

Прізвище ім'я:

Клас:

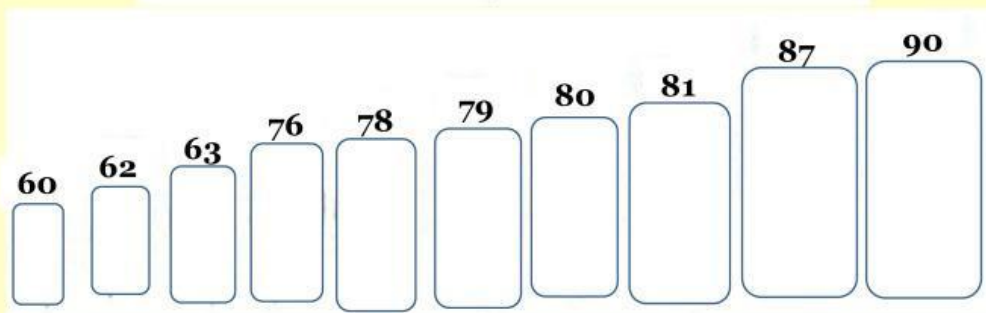
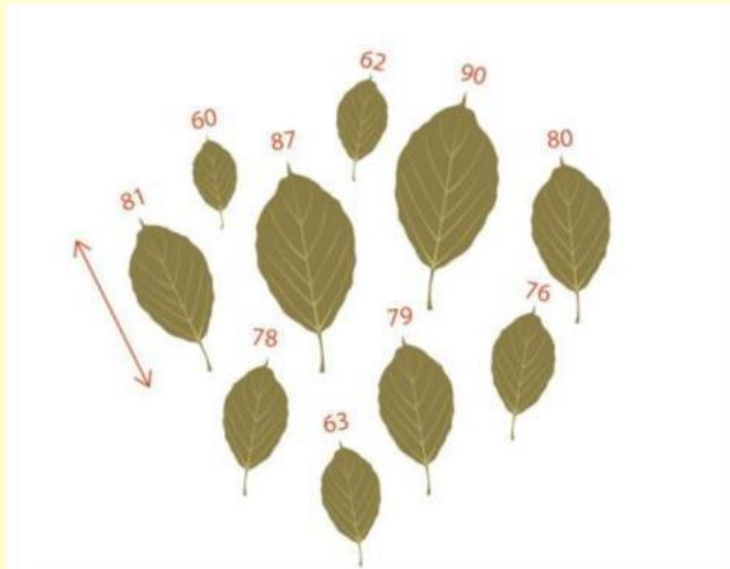
Лабораторна робота №2
Вивчення закономірностей модифікаційної мінливості

Розгляньте рослину. У неї листки можуть бути різних розмірів на верхівці і внизу. Це залежить від того, яка кількість сонячних променів потрапляє на рослину.

За великої кількості – у листків верхніх ярусів листові пластинки можуть мати менші розміри, адже нестачі у сонячному світлі у них немає. А листки нижніх ярусів – вимушені збільшувати площу поверхні листової пластинки, аби підвищувати ймовірність потрапляння світла.

Розгляньте довжину листової пластинки кожного листка, аби у подальшому побачити, який діапазон довжин є більш притаманний для цієї рослини.

1. Розмістіть листки від найменшого до найбільшого значення довжини листової пластини.



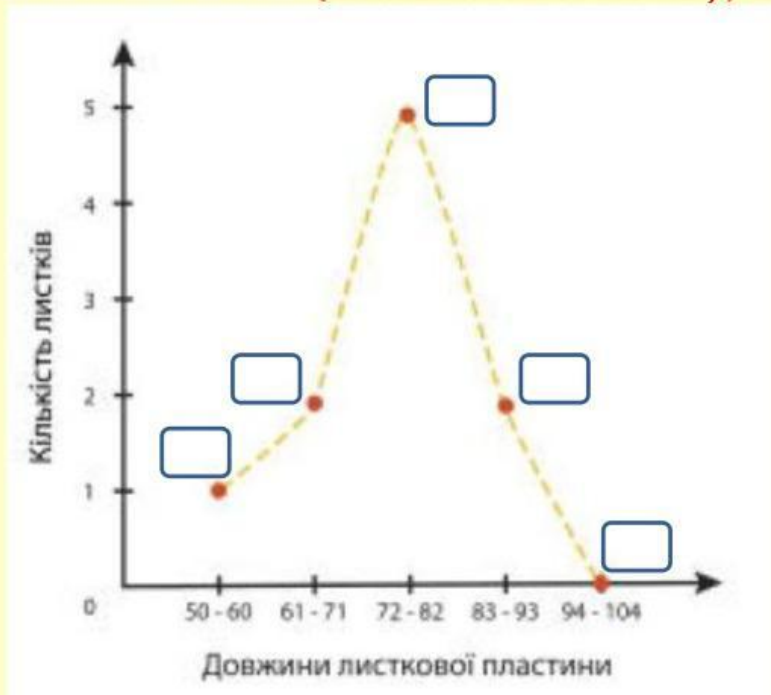
2. Поділіть ці значення на 5 діапазонів, до кожного з яких пропишіть кількість листків, які потрапляють у ці значення. Запишіть значення таблицю.

Варіаційний ряд для аналізу частоти зустрічальності довжин листової пластинки

Діапазон, мм	Кількість листків
50-60	
51-71	
72-82	
83-93	
94-104	

Таким чином, ми отримуємо розподіл варіативності фенотипової мінливості.

2. За даними з таблиці побудуйте варіаційну криву, де на осі абсцис (X) відкладіть проміжки діапазонів у міліметрах, а на осі ординат (Y) - кількість відповідних листків (підпишіть дані з таблиці, кількість відповідних листочків)



3. Визначте середню величину ознаки, см (напишіть значення варіантів та середню величину ознаки. Формат запису: 5,6)

Частота вияву ознаки — P

Загальна кількість листків — n (_____) V- варіанти, см

Визначимо середню величину ознаки (M) за формулою:

$$M = \frac{\sum(V \times P)}{n}$$

$$\text{____ см} = \frac{(6,0 \times 1 + \text{____} \times 1 + \text{____} \times 1 + \text{____} \times 1 + \text{____} \times 1 + \text{____} \times 1 + \text{____} \times 1 + \text{____} \times 1 + \text{____} \times 1 + \text{____} \times 1)}{\text{____}}$$

Висновок:

Модифікаційна мінливість — характеризується зміною _____ під дією умов довкілля. Зміни у більшості випадків мають _____ характер. _____ варіаційного ряду свідчить про розмах модифікаційної мінливості. Вона зумовлена _____ організмів, але залежить від умов навколишнього середовища: чим стабільніші умови середовища, тим _____ варіаційний ряд, і навпаки. Модифікаційна мінливість — зміни у _____ організму, що в більшості випадків мають _____ характер. Зміни в організмі та модифікації _____.

Натисніть

FINISH!

Enter your full name: *

Group/level *

School subject *

Введіть Ваше повне ім'я (Прізвище та ім'я)

Клас, (Наприклад 6-А)

Географія

Надіслати

SEND Close