

Klucz odpowiedzi

Inżynieria genetyczna – korzyści i zagrożenia

Lp.	Grupa A	Grupa B	Kryterium punktowania
1.	a) np. produkcja szczepionek, testowanie nowych leków, b) np. tworzenie odmian roślin odpornych na choroby wirusowe	a) np. produkcja biodegradowalnych tworzyw, b) np. tworzenie zmodyfikowanych genetycznie organizmów rozkładających zanieczyszczenia	za każdą prawidłową odpowiedź – 1 p.; razem 2 p.
2.	np. wpływ GMO na środowisko naturalne: zmniejszenie populacji naturalnie występujących gatunków wskutek konkurencji z GMO, uodpornienie się szkodników na toksyczne białko wytwarzane przez GMO; wpływ GMO na zdrowie człowieka: produkty GMO mogą zawierać białka, które spowodują uczulenia lub choroby; białka GMO mogą np. hamować działanie genów człowieka i prowadzić do chorób		za każde podane dwa przykłady – 1 p.; razem 2 p.
3.	A	D	za prawidłową odpowiedź – 1 p.
4.	np. a) ustalenie ojcostwa, b) ustalanie przynależności organizmu do grupy systematycznej	np. a) diagnostyka chorób genetycznych, b) ustalanie przebiegu ewolucji	za każdy podany przykład – 1 p.; razem 2 p.