**Biologia Klasa VIII a**

Drodzy Uczniowie! Przesyłam Wam materiały do samodzielnej pracy w domu.

**Temat: Cechy populacji**

**Podręcznik s. 87-92**

**Cechy populacji - ćwiczenia**

1. Definicja populacji
2. Liczebność i zagęszczenie populacji
3. Czynniki wpływające na liczebność populacji
4. Populacja w przestrzeni

**KARTA PRACY**

**Zadanie 1**

Spośród podanych grup organizmów wskaż dwie, które stanowią populacje lokalną.

A. Wszystkie ryby z niedużego jeziora.

B. Wszystkie sikory bogatki z dużego parku.

C. Wszystkie drapieżniki z Puszczy Białowieskiej.

D. Wszystkie owady ze śródleśnej polany.

E. Wszystkie kozice z Tatr Zachodnich.

**Zadanie 2**

Liczebność populacji może ulegać zmianie zarówno pod wpływem czynników wewnętrznych (związanych z samą populacją), jak i czynników zewnętrznych (środowiskowych). Z poniższych czynników wypisz dwa przykłady czynników zewnętrznych i określ wpływ każdego z nich na liczebność populacji.

 A. migracje

B. rozrodczość

C. dostępność pokarmu i jego ilość

D. czynniki abiotyczne np. temperatura

E. konkurencja międzygatunkowa

**Zadanie 3**

Zaznacz dwie przyczyny, które powodują śmiertelność niezależną od zagęszczenia populacji. A. Śmiertelność w populacji ptaków wywołana ograniczeniem zasobów pokarmowych.

B. Śmiertelność wśród jeleni spowodowana działalnością czynników chorobotwórczych lub pasożytów.

C. Wyginięcie niektórych roślin na skutek silnych przymrozków na wiosnę.

D. Śmiertelność w populacji owadów spowodowana opryskiem środków owadobójczych.

**Zadanie 4**

Jaskinie w Porto Rico zamieszkują kolonie nietoperzy liczące setki tysięcy osobników, pochodzących z kilku gatunków. Jaskinia jest dobrym schronieniem przed zmiennymi warunkami pogody drapieżnikami. Życie w skupiskach umożliwia wymianę informacji pomiędzy osobnikami, sukces rozrodczy oraz tworzy środowisko o temperaturze otoczenia, przy którym wydatki energetyczne ograniczone są do minimum. Czynnikiem ograniczającym może być konkurencja o miejsce do spania, dostęp do wejścia lub wyjścia z jaskini. Na podstawie tekstu podaj jedną zaletę i jedną wadę życia w stadzie. ..............................................................................................................................................................................................................................................................................................................**Zadanie 5**

Naukowcy zbadali dwie populacje tego samego gatunku roślinożercy, zasiedlające podobne ekosystemy leśne. Pierwsza (A), zasiedlająca obszar leśny o powierzchni 100 ha, liczyła 100 osobników. Druga (B) liczyła 150 osobników i zasiedlała kompleks leśny o powierzchni 200 ha. Wskaż, w której populacji konkurencja wewnątrzgatunkowa prawdopodobnie będzie słabsza. Uzasadnij swój wybór. .......................................................................................................................................................

Wypełnioną kartę pracy proszę wkleić do zeszytu

Powodzenia!