

1 Oceń prawdziwość stwierdzeń. Zaznacz P, jeśli stwierdzenie jest prawdziwe, lub F, jeśli jest fałszywe. (... / 1 p.)

1.	Polimery biodegradowalne to związki długo rozkładane w przyrodzie.	P	F
2.	Biologiczne oczyszczanie ścieków polega na rozkładzie nieczystości organicznych przez mikroorganizmy.	P	F
3.	W biogazowni rolniczej wytwarza się biogaz np. z gnojowicy.	P	F

2 Wskaż dwie informacje, które poprawnie opisują elektroforezę. (... / 1 p.)

- A. Próbkę DNA umieszcza się w odpowiednich miejscach na płytce i poddaje działaniu pola elektrycznego.
- B. Pod wpływem pola elektrycznego ujemnie naładowane cząsteczki DNA przemieszczają się w kierunku bieguna ujemnego.
- C. Szybkość przemieszczania się cząsteczek DNA w żelu nie zależy od ich długości oraz budowy.
- D. Elektroforezę DNA wykorzystuje się m.in. do tworzenia profili genetycznych.
- E. W celu wykonania tzw. genetycznego odcisku palca wybierane są odcinki pozagenowe, które u różnych osób mają tę samą długość.

3 Oceń prawdziwość stwierdzeń. Zaznacz P, jeśli stwierdzenie jest prawdziwe, lub F, jeśli jest fałszywe. (... / 1 p.)

1.	W sekwencjonowaniu DNA wykorzystuje się fluorescencyjnie nukleotydy.	P	F
2.	Dzięki sekwencjonowaniu DNA można odnaleźć gen odpowiedzialny za syntezę białka powodującego daną chorobę.	P	F
3.	Sekwencjonowanie DNA polega na analizie prędkości przemieszczania się odcinków DNA w żelu.	P	F