

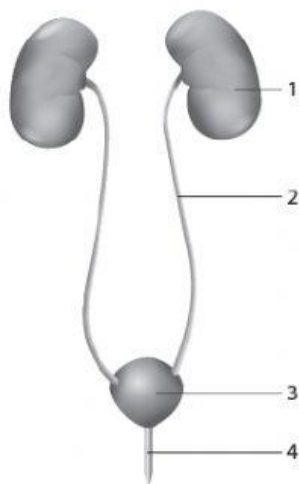
Poprawa sprawdzianu: Układ wydalniczy - dla chętnych, proszę zrobić do środy, 17.03

- Zaznacz dwa poprawne dokończenia podanego zdania.
Wydalenie to usuwanie
 - mocznika i substancji trujących z organizmu.
 - niestrawionych resztek pokarmu z organizmu.
 - nadmiaru wody z organizmu.
 - hormonów z komórek wydzielniczych do krwi.
- 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			

- Na rysunku został przedstawiony układ wydalniczy człowieka.



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

1 – _____

4 – _____

- 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.

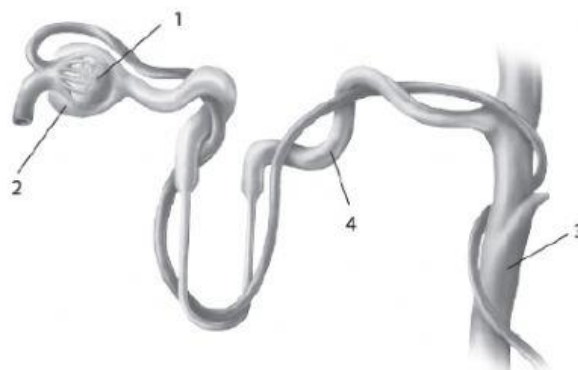
C Jest narządem, który oczyszcza krew i wytwarza mocz.

D Jest przewodem odprowadzającym mocz z miejsca jego wytwarzania.

- 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.