

Zależności pokarmowe w ekosystemie

1 Połącz pojęcia (A–D) z odpowiednimi opisami (1–4).

(.../4 pkt)

- | | |
|-----------------------------|--|
| 1. Wpisz treść Destruencji. | A. Rośliny zielone, wytwarzające związki organiczne w procesie fotosyntezy. |
| 2. Konsumenty II rzędu. | B. Zwierzęta roślinożerne. |
| 3. Konsumenty I rzędu. | C. Zwierzęta mięsożerne, odżywiające się roślinożercami. |
| 4. Producenci. | D. Organizmy przeprowadzające rozkład resztek organicznych do prostych związków nieorganicznych. |

2 Zaznacz zestaw, w którym wszystkie organizmy reprezentują jeden poziom troficzny.

(.../1 pkt)

- A. Rosiczka, sosna, okoń.
- B. Mech, brzoza, jałowiec.
- C. Jemioła, jemiołuszka, modrzew.
- D. Jastrząb, szczupak, skrętnica.

3 Zaznacz schemat błędnego łańcucha pokarmowego.

(.../1 pkt)

- A. Trawa – owca – wilk.
- B. Dąb – gąsienica – sikora.
- C. Mucha – pająk – jaszczurka.
- D. Borówka – mysz – lis.

4 Uzupełnij zdania. Skorzystaj z podanych informacji.

(.../1 pkt)

Przykładem zależności pokarmowych występujących w ekosystemie jest poniższy łańcuch pokarmowy. Każde ogniwo łańcucha reprezentuje określony poziom troficzny: lipa → larwy ćmy → muchołówka szara → kuna

W podanym łańcuchu pokarmowym producentem jest, a konsumentem II rzędu jest

5 Określ poziomy troficzny niedźwiedzia w zależności od rodzaju spożywanego przez niego pokarmu.

(.../3 pkt)

- A. Niedźwiedź zjadający pędy roślin jest konsumentem rzędu.
- B. Niedźwiedź zjadający mysz jest konsumentem rzędu.
- C. Niedźwiedź polujący na rybę drapieżną, np. pstrąga, jest konsumentem rzędu.

6 Zaznacz właściwy opis skutków wytępienia szczupaka, który jest ostatnim ogniwnem łańcucha pokarmowego: glony – rozwielitka – płoć – szczupak.

(.../1 pkt)

- A. Wzrośnie liczebność populacji płoci i glonów.
- B. Wzrośnie liczebność populacji rozwielitki i płoci.
- C. Wzrośnie liczebność populacji płoci, a zmaleje liczebność populacji glonów.
- D. Wzrośnie liczebność populacji rozwielitki, a zmaleje liczebność populacji glonów.

- 7** Oceń, czy poniższe informacje dotyczące zależności pokarmowych są zgodne z prawdą. Zaznacz literę P, jeśli informacja jest prawdziwa, albo literę F – jeśli jest fałszywa.

1.	Jeden organizm może zajmować różne miejsca w łańcuchu pokarmowym.	P	F
2.	Poziom troficzny tworzą organizmy, które pozyskują pokarm w podobny sposób.	P	F
3.	Kierunek strzałek w łańcuchu pokarmowym oznacza kolejność organizmów od zjadanych do zjadających.	P	F

- 8** Uporządkuj poniższe przykłady organizmów tak, aby powstał łańcuch pokarmowy.

jaszczurka zwinka, bocian biały, koniczyna polna, konik polny