

Прізвище ім'я

## КЛІТИННА ІНЖЕНЕРІЯ

1. \_\_\_\_\_ - це галузь науки, завданням якої є створення нових клітин та отримання тканин, органів й організмів з клітинного матеріалу.
2. Уповідніть методи сучасної клітинної інженерії та їх сутність:

| Методи сучасної клітинної інженерії      | Сутність методів                                                                                                |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| метод гібридизації соматичних клітин     | для створення химерних організмів                                                                               |
| метод культури клітин (тканин)           | виділення й перенесення клітин з організму на поживні середовища для отримання культури клітин                  |
| клітинні культури                        | це генетично однорідні популяції клітин, що ростуть у сталих умовах середовища                                  |
| метод клонування організмів              | отримання із застосуванням нестатевих способів розмноження клонів, що складаються з генетично однорідних клітин |
| метод злиття ембріонів на ранніх стадіях | поєднання соматичних клітин різних тканин або організмів для отримання нових комбінацій ознак                   |

3. \_\_\_\_\_ - організми, в яких тканини складаються зі спадково неоднакових клітин або клітинних систем.
4. \_\_\_\_\_ - отримання багатьох ідентичних за формою і функціями генетично однакових нащадків однієї клітини або одного організму.
5. Основою клонування є явище \_\_\_\_\_ - здатність однієї клітини багатоклітинного організму давати початок цілому новому організму шляхом поділу.