

## Materia i energia w ekosystemie

### 1 Zaznacz poprawne zakończenie zdania.

(.../1 pkt)

Największe straty energii następują w łańcuchu pokarmowym

- A. 2-poziomowym.
- B. 3-poziomowym.
- C. 4-poziomowym.
- D. 5-poziomowym.

### 2 Oceń prawdziwość informacji dotyczących materii i energii w ekosystemie. Zaznacz P, jeśli informacja jest prawdziwa, lub F, jeśli jest fałszywa.

(.../4 pkt)

1.	Na każdym poziomie troficznym energia jest przetwarzana na materię.	P	F
2.	Im wyższy poziom troficzny, tym większa ilość zgromadzonej energii.	P	F
3.	Energia przepływa przez ekosystem.	P	F
4.	Materia przepływa przez ekosystem.	P	F

### 3 Uzupełnij zdania. Wpisz podane pojęcia w odpowiedniej formie.

(.../5 pkt)

*przepływ energii, sieć pokarmowa, energia słoneczna, ekosystem, łańcuch pokarmowy, producenci, energia wiązań chemicznych*

W ekosystemie zachodzi nieustanne krążenie materii i ..... Organizmy ustawione w taki sposób, że każdy poprzedni stanowi pokarm dla następnego, tworzą ....., który łączy się z innymi łańcuchami i tworzy sieć pokarmową. Podstawę piramidy ekologicznej stanowią ....., którzy przekształcają ..... w .....

### 4 Oceń prawdziwość informacji. Zaznacz P, jeśli informacja jest prawdziwa, lub F, jeśli jest fałszywa.

(.../4 pkt)

1.	Dwutlenek węgla jest pobierany przez producentów podczas fotosyntezy.	P	F
2.	Konsumenci wykorzystują dwutlenek węgla do przeprowadzania procesów życiowych.	P	F
3.	Destruenci pobierają dwutlenek węgla i wykorzystują go do wytwarzania związków budujących ich ciała.	P	F
4.	Konsumenci wydalają dwutlenek węgla powstający w procesie oddychania.	P	F

**5 Zaznacz poprawne zakończenie zdania.**

(.../1 pkt)

W czasie zakwitnięcia wody ilość występujących w niej mikroorganizmów, w tym glonów, jest tak duża, że powoduje zmianę zabarwienia wody, jej zmętnienie i zmniejszenie się w niej ilości tlenu. Zjawisko to może być spowodowane

- A. nadmiernym nawożeniem pól.
- B. wyciekami paliwa.
- C. kwaśnymi opadami.
- D. zarybieniem zbiornika.

**6 Uzupełnij piramidę ekologiczną. Wpisz w pustym poziomie przykładowe nazwy organizmów oraz wyjaśnij, dlaczego kolejne poziomy piramidy są coraz mniejsze.**

(.../2 pkt)

