

1 Zaznacz zestaw, w którym podano wyłącznie cechy dziedziczne różnych organizmów.

- A. Zwijanie języka w rurkę, blizna, kolor oczu.
- B. Kształt liści, rysy twarzy, barwa kwiatów.
- C. Barwa sierści, opalenizna, kształt nosa.
- D. Kolor skóry, tatuaż, leworęczność.

2 Dopisz sekwencję nukleotydów brakującej nici DNA zgodnie z zasadą komplementarności.

A C C G T G C C A A T C G A

3 Dokończ zdanie. Wybierz odpowiedź spośród podanych.

Podstawową jednostką dziedziczności jest

- A. gen.
- B. karyotyp.
- C. chromosom.
- D. nukleotyd.

4 Oceń, czy poniższe informacje dotyczące budowy DNA są zgodne z prawdą. Zaznacz literę P, jeśli informacja jest prawdziwa, albo literę F – jeśli jest fałszywa.

1.	Cukrem wchodzącym w skład nukleotydu DNA jest deoksyryboza.	P	F
2.	Cząsteczka DNA składa się z czterech równolegle ułożonych nici.	P	F
3.	Nukleotydy w pojedynczej nici DNA są ułożone w przypadkowej kolejności.	P	F
4.	Zasady azotowe dwóch nici DNA zawsze tworzą ściśle określone pary.	P	F

5 Przyporządkuj odpowiednim definicjom (A–C) właściwe pojęcia (1–4).

- | | |
|---|---------------------|
| A. Kompletny zestaw chromosomów charakterystyczny dla danego gatunku. | 1. Gen |
| B. Proces tworzenia kopii DNA. | 2. Komplementarność |
| C. Odcinek DNA, który zawiera informację o budowie białka. | 3. Replikacja |
| | 4. Karyotyp |

- 6 Wpisz we właściwe miejsca schematu symbole literowe zasad azotowych. Pamiętaj o regule komplementarności.

