



Jak działa odporność?

węzły chłonne · szczepienia · zdrowie

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

Uzupełnij opis układu limfatycznego.

- a) Przykładowe miejsce węzłów chłonnych:
- b) Płyn w naczyniach limfatycznych:
- c) Jedna funkcja węzłów:

1. 0 1 2 3

Zadanie 2. (0–3)

OTWARTE

Wpisz: odporność wrodzona albo odporność nabyta.

- a) skóra:
- b) pamięć po szczepieniu:
- c) Bariera obecna przed spotkaniem z konkretnym antygenem:

2. 0 1 2 3

Zadanie 3. (0–4)

OTWARTE

Wyjaśnij w uproszczeniu, jak szczepienie przygotowuje układ odpornościowy. Podaj, dlaczego szczepienia obowiązkowe mają znaczenie także dla innych osób.

ODPOWIEDŹ

3. 0 1 2 3 4

Zadanie 4. (0–3)

OTWARTE

W modelowej sytuacji potrzebny jest przeszczep nerki. Wyjaśnij, po co wykonuje się przeszczep, dlaczego ważna jest świadoma zgoda dawcy oraz jaki może być społeczny skutek deklarowania gotowości do dawstwa.

ODPOWIEDŹ

4. 0 1 2 3

U osoby występuje nadwrażliwa reakcja na pyłek roślin. Nazwij taki czynnik i wyjaśnij, czym jest alergia. Oceń też modelowe twierdzenie: „Po szczepieniu nikt nigdy nie zachoruje.” Podaj poprawkę merytoryczną i przykład działania ograniczającego ryzyko zakażeń.

ODPOWIEDŹ

5. 0 1 2 3 4 5

Wyjaśnij różnicę między HIV i AIDS oraz wskaż, jaki układ organizmu jest zaburzony w AIDS.

ODPOWIEDŹ

6. 0 1 2