma	poj. pasma
Bakterie	nieliczne	
koniec wyników		