

• Ответы

Клонирование и стволовые клетки

Основной

• Как называются генетически идентичные организмы?

- A – родственные
- B – одинаковые
- C – копии

D – клоны

• При каком размножении появляются клоны?

- A – половом
- B – бесполом
- C – делении
- D – черенками

• Чем обуславливаются различия между клонами?

- A – окружающей средой
- B – генами
- C – родительскими особями
- D – ДНК

• Как называются клетки, способные развиваться в различные типы клеток?

- A – гаметы
- B – базовые клетки
- C – клетки тела
- D – стволовые клетки

Углубленный

• По какому условию два организма определяются как клоны?

- A – они одинаково выглядят
- B – являются родственными
- C – являются генетически идентичными
- D – у них общие родители

• Чем обуславливаются различия между клонами?

- A – окружающей средой
- B – генами
- C – родительскими особями
- D – ДНК

• Из какой клетки извлекается ядро при клонировании путём слияния клеток?

- A – стволовой клетки
- B – гаметы
- C – клетки тела
- D – яйцеклетки

• В чём особенность стволовых клеток?

- A – они могут расти
- B – они могут делиться
- C – они могут развиваться в различные типы клеток
- D – они могут двигаться

Генетическая модификация

Основной

- Как расшифровывается аббревиатура ГМ?

A – генное микширование

B – генетическая манипуляция

C – генетическая модификация

D – генеральная модификация

- Для лечения какого заболевания используется инсулин?

A – болезни лёгких

B – болезни сердца

C – диабета

D – болезни Паркинсона

- Какой вид организмов был модифицирован для получения человеческого инсулина?

A – вирусы

B – бактерии

C – грибы

D – растения

Углубленный

- Как называются кольцевые молекулы ДНК бактерий, которые используются в генетической модификации?

A – плазмиды

B – гены

C – хромосомы

D – белки

- Что используется для разрезания и объединения отрезков ДНК?

A – ножницы

B – пипетки

C – гормоны

D – ферменты

- Какой вид организмов был модифицирован для получения человеческого инсулина?

A – вирусы

B – бактерии

C – грибы

D – растения