

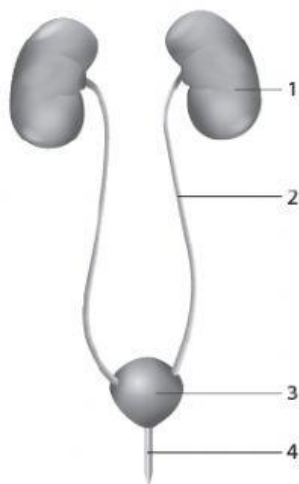
Poprawa sprawdzianu: Układ wydalniczy - dla chętnych, proszę zrobić do środy, 17.03

1. Zaznacz dwa poprawne dokończenia podanego zdania.
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. Na rysunku został przedstawiony układ wydalniczy człowieka.



- a) Podaj nazwy narządów oznaczonych na rysunku cyframi 1 i 4.

1 – _____

4 – _____

- b) Podaj numery i nazwy elementów układu wydalniczego, których dotyczą podane opisy.

A Jest narządem o elastycznych ścianach, magazynuje mocz.

B Jest przewodem wyprowadzającym mocz na zewnątrz ciała.

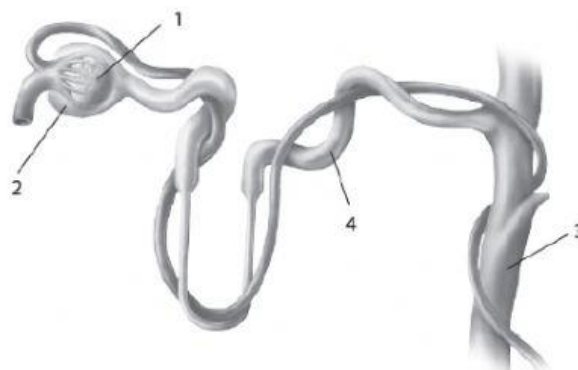
C Jest narządem, który oczyszcza krew i wytwarza mocz.

D Jest przewodem odprowadzającym mocz z miejsca jego wytwarzania.

4. Oceń, czy poniższe informacje dotyczące układu wydalniczego są zgodne z prawdą. Zaznacz literę P, jeśli informacja jest prawdziwa, albo literę F – jeśli jest fałszywa.

1.	Nerki znajdują się w tylnej części jamy brzusznej, w okolicy lędźwiowej.	P	F
2.	Kora nerki jest warstwą wewnętrzną narządu i składa się głównie z ciałek nerkowych.	P	F
3.	W rdzeniu nerki znajdują się kanaliki nerkowe i cewki zbiorcze.	P	F
4.	Nerki mają bardzo rozbudowaną sieć naczyń krwionośnych.	P	F

5. Na rysunku została przedstawiona budowa nefronu.



a) Zaznacz odpowiedź, która przedstawia poprawną kolejność elementów oznaczonych na rysunku numerami 1–4.

- A. 1 – kanalik nerkowy, 2 – torebka kłębuszka, 3 – kłębuszek nerkowy, 4 – cewka zbiorcza.
- B. 1 – kłębuszek nerkowy, 2 – torebka kłębuszka, 3 – kanalik nerkowy, 4 – cewka zbiorcza.
- C. 1 – torebka kłębuszka, 2 – kanalik nerkowy, 3 – cewka zbiorcza, 4 – kłębuszek nerkowy.
- D. 1 – kłębuszek nerkowy, 2 – torebka kłębuszka, 3 – cewka zbiorcza, 4 – kanalik nerkowy.

b) Podaj numer elementu, do którego w wyniku filtracji przedostaje się mocz pierwotny.

6. Podkreśl właściwe wyrazy tak, aby tekst dotyczący mechanizmu powstawania moczu był prawdziwy.

W *ciąłkach* / *miedniczkach* nerkowych zachodzi pierwszy etap powstawania moczu, czyli *osmoza* / *filtracja* krwi. Niektóre składniki osocza przenikają wtedy przez ściany naczyń krwionośnych do *torebki kłębuszka* / *kłębuszka nerkowego* i tworzy się *mocz ostateczny* / *mocz pierwotny*.

7. Podkreśl nazwy związków chemicznych, których nie powinien zawierać mocz ostateczny.

białka, sole mineralne, glukoza, mocznik, woda

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
Przykład profilaktyki		

8. Podaj dwa przykłady niewłaściwych zachowań, które utrudniają zapobieganie chorobom układu wydalniczego.