



Imię i nazwisko _____ Klasa _____ Data _____

Grupa A

11 zadań · 16 punktów · 45 minut · w zadaniach otwartych odpowiadaj pełnym zdaniem lub uzupełnij luki.

Zadanie 1. (0–1)

ZAMKNIĘTE

Która kość jest kością długą?

- A. łopatka B. kość udowa C. kręgosłup D. mostek

Zadanie 2. (0–1)

ZAMKNIĘTE

Enzym w ślinie rozpoczyna trawienie:

- A. białek B. tłuszczów
C. skrobi (cukrów) D. witamin

Zadanie 3. (0–4)

OTWARTE

Dopasuj narząd do układu. Wpisz litery: A — krwionośny, B — oddechowy, C — wydalniczy, D — nerwowy.

narząd	układ
serce	
płuca	
nerki	
mózg	

3. 0 1 2 3 4

Zadanie 4. (0–1)

ZAMKNIĘTE

Tlen w organizmie transportują:

- A. krwinki białe B. krwinki czerwone
C. płytki krwi D. przeciwciała

Zadanie 5. (0–1)

ZAMKNIĘTE

Wymiana gazowa w płucach zachodzi w:

- A. tchawicy B. oskrzelach
C. pęcherzykach płucnych D. krtani

Zadanie 6. (0–1)

ZAMKNIĘTE

Insulina jest wytwarzana przez:

- A. tarczycę B. trzustkę C. wątrobę D. nadnercza

Zadanie 7. (0–2)

OTWARTE

Podaj dwie zasady zdrowego odżywiania.

ODPOWIEDŹ

7. 0 1 2

Zadanie 8. (0–1)

ZAMKNIĘTE

Szczepionka uodparnia, ponieważ:

- A. zawiera gotowe przeciwciała
- B. pobudza organizm do wytworzenia przeciwciał i komórek pamięci
- C. zabija wszystkie bakterie w organizmie
- D. zastępuje krwinki białe

Zadanie 9. (0–2)

OTWARTE

Uporządkuj elementy łuku odruchowego, zaczynając od receptora: **efektor (mięsień), neuron ruchowy, receptor, ośrodek w rdzeniu kręgowym, neuron czuciowy.**

ODPOWIEDŹ

9. 0 1 2

Zadanie 10. (0–1)

ZAMKNIĘTE

Narząd równowagi znajduje się w:

- A. uchu zewnętrznym
- B. uchu środkowym
- C. uchu wewnętrznym
- D. mózdzku

Zadanie 11. (0–1)

OTWARTE

Serce bije 75 razy na minutę. Ile razy uderzy w ciągu 4 minut?

ODPOWIEDŹ

11. 0 1