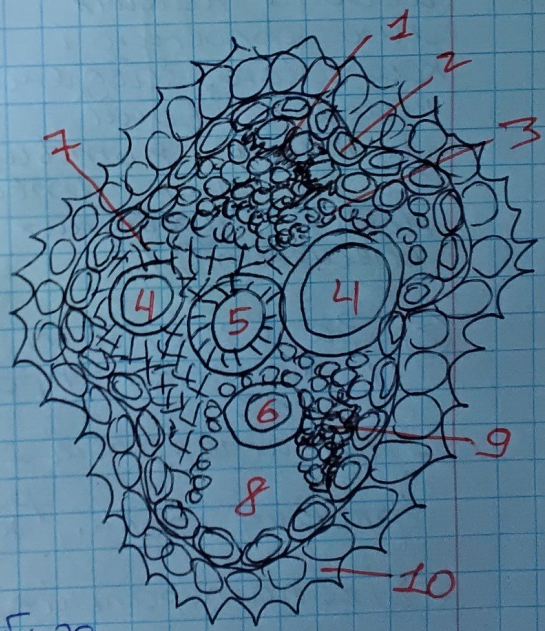
Лабораторне заняття №6

Тема: Провідні пучки

① Поперечний зріз стебла кукурудзи.

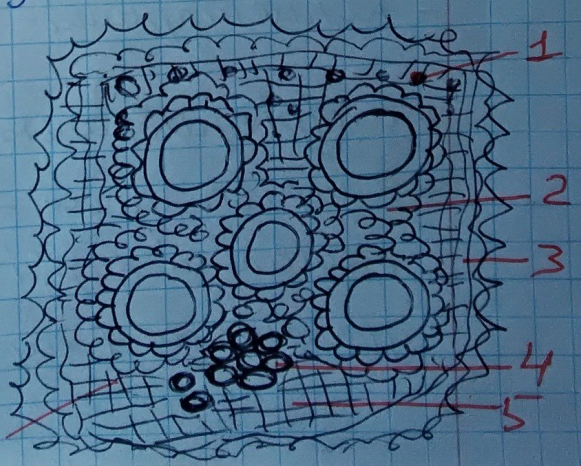
1. ситовидні трубки
2. клітини-супутниці
3. флоемна паренхіма
(1, 2, 3 - первинна флоема)

4. пористі судини
5. спіральна судина
6. кільчаста судина
7. ксилемна паренхіма
8. порожнина розриву
(4, 5, 6, 7, 8 - первинна ксилема)
9. склеренхімне кільце
10. тонкостінна основна паренхіма



② Зріз стебла гарбуза.

1. зовнішня флоема
2, 5 - камбій
3 - вторинна ксилема
4-5 - первинна ксилема
6 - внутрішня флоема



Питання до самоконтролю:

① Принципова відмінність між відкритими і закритими провідними пучками полягає в наявності або відсутності камбію:

- **відкриті** — мають камбій між флоемою і ксилемою. Завдяки камбію вони можуть потовщув. за рахунок утвор. нових провідних елементів.
- **закриті** — камбію не мають, тому вторинне потовщення за рахунок пучка неможливе.

② За взаємним розташув. флоеми і ксилеми провідні пучки класиф. на:

- колатеральні – флоема і ксилема розташовані поруч, флоема зовні, ксилема всередині;
- біколатеральні – к. оточена флоемою з двох боків;
- концентричні – один тип тканини оточує інший;
- амфікрибральні – к. оточена ф.;
- амфіваскальний – ф. оточена к.;
- радіальні – ф. і к. розташовані окремими радіальними ділянками (хар-ні для кореня).

...тично?

...ь між
...ні провідними
...вності або

...ті

...ю не мають,
...вторинне

③ Характерні ознаки:

- стебло однод-х; переважно закриті колатеральні пучки;
- стебло дводол-х; перев. відкриті колатер-х пучки, розташ. кільцем
- корінь - радіальний пучки; к. і ор. чергуються, камбію в первинному корені немає