

Klucz odpowiedzi

Biotechnologia a medycyna

Lp.	Grupa A	Grupa B	Kryterium punktowania
1.	np. na ustalaniu sekwencji określonego genu pacjenta lub obecności w próbce pochodzącej od osoby chorej materiału genetycznego chorobotwórczych wirusów i bakterii	np. na sprawdzaniu, czy w próbce krwi pochodzącej od osoby chorej znajdują się białka charakterystyczne dla wirusa lub bakterii albo przeciwciała wytworzone przez organizm w celu zwalczania tych czynników chorobotwórczych	za prawidłową odpowiedź – 1 p.
2.	A – świnka, B – reumatoidalne zapalenie stawów, C – mukowiscydoza	A – cukrzyca, B – wirusowe zapalenie wątroby typu B, C – reumatoidalne zapalenie stawów	za każde prawidłowe przyporządkowanie – 1 p.; razem – 3 p.
3.	uzupełnia kolejno np.: hodowla i różnicowanie komórek w pożądanym rodzaju komórek, tkankę lub narząd; wszczepienie wyhodowanego materiału do organizmu pacjenta; dopisuje np.: zastosowanie komórek pobranych od pacjenta, sprawia, że wyhodowana tkanka czy narząd nie zostaną odrzucone przez organizm		za każdy prawidłowy opis etapu – 1 p.; za prawidłowe wyjaśnienie – 1 p.; razem – 3 p.
4.	np. wprowadzenie prawidłowego genu do komórek wiąże się z ryzykiem uszkodzenia innych genów	np. leczenie osób cierpiących z powodu wrodzonych chorób genetycznych oraz ciężkich chorób nabytych	za prawidłową odpowiedź – 1 p.