

Ключ від контрольного тесту (варіант 2)

1. Якщо результат проходження тесту становить 12 балів, то пройдена тема «Будова та процеси життєдіяльності рослин» засвоєна дуже добре
2. Якщо ж набрана кількість балів від 6 до 11 балів, то необхідно повторити ту частину матеріалу занять, з яких є помилки при розв'язуванні тестових завдань.
3. Якщо ж набрана кількість балів від 1 до 6, то учню необхідно ще раз опрацювати навчальний матеріал

Запитання	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Відповідь	А	А	Б	Г	А	Б	А, Б, В, Г	А, Б, В	А, Б, В	А – 3 Б – 5 В – 2 Г – 1	А – 4 Б – 3 В – 2 Г - 1

12. Відомо, що ріст кореня вглиб ґрунту визначається дією певного постійного подразника. Який це подразник, як називаються відповідні рухи рослини?

Для кореня характерний позитивний геотропізм - відповідь кореневого чохла на силу земного тяжіння.

Тропізми — це спрямовані в певний бік ростові рухи органів рослин або їх частин під однобічною дією певних чинників середовища (світла, земного тяжіння, хімічних речовин, води, повітря тощо). Тропізми можуть бути позитивними або негативними залежно від того, куди спрямовується рух,— у бік чинника, який стимулює ріст, чи від нього.

Наприклад, пагони ростуть у бік джерела світла. Виконаємо такий дослід. Закріпимо молоду рослину так, щоб своєю верхівкою вона була спрямована горизонтально або донизу. Через певний час її стебло вигнеться і почне рости догори.

Це пов'язане з тим, що пагін сприймає силу тяжіння і росте у протилежному від неї напрямку. Натомість корінь, як ви пам'ятаєте, вже під час проростання насіння росте в глиб ґрунту. Завдяки цьому коренева система рослин спрямована у глиб ґрунту, а стебло виносить листки до сонця.