



Homeostaza

temperatura · równowaga wodna · bezpieczne stosowanie leków

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

WYPEŁNIA NAUCZYCIEL

Punkty / 20

Ocena

Imię i nazwisko _____ Klasa _____ Data _____

Grupa **A**

6 zadań · 20 punktów · 45 minut · Sytuacje i etykieta są modelowe; nie służą do diagnozowania ani doboru leczenia.

Zadanie 1. (0–3)

OTWARTE

Osoba po biegu w ciepły dzień zaczyna się pocić. Wyjaśnij, jak współdziałają układ nerwowy, skóra i układ krwionośny w utrzymaniu temperatury ciała.

ODPOWIEDŹ

1. 0 1 2 3

Zadanie 2. (0–3)

OTWARTE

W modelowym doświadczeniu porównano reakcję organizmu w chłodnym i ciepłym otoczeniu. Podaj dwa różne sposoby utrzymania temperatury ciała w chłodzie i wyjaśnij, czemu sama temperatura otoczenia nie określa dokładnie temperatury ciała.

ODPOWIEDŹ

2. 0 1 2 3

Zadanie 3. (0–3)

OTWARTE

W modelowym opisie osoba po długim spacerze traci część wody z potem. Wyjaśnij udział skóry i nerek w utrzymaniu ilości wody w organizmie. Podaj, dlaczego z samej obserwacji pocenia nie można wyliczyć dokładnej ilości wody utraconej przez organizm.

ODPOWIEDŹ

3. 0 1 2 3

Przeczytaj FIKCYJNĄ etykietę modelowego preparatu: „Modelowy preparat M służy do łagodzenia objawu. Przed użyciem sprawdź przeciwwskazania i termin ważności. W razie wątpliwości zapytaj lekarza lub farmaceutę.” Wypisz cel, dwie informacje do sprawdzenia i osobę, do której można skierować wątpliwości. Oceń też twierdzenie: „Lek bez recepty można przyjmować bez potrzeby, bo jest dostępny bez recepty.” i podaj jeden rzeczowy argument.

ODPOWIEDŹ

4. 0 1 2 3 4 5 6

Lekarz zalecił określoną dawkę, pory przyjmowania i czas trwania kuracji. Wyjaśnij osobno, dlaczego nie należy samodzielnie zmieniać każdego z tych trzech elementów.

ODPOWIEDŹ

5. 0 1 2 3

Ktoś proponuje antybiotyk na infekcję wywołaną wirusem. Oceń propozycję i wyjaśnij, kto powinien decydować o zastosowaniu antybiotyku.

ODPOWIEDŹ

6. 0 1 2