***Układ wydalniczy***

**Test sprawdzający – rozdział VII**

Zaznacz dwa poprawne dokończenia podanego zdania. Wydalanie to usuwanie

**1**

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.

**imię i nazwisko**

**klasa data**

**0–2 p.**

Uzupełnij tabelę. Wpisz w odpowiednie rubryki nazwy wydalanych substancji wybrane spośród podanych.
*woda, sole mineralne, mocznik, dwutlenek węgla, substancje trujące*

**2**

**0–3 p.**



|  |  |
| --- | --- |
|  | **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 –

1

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

A. Jest narządem o elastycznych ścianach, magazynuje mocz.

2

B. Jest przewodem wyprowadzającym mocz na zewnątrz ciała.

C. Jest narządem, który oczyszcza krew i wytwarza mocz.

3

D. Jest przewodem odprowadzającym mocz z miejsca

**0–2 p.**

**0–4 p.**

4

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.

**0–4 p.**



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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  |





Na rysunku została przedstawiona budowa nefronu.

**5**

1

2

4 3

***Test A***

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 *ciałkach / 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.

**8**

**0–1 p.**

**0–1 p.**

**0–4 p.**

**0–1 p.**

**0–4 p.**



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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**  |  |  |

**9** Podaj dwa przykłady niewłaściwych zachowań, które utrudniają zapobieganie chorobom układu wydalniczego.**0–2 p.**