

Застосування методів генної та клітинної інженерії в сучасній селекції

https://www.youtube.com/watch?v=Y8tHJ_dmu1w

 **Клітинна інженерія** - це біотехнології, у якій застосовують методи клітин з організму і перенесення їх на поживні , де вони продовжують жити та розмножуватися.

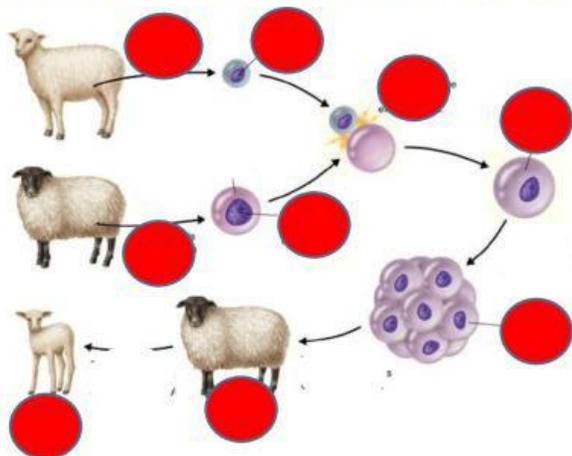
 **Генна інженерія** - це галузь молекулярної , яка розробляє методи перебудови геномів вилученням або введенням чи їхніх груп.

 Розподіліть літери наведених тверджень залежно від того про який вид гібридизації в них ідеться

Внутрішньовидова		Міжвидова
Споріднена	Неспоріднена	

- А.** використовується для підвищення життєдіяльності гібридів
- Б.** потребує подолання репродуктивного бар'єру
- В.** спричиняє утворення стерильних нащадків
- Г.** використовують для посилення сприятливої ознаки
- Д.** призводить до прояву порушень що знижують пристосованість
- Е.** використовується для створення сортів із абсолютним новим набором ознак
- Є.** підвищує гомозиготність гібридів
- Ж.** має іншу назву - інбридинг
- З.** позитивний ефект знижується при наступних схрещуваннях
- И.** підвищується гетерозиготність гібридів
- І.** є одним із способів видоутворення

Позначте на схемі елементи, що описують процес клонування



1. Клон
2. Сурогатна матір
3. зигота
4. Ядро клітини молочної залози
5. Введення ядра донора до яйцеклітини без ядра
6. Ембріон
7. Яйцеклітина
8. Вівця, клоном якої є отриманий організм
9. Вівця, донор соматичної клітини



Укажіть метод селекції який був використаний в кожному записаних прикладів:

☀ для виведення породи більш витривалих верблюдів самок і самців різних порід тримали разом допоки в них не народилася дитинчата

Місце для відповіді

☀ просіявши квасолини зібрані в полі через решето було відібрано кілька сотень найбільших які засіяли знову із утворенням із утвореними ними квасолинами повторили просіювання і висадку

Місце для відповіді

☀ групі селекціонерів вдалось отримати хризантеми з більшим діаметром квітки після того як

вихідні рослини обробили колхіцином що руйнує веретено поділу під час мейозу

Місце для відповіді

☀ у спробі вивести товстіші огірки насіння одного з сортів обрали обробили нітратами і висіяли

Місце для відповіді

☀ завдяки складанню родоводу було визначення генотипи восьми биків за ознакою молочності і сперму самця гени якого були найперспективнішими використали для запліднення корів на фермі

Місце для відповіді

Гібридизація

Індукований мутагенез

Поліплоїдизація

Добір за генотипом

Добір за фенотипом