

Материал для подготовки к проверочной работе по Биологии 6.3 класс (профильный уровень)

Основные понятия: Питание почвенное и воздушное;

Виды удобрений и их значение;

Фотосинтез;

Дыхание;

Автотрофы;

Транспирация;

Корневое давление.

Часть С.

1. Корневые волоски – обязательная часть корня, с помощью которых растение связано с почвой, однако, у многих водных растений корневые волоски не образуются. Дайте объяснение этому явлению.
2. Прополка – это удаление сорняков из посевов и посадок сельскохозяйственных культур. Казалось бы, простой вид работ, однако он требует определенных знаний. Объясните, почему при прополке посевов вручную не следует резко выдергивать сорняки из почвы.
3. Двое школьников пришли на учебно-опытный участок ухаживать за картофелем. Увидев, что почва очень сухая, один ушел домой и стал ждать, когда пойдет дождь, а другой стал окучивать растения. Кто из них поступил правильно? Почему?
4. Школьники на учебно-опытном участке поливали капусту. После полива одни из них засыпали влажные лунки землей, а другие посчитали, что это лишняя работа. Кто из учеников поступил правильно? Почему?
5. При посадке деревьев выкапывают яму. При этом верхний слой почвы ссыпают в одну сторону, а следующий за ним в другую. Затем забивают колышек, к которому впоследствии будет привязано дерево, ставят растение и засыпают почвой. Но сначала ссыпают в яму верхний слой почвы, а затем нижний. Зачем забивают колышек? Почему ссыпают в яму верхний слой почвы?
6. Зачем рыхлят почву при выращивании растений? Укажите не менее двух причин.
7. Каким путем вещества, поглощенные корневыми волосками, попадают к листьям растения. Благодаря какому физическому процессу это осуществляется?
8. Какой процесс, протекающий в зеленых растениях называют воздушным питанием? Назовите 4 условия, необходимые для этого процесса.
9. Почему растения относят к автотрофным организмам?
10. Почему в спальне нежелательно иметь много крупных растений?
11. На двух участках, имеющих одинаковую площадь, при выращивании капусты вносили удобрения. На первом – достаточное количество органических (навоз); а на втором – избыток минеральных (калийные, азотные и фосфорные). С какого участка вы купили бы капусту и почему?