**Завдання для самостійного виконання**

**лабораторної роботи №17(2)**

**«Ріст кореня і стебла (частина 2): періодичність росту багаторічних пагонів»**

Робота виконується шляхом заповнення електронної копії зошита для лабораторних робіт (файл окремої лабораторної роботи)

1. Дати визначення поняттям ***ріст рослин, осьові органи рослин, латеральна меристема***
2. Переглянути демонстраційну презентацію «**ФР\_Ріст\_кореня і стебла\_Ч2\_Періодичність росту пагона**».
3. Виконання ***завдання 3***: дотримуючись інструкції, наведеної в презентації та завданні до лабораторної роботи, виміряти довжину міжвузлів окремих річних пагонів чотирьох видів деревних рослин. Результати вимірювань записати до таблиці. За даними таблиці побудувати криву росту міжвузлів та росту пагону, характерну для різних рослин. На осі абсциз (вісь *Х*) відкладають номер міжвузля, (№1, №2, №3 тощо) , на осі ординат (вісь *Y*) – довжина міжвузлля. При цьому кожен наступний приріст відміряємо від початку попереднього.

Пояснення до розбудови графіка: наприклад, у нас пагін сформовано з 5 міжвузлів, довжина першого 2 см, другого, третього – по 5 см, четвертого – 10 см, пʼятого – 3 см. На осі Х кожне міжвузля ми відміряємо по 1 см (2 клітинки в учнівському зошиті). Тоді точка 1 матиме координати: ***х=1 см, у= 2 см***, точка 2: ***х=2 см, у=(2+5)=7 см,*** точка 3: ***х=3 см, у=(7+5)=12 см,*** точка 4: ***х=4 см, у=(12+10)=22 см***, точка 5: ***х=5 см, у=(22+3)=25 см***. Зʼєднавши їх, отримаємо криву росту річного пагона. Числа наведені як приклад, в роботу саме їх – не вносимо!

1. На основі переглянутої демонстрації, досвіду виконання експерименту та вивчення літератури для самопідготовки сформулювати відповіді на контрольні запитання, наведені в кінці лабораторної роботи.

*Звітна документація:*

За результатами лабораторної роботи на Telegram викладача надається файл формату \*doc, що є заповненою електронною копією лабораторної роботи з виконаними завданням роботи. Графік формується з використанням MsExel.