

16. Зона всасывания корня

- а) постоянно увеличивается в длину;
- б) постоянно перемещается вслед за кончиком растущего корня и не увеличивается в длину;
- в) не перемещается вслед за кончиком корня и не увеличивается в длину (на одном и том же участке вместо отмерших корневых волосков образуются новые).

17. Вакуоли хорошо заметны в клетках

- а) недозрелого плода томата
- б) молодых
- в) спелого арбуза.

18. В процессе деления клетки

- а) число хромосом уменьшается
- б) удваивается число хромосом
- в) образуются хлоропласты

19. Придаточными корнями называют корни

- а) отрастающие от стебля
- б) развивающиеся из корешка зародыша
- в) развивающиеся на корнях, отрастающих от стебля

20. Вещества, придающие окраску лепесткам венчика цветка, в основном содержатся в:

- а) цитоплазме
- б) оболочке
- в) ядре;

21. Рассыпчатость спелого яблока объясняется:

- а) разрушением части клеток;
- б) прекращением роста клеток;
- в) разрушением межклеточного вещества.

22. Дыхание растения, находящегося в темноте

- а) не прекращается;
- б) приостанавливается;
- в) происходит более энергично, чем на свету.

23. В поглощении воды и минеральных солей участвует одна из зон корня

- а) зона деления
- б) зона роста
- в) зона всасывания

24. При дыхании растение

- а) выделяет углекислый газ
- б) выделяет кислород
- в) образует органические вещества

25. Клубень - это

- а) плод
- б) видоизмененный побег
- в) часть побега

26. Плодом нельзя назвать

- а) корнеплод
- б) стручок
- в) ягода

27. Органические вещества, содержащиеся в семенах, растение запасает для

- а) всех органов растения
- б) зародыша семени
- в) животных

28. В каждой живой клетке растения происходят процессы

- а) испарение
- б) фотосинтез
- в) дыхание

29. Растение – целостный организм, потому что

- а) оно состоит из органов
- б) его клетки образуют ткани
- в) клетки, ткани, органы взаимосвязаны

30. Между терминами клетка и хлоропласт существует определенная связь. Такая же связь существует между термином растение и одним из четырех терминов, приведенных ниже. Найдите этот термин.

- а) почва
- б) лист
- в) фотосинтез

31. Папоротники считаются наиболее высокоорганизованными споровыми растениями потому, что:

- а) они размножаются спорами
- б) у них есть проводящие сосуды стебля
- в) они способны к фотосинтезу

32. В растениях проводят воду:

- а) лубяные волокна б) ситовидные трубки в) сосуды

33. Рослянка растет:

- а) в еловом лесу б) по берегам водоемов в) на торфяных болотах

34. Флоэма является тканью:

- а) образовательной б) основной в) проводящей

35. Растения, как правило, запасают вещества, богатые энергией, в форме:

- а) глюкозы б) крахмала в) жира

36. Появление на Земле процесса фотосинтеза привело к:

- а) возникновению процесса синтеза белков
б) накоплению CO_2 в атмосфере
в) накоплению органических веществ и обогащению атмосферы O_2 .

37. Мохообразные можно считать боковой ветвью эволюции, потому что:

- а) у них нет настоящих корней
б) у них плохо развиты проводящие ткани
в) в жизненном цикле преобладает гаметофит

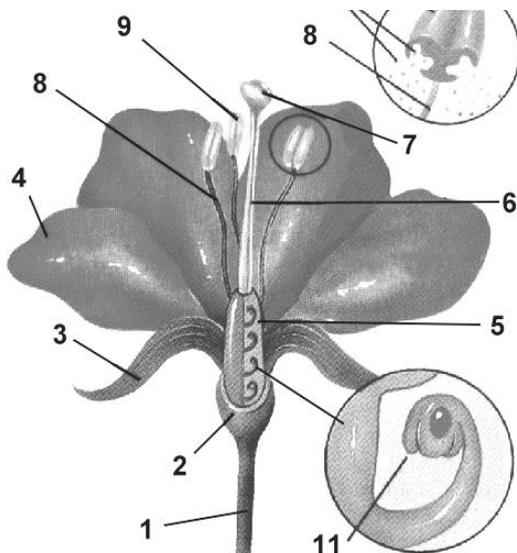
38. Для высших растений бесполезен процесс, происходящий в почве:

- а) фиксация азота из почвы
б) гумификация почвы
в) восстановление нитратов до азота

39. Корнеплод моркови – это видоизмененный:

- а) корень
б) корень и нижние участки стебля
в) стебель

40. Укажите, какой цифрой указан венчик



50. Особенность растительной клетки связана с

- отсутствием ядерной оболочки
- наличием клеточной стенки
- наличием цитоплазмы

Задание 2. Дайте ответ одним предложением:

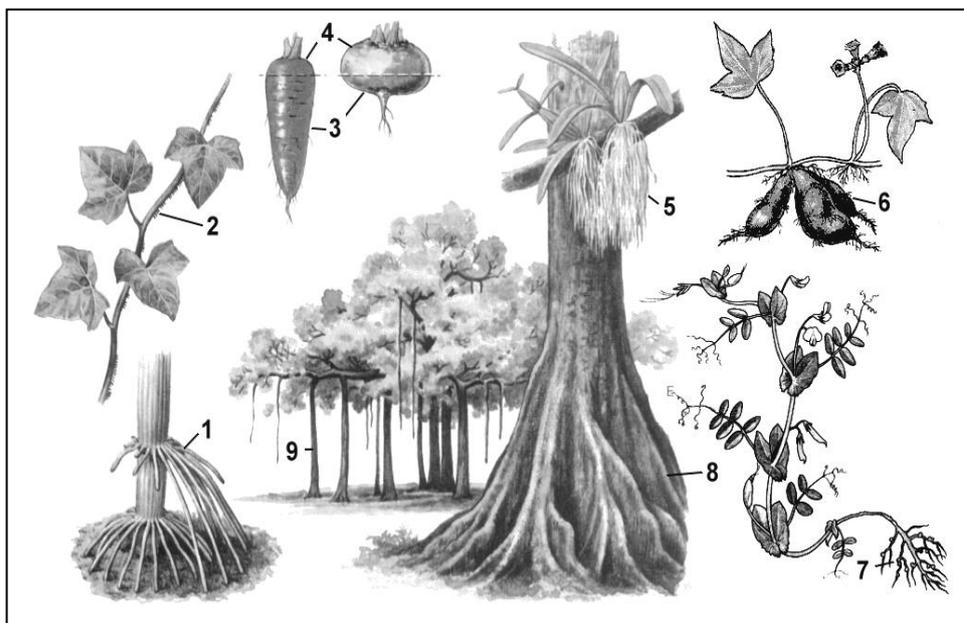
- Что такое корень?
- Какой корень называется главным?
- Какие корни называются придаточными?
- Какие корни называются боковыми?
- Что такое корневая система?
- Перечислите функции, которые выполняет корень.
- Что такое пикировка?

Задание 3. Решите биологические задачи

- 3.1. Всегда ли у ели корни расположены близко к поверхности почвы, а у сосны, наоборот, уходят вглубь?
- 3.2. Как растения помогают определить стороны горизонта?
- 3.3. Почему, на ваш взгляд, сорняки «побеждают» культурные растения, если их не выдергивать?
- 3.4. Как происходят взаимопревращения пластид?

Практические задания 4.

- 4.1. Рассмотрите рисунок. Какие видоизменения корней изображены на рисунке о цифрами 1-9?



- 3.2. Определите к какому отделу относятся растения на рисунках А, В, С, Д

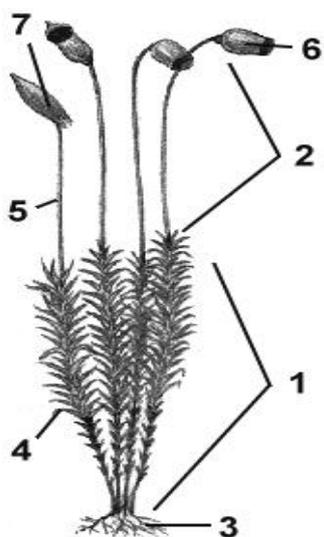


Рис. А

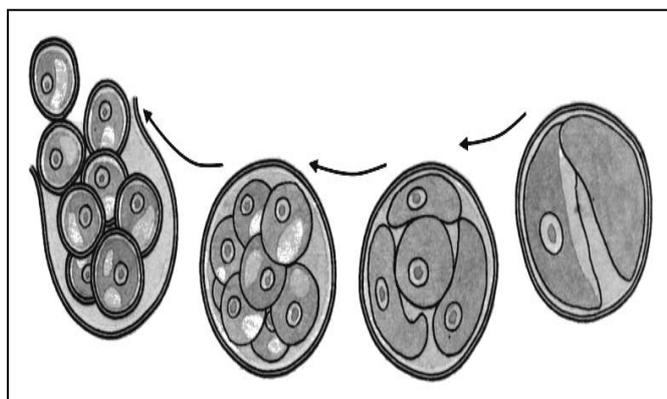


Рис. В

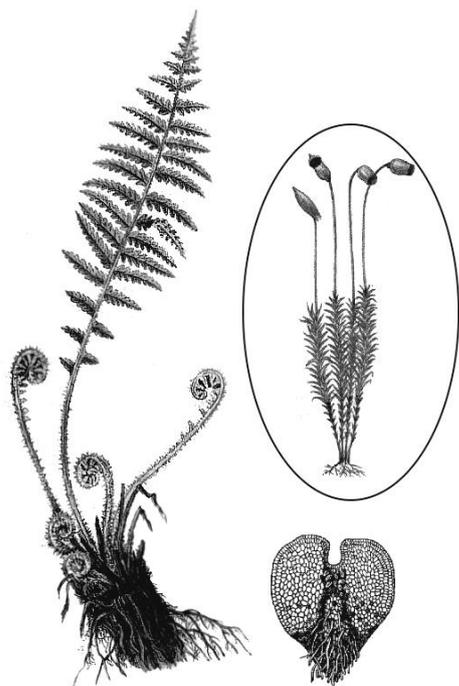


Рис. С



Рис. Д