## Ekologia

## Test sprawdzający – rozdział III

imię	i nazwisko
klasa	data

Grupa A

Uzupełnij schemat ilustrujący skład ekosystemu.

0-2 p.

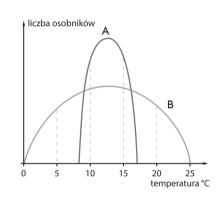
Ekosystem		
	biotop	
Elementy, na przykład	Elementy, na przykład	

Przeanalizuj wykres przedstawiający zakresy tolerancji ekologicznej dwóch gatunków A i B. Następnie uzupełnij zdania.

0-2 p.

Minimalna wartość temperatury dla gatunku A wynosi około \_\_\_\_\_, a maksymalna dla gatunku B – \_\_\_\_\_\_. Optimum dla gatunku A wynosi \_\_\_\_\_\_, a dla gatunku B – \_\_. To oznacza, że większy zakres

tolerancji na temperature ma gatunek \_\_\_



3 Podaj dwie korzyści wynikające ze skupiskowego rozmieszczenia organizmów.

0-2 p.

4 Oceń, czy podane informacje dotyczące zależności antagonistycznych są zgodne z prawdą. Zaznacz literę P, jeśli informacja jest prawdziwa, albo literę F – jeśli jest fałszywa.

1.	I. Drapieżniki dokonują selekcji, w wyniku której przy życiu pozostają najlepiej przystosowane osobniki.		F
2.	Działalność roślinożerców zawsze doprowadza do śmierci rośliny.		F
3.	Skutkiem konkurencji międzygatunkowej może być zmiana niszy jednego z konkurujących gatunków.	Р	F

5 Na terenie pewnego rezerwatu o powierzchni 40 ha żyją sarny: 5 samic, 4 samce oraz 11 młodych. Oblicz, jakie jest zageszczenie saren w tym rezerwacie, i zapisz wynik.

0-2 p.

ogniwa dociera najmniej energii.

jaszczurka zwinka

żaba trawna

ślimak winniczek

gasienica bielinka

## Ekologia

## Test sprawdzający – rozdział III

imię i ı	nazwisko
klasa	data

Grupa B

	Uzupełnii	schemat	ilustrujacy	skład	ekosystemu
	Czupciiii	benenia	musul ajacy	bixiau	CILOSYBUCILLA

0-2 p.

Ekosystem		
	biotop	
Elementy, na przykład	Elementy, na przykład	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		

2 Przeanalizuj wykres przedstawiający zakresy tolerancji ekologicznej dwóch gatunków A i B. Następnie uzupełnij zdania.

0-2 p.

Maksymalna wartość temperatury dla gatunku A wynosi

\_\_\_\_\_, a minimalna dla gatunku

\_\_\_\_. Optimum dla gatunku A wynosi

\_\_\_\_\_, a dla gatunku B –

\_\_\_\_. To oznacza, że większy zakres tolerancji na temperature ma gatunek \_\_\_

25 temperatura °C

liczba osobników

3 Podaj dwie wady wynikające ze skupiskowego rozmieszczenia organizmów.

0-2 p.

4 Oceń, czy podane informacje dotyczące zależności antagonistycznych są zgodne z prawdą. Zaznacz literę P, jeśli informacja jest prawdziwa, albo literę F – jeśli jest fałszywa.

Działalność roślinożerców zawsze doprowadza do śmierci rośliny.		Р	F
2. Skutkiem konkurencji międzygatunkowej może być zmiana niszy jednego z konkurujących gatunków.		Р	F
3.	Drapieżniki dokonują selekcji, w wyniku której przy życiu pozostają najlepiej przystosowane osobniki.	Р	F

**5** Na terenie pewnego rezerwatu o powierzchni 30 ha żyją sarny: 6 samic, 7 samców oraz 17 młodych. Oblicz, jakie jest zagęszczenie saren w tym rezerwacie, i zapisz wynik.

0-2 p.

Podaj dwa przystosowania do zdobywania pokari na fotografii gatunku.	nu u przedstawionego  0-2 p.
Podkreśl określenia, które zawierają informacje o	o przystosowaniach do pasożytnictwa.
	C. Pobieranie pokarmu całą powierzchnią ciała
	D. Wytwarzanie substancji znieczulających
Zaznacz poprawne dokończenie zdania. Komensalizm to zależność A. przynosząca obustronne korzyści, ale niekonie	о-1 р. eczna do przeżycia. С. przynosząca jednostronne korzyści.
B. konieczna do przeżycia obu organizmom.	D. antagonistyczna.
Uporządkuj informacje dotyczące symbiozy i pro	tokooperacji. Wpisz do tabeli właściwe litery.
A. Zależność między kolibrem a roślinami	
B. Zależność między łubinem a bakteriami broda	awkowymi
C. Zależność między borowikiem a sosną	
D. Zależność łącząca mrówki i mszyce	1 D + 1
E. Nie jest konieczna, ale poprawia jakość życia o	
F. Niezbędna organizmom do przeżycia	2. Symbioza:
Skreśl niepotrzebne wyrazy tak, aby zdania zawi	erały prawdziwe informacje.
	człowieka łące pojawiają się inne wieloletnie rośliny zielne, es to sukcesja $pierwotna$ / $wtórna$ . Kolejnym jej etapem jest rozwój ym obszarze wykształca się $las$ / $laka$ .
Przeanalizuj schemat, który przedstawia sieć pok Następnie wykonaj polecenia.	xarmową w środowisku lądowym.
<ul> <li>a) Podaj nazwę poziomu troficznego, na którym znajduje się lis rudy, gdy zjada każde z podany organizmów.</li> </ul>	ch
A. Jagody –	
B. Ślimak –	lis rudy
C. Jaszczurka –	zając szarak
<ul> <li>b) Ułóż łańcuch pokarmowy, do którego ostatnieg ogniwa dociera najmniej energii.</li> </ul>	go jaszczurka zwinka ślimak winniczek

żaba trawna

gąsienica bielinka