



Wydalanie i nerki

droga moczu · profilaktyka · badanie

opracowanie: **Mateusz Będkowski** · niekazmuliczyc.pl

WYPEŁNIA NAUCZYCIEL

Punkty / 20

Ocena

Imię i nazwisko _____ Klasa _____ Data _____

Grupa **A**

6 zadań · 20 punktów · 45 minut · Sytuacje są modelowe; uzasadniaj odpowiedzi, bez diagnozowania osób.

Zadanie 1. (0–3)

OTWARTE

Wpisz narząd, który uczestniczy w usuwaniu podanej substancji z organizmu.

- a) Usuwa dwutlenek węgla: _____
- b) Usuują mocznik z moczem: _____
- c) Usuwa wodę i sole w pocie: _____

1. 0 1 2 3

Zadanie 2. (0–3)

OTWARTE

Uzupełnij opis drogi moczu nazwami elementów układu moczowego.

- a) Narząd, w którym powstaje mocz: _____
- b) Przewód przenoszący mocz do pęcherza: _____
- c) Narząd gromadzący mocz: _____

2. 0 1 2 3

Zadanie 3. (0–3)

OTWARTE

W modelowym opisie organizm usuwa mocznik oraz niestrawione pestki. Który przykład jest wydalaniem, a który usuwaniem niestrawionych resztek? Wyjaśnij różnicę między tymi procesami.

ODPOWIEDŹ

3. 0 1 2 3

Zadanie 4. (0–3)

OTWARTE

W modelowej sytuacji osoba po długim spacerze w ciepły dzień zauważa mniej moczu niż zwykle. Podaj rolę nerek, możliwy związek z utratą wody przez pocenie i powód, dla którego sama ta obserwacja nie jest diagnozą.

ODPOWIEDŹ

4. 0 1 2 3

Podaj dwa nawyki wspierające profilaktykę zakażeń dróg moczowych lub kamicy nerkowej. Wyjaśnij, dlaczego nawet dobre nawyki nie dają pewności, że choroba nigdy nie wystąpi.

ODPOWIEDŹ

5. 0 1 2 3

Wymień trzy problemy zdrowotne, w których diagnostyce może pomóc badanie moczu. Oceń modelowe twierdzenie: „Jedno prawidłowe badanie moczu wyklucza każdą chorobę nerek.” i uzasadnij ocenę. Nie interpretuj samodzielnie wyniku konkretnej osoby.

ODPOWIEDŹ

6. 0 1 2 3 4 5