

Test

1. Identyczne genetycznie potomstwo jednej komórki lub jednego osobnika powstałe w wyniku podziału komórki lub przez podział jednego organizmu nazywamy:

Klonem	X
Organizmem transgenicznym	
Genem	
Wektorem	

2. Zwierzę powstające w wyniku klonowania jest:

Identyczne genetycznie ze zwierzęciem, z którego pobrano komórkę jajową	
Identyczne genetycznie ze zwierzęciem, z którego pobrano komórkę będącą donorem jądra komórkowego	X
Identyczne ze zwierzęciem, w macicy którego rozwinie się zarodek	
Nieemożliwe jest otrzymanie tą metoda zwierząt identycznych genetycznie	

3. Pierwszym sklonowanym z całkowicie zróżnicowanej komórki pobranej z dorosłego organizmu ssakiem była:

Koza Dolly	
Krowa Dolly	
Owca Dolly	X
Owca Polly	

4. Organizmem transgenicznym nazywamy:

Identyczny genetycznie potomek jednego osobnika powstały przez podział	
Organizm, który obok własnych genów zawiera geny obce	X



Organizm, który jest homozygotyczny	
Zróżnicowany genetycznie potomek jednego osobnika powstały przez podział	

5. Wektorem nazywamy:

Bakterię lub bakteriofaga, który służy do przenoszenia genów między organizmami	
Stawonoga, który przenosi chorobotwórcze bakterie lub protista z jednego osobnika na drugiego	
Komórkę, z której pobiera się jądro komórkowe w trakcie klonowania organizmów	
Prawidłowe są dwie pierwsze odpowiedzi	X

6. Do metod bezpośredniego wprowadzania zmodyfikowanego DNA do roślin zaliczamy:

Mikrowstrzeliwanie	
Fuzje liposomów	
Mikroiniekcję	
Wszystkie wyżej wymienione metody	X

7. Oceń prawdziwość stwierdzenia: „Biotechnologia jest bardzo starą gałęzią gospodarki”

Powyższe stwierdzenie jest prawdziwe, ponieważ biotechnologia to świadome wykorzystywanie potencjału biologicznego roślin i zwierząt w produkcji dóbr przydatnych człowiekowi	X
Powyższe stwierdzenie jest prawdziwe, ponieważ biotechnologia jest starą dziedziną w naukach biologicznych zgłębiającą budowę wewnętrzną organizmów	
Powyższe stwierdzenie jest fałszywe, ponieważ biotechnologia powstała w XX wieku wraz z odkryciem enzymów restrykcyjnych	
Powyższe stwierdzenie jest fałszywe, ponieważ biotechnologia jest stosowana tylko w laboratoriach na małą skalę, a więc nie ma ona znaczenia gospodarczego	



8. Metoda PCR pozwala na:

Przeniesienie fragmentu DNA z jednej komórki do drugiej	
Przeniesienie fragmentu RNA z jednej komórki do drugiej	
Wytworzenie dowolnej liczby fragmentów RNA matrycowego	
Wytworzenie dowolnej liczby kopii fragmentu DNA o określonej sekwencji	X

9. Z poniżej wymienionych argumentów przeciw stosowaniu organizmów zmodyfikowanych genetycznie (GMO) można przyjąć każdy z wyjątkiem:

Nieznane są dotychczas skutki spożywania GMO przez wiele lat życia człowieka	
Strawienie produktu zmodyfikowanego genetycznie powoduje wbudowanie się obcego DNA w genom człowieka	X
Produkty spożywcze z udziałem organizmów zmodyfikowanych genetycznie mogą wywoływać reakcje alergiczne	
Rośliny jadalne zmodyfikowane genetycznie można dłużej przechowywać	

10. Badania nad DNA są wykorzystywane w:

Ustalaniu ojcostwa	
Porównywaniu materiału genetycznego znalezionej w miejscu przestępstwa z materiałem genetycznym podejrzanych	
Ustalaniu pokrewieństwa między organizmami	
Wszystkich wymienionych działaniach	X