

Imię i nazwisko (wypełnij wielkimi literami):

1 Oceń prawdziwość stwierdzeń. Zaznacz P, jeśli stwierdzenie jest prawdziwe, lub F – jeśli jest fałszywe.

1.	Organizmy różnych gatunków mogą występować w jednym siedlisku.	P	F
2.	Tolerancja ekologiczna to zdolność przystosowania się organizmu do zmieniających się warunków środowiska.	P	F
3.	Jeden gatunek może mieć wiele nisz ekologicznych.	P	F

2 Dokończ zdanie.

Nisza ekologiczna to

- A. Nieożywione czynniki środowiska, np. temperatura, pH gleby, zasolenie wody.
- B. Wszystkie wymagania życiowe organizmu lub gatunku względem środowiska.
- C. Zdolność przystosowywania się organizmu do zmian zachodzących w środowisku.
- D. Miejsce występowania organizmu, np.: bór sosnowy, górską łąka, las liściasty, jezioro.

3 Oceń prawdziwość stwierdzeń. Zaznacz P, jeśli stwierdzenie jest prawdziwe, lub F – jeśli jest fałszywe.

1.	Populacje zajmują obszary o różnych powierzchniach lub różnej objętości.	P	F
2.	Zagęszczenie populacji jest tym większe, im mniejsza liczba osobników tej populacji przypada na jednostkę powierzchni.	P	F
3.	Liczebność populacji to liczba tworzących ją gatunków.	P	F

4 Wstaw literę D, jeśli zdanie dotyczy drapieżnictwa, lub literę P – jeśli pasożytnictwa.

- A. Jeden organizm zabija i zjada drugi organizm.
- B. Jeden organizm żywi się kosztem drugiego organizmu, choć nie doprowadza do jego śmierci.
- C. Organizm zabija i zjada osobniki słabe lub chore.
- D. Organizm przyczynia się do osłabienia swojego gospodarza.

5 Podkreśl nazwy nieantagonistycznych oddziaływań między organizmami.

pasożytnictwo, mutualizm obligatoryjny, mutualizm fakultatywny, roślinożerność, komensalizm, konkurencja

6 Oceń prawdziwość stwierdzeń. Zaznacz P, jeśli stwierdzenie jest prawdziwe, lub F – jeśli fałszywe.

1.	Producenci wykorzystują energię słoneczną do fotosyntezy.	P	F
2.	Materia krąży w ekosystemie w cyklu zamkniętym, a energia przepływa przez ekosystem.	P	F
3.	Większość energii chemicznej pozyskanej przez organizmy na danym poziomie troficznym zostaje związana w związki chemiczne budujące ich ciała.	P	F

7 Przyporządkuj pojęciom (1–3) odpowiednie opisy (A–D).

1. Ekosystem

2. Biocenoza

3. Biotop

A. To populacje wszystkich gatunków żyjących na określonym terenie w tym samym czasie, powiązane ze sobą wzajemnymi zależnościami.

B. To zbiór osobników danego gatunku zamieszkujących określony teren.

C. To nieożywione elementy środowiska.

D. To elementy ożywione oraz elementy nieożywione środowiska.

1. _____ 2. _____ 3. _____