

# Закономірності успадкування ознак

Дата

Учень

## I. Перетягніть вірні назви основних генетичних понять в колонку "термін":

№	Визначення	Термін
1	Здатність живих організмів передавати свої ознаки та особливості індивідуального розвитку нащадкам	
2	Здатність живих організмів набувати нових ознак та їхніх станів у процесі індивідуального розвитку	
3	Один із можливих станів (варіантів прояву) гена	
4	Алель, що завжди проявляється в присутності іншого у вигляді певного стану ознаки	
5	Алель, що пригнічується іншим алелем гена і не проявляється у фенотипі гетерозиготного організму	
6	Наука про закономірності спадковості й мінливості	
7	Нащадки, отримані в результаті схрещування організмів, які різняться певними варіантами однієї чи кількох ознак	
8	Гібридизація батьківських форм, які відрізняються різними варіантами лише однієї ознаки	
9	Особина, гомологічні хромосоми якого містять різні алелі того чи іншого гена	
10	Сукупність всіх ознак і властивостей організму, що сформувалися в результаті взаємодії генотипу з факторами середовища	
11	Сукупність усіх генів організму	
12	Гібридизація батьківських форм, які відрізняються різними варіантами двох ознак	

генотип	генетика	мінливість	рецесивний
дигібридне схрещування	спадковість	гібриди	гетерозигота
моногібридне схрещування	алель	домінантний	фенотип

**II. Позначте всі варіанти правильних відповідей:**

1	Вкажіть літеру, якою під час схрещування позначають батьків:				
	Б	Р	F	A	G
2	Гетерозиготами є особина з генотипом:				
	AA	aa	Aa	BB	Bb
3	Який метод застосовують для вивчення родоводів організмів:				
	гібридо- логічний	біохімічний	генеалогічний	цито- генетичний	близнюковий
4	Позначте гомозиготні особини за домінантною ознакою:				
	AA	aa	Aa	BB	Bb
5	Вкажіть гомозиготи:				
	AaBb	AABb	AABB	AaBB	aabb

**III. Встановіть відповідність**

<b>Цитогенетичний</b>	Технології, за допомогою яких учені виділяють із організмів окремі гени або синтезують їх штучно, перебудовують певні гени, вводять їх у геном іншої клітини або організму
<b>Біохімічний</b>	Ґрунтується на дослідженні особливостей хромосомного набору (каріотипу) організмів . Вивчення каріотипу дає змогу виявляти мутації, пов'язані зі зміною як кількості хромосом, так і структури окремих із них
<b>Метод генетичної інженерії</b>	Полягає у вивченні особливостей біохімічних процесів у організмів з різними генотипами. Використовується для діагностики спадкових захворювань, пов'язаних із порушенням обміну речовин