Temat: Ptaki – kręgowce zdolne do lotu

**1.**Wskaż dwie cechy budowy ptaków, które decydują o ich przystosowaniu do lotu. (0–2 p.)

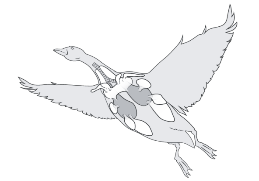
A. Obecność gruczołu kuprowego.

B. Kości wypełnione powietrzem.

C. Kończyny tylne zaopatrzone w pazury.

D. Kończyny przednie przekształcone w skrzydła.

**2**.Na ilustracji przedstawiono układ oddechowy ptaka. Zapisz nazwę elementu oznaczonego strzałką i wyjaśnij jego funkcję. (0–2 p.)



**3**.Uzupełnij zdanie. Wybierz właściwe określenia spośród

podanych. (0–1 p.)

Na tylnych krawędziach kończyn przednich są osadzone A / B, które tworzą powierzchnie lotne.

A. lotki B. sterówki 4.Podkreśl nazwy dwóch elementów, które chronią roz­wijające się w jaju pisklę. (0–2 p.)

*skorupka wapienna*, *żółtko*, *białko*, *komora powietrzna*

**5**.W tabeli przedstawiono wyniki badań prowadzonych przez ekologów. Badania te miały sprawdzić, czy ocieplanie budynków w miastach wpływa na to, jakie miejsca ptaki wybierają na gniazdowanie. (0–1 p.)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Liczba gniazd  w budynkach** | **Miejsce gniazdowania** | | |
| **Poddasze** | **Szczeliny  w ścianach** | **Rynna** |
| przed ociepleniem | 20 | 27 | 15 |
| po ociepleniu | 10 | 3 | 6 |

Spośród podanych hipotez wybierz tę, którą sformułowali ekolodzy, gdy przystępowali do swoich badań.

A. W wyniku ocieplania budynków ptaki tracą swoje miejsca lęgowe.

B. Przyczyną śmiertelności ptaków są remonty budynków.

C. Ptaki najchętniej zakładają gniazda w szczelinach elewacji.

**6**.Uzupełnij zdanie. Wybierz właściwe określenia spośród podanych. (0–1 p.)

Pokrywające ciało ptaka pióra A / B zmniejszają opór powietrza podczas lotu.

A. puchowe B. pokrywowe

**7.** Podkreśl nazwy dwóch elementów, które chronią roz­wijające się w jaju pisklę. (0–2 p.)

*żółtko*, *komora powietrzna*, *skorupka wapienna*, *białko*