Лабораторная работа № 7

Строение вегетативных и генеративных почек, расположение их на стебле

Цель: Составить представление о почке как зачаточном побеге, об особенностях строения и расположения почек.

Ход работы:

1. ***(на 1-6 баллов)*** *Рассмотрите расположение почек на побеге сирени.*



Рисунок 1. Строение побега сирени.

1. *Нарисуйте побег сирени (рисунок 1). Подпишите его части:* стебель, узел; междоузлие; верхушечная почка; боковая почка; пазуха листа
2. *Перепишите предложение и вставьте пропущенные слова:* На побеге сирени более мелкие вытянутые почки являются …., а более крупные округлые - это…. *Нарисуйте: I – А; II – А (рисунок 2) и подпишите типы почек под рисунками*
3. *Нарисуйте из рисунка 2 фрагменты: I – Б (*вегетативная почка*); II - Б (*генеративная почка*) и подпишите их части:* 

5

Рисунок 2. Продольный срез почек сирени

1. ***(на 7-8 баллов):*** *Сравните вегетативную и генеративную почки, укажите черты сходства и различия, поставь знаки «+» или «-» в таблицу.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Признак | Вегетативная почка | Цветочная почка |
| 1.Стебель |  |  |
| 2. Почечные чешуйки |  |  |
| 3.Листья |  |  |
| 4. Конус нарастания побега |  |  |
| 5. Зачаточные цветки |  |  |

1. Вывод: *( Что такое почка? Какое значение она имеют в жизни растений?*
2. ***(9-10 баллов):*** В городах часто обрезают кроны деревьев. Что происходит с такими деревьями весной: гибель или восстановление кроны? Как вы можете это объяснить?
3. ***(9-10 баллов):*** От пней срубленных весной кленов и тополей за одно лето выросли молодые побеги высотой до 1м, а всходы этих растений, растущих рядом, не превышают 10 -15 см. Объясните, из чего развивается пневая поросль и почему она растет быстрее всходов из семян.