

6 класс. 1 вариант

1. Задача 1*

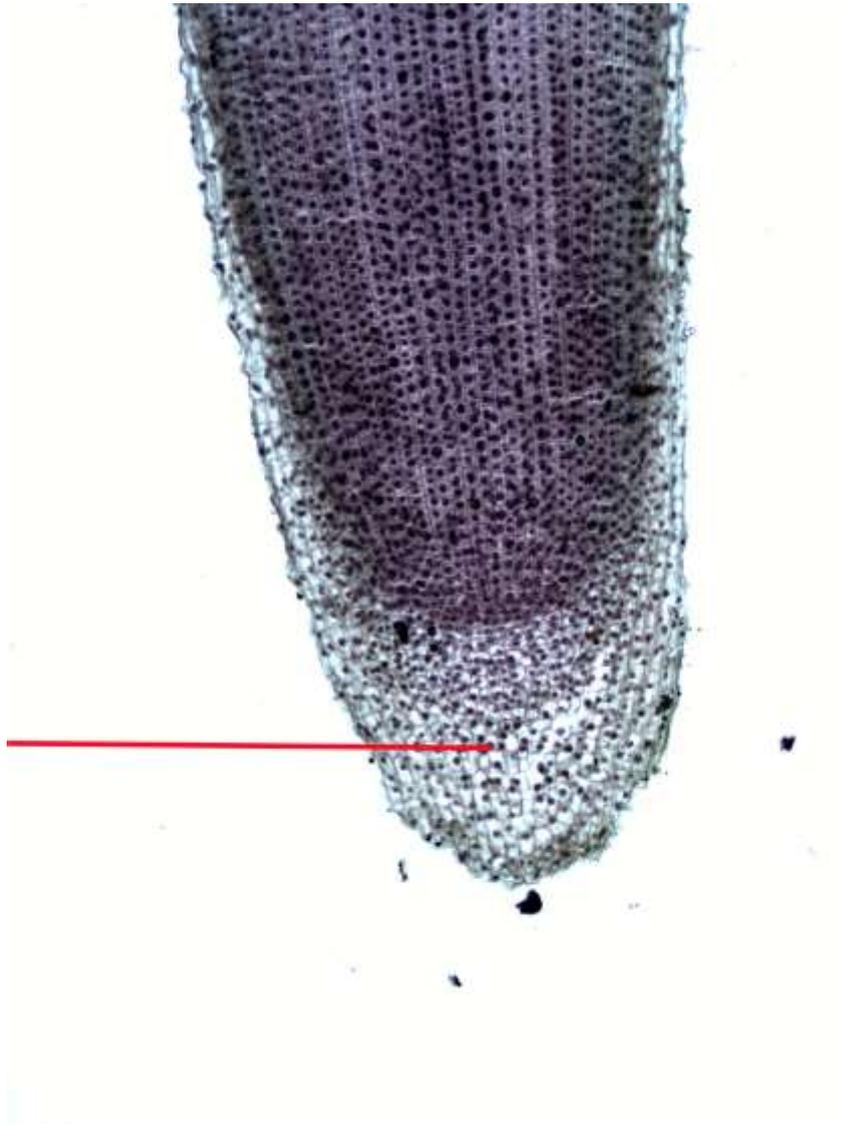
Какая часть растения изображена на срезе?



1	<input type="radio"/>	лист
2	<input type="radio"/>	стебель
3	<input type="radio"/>	корень
4	<input type="radio"/>	слоевище

2. Задача 2*

Какую функцию выполняют клетки, показанные стрелкой?



1	<input type="radio"/>	газообмен, транспирация, фотосинтез
2	<input type="radio"/>	всасывание воды с растворёнными минеральными солями
3	<input type="radio"/>	деление, образование новых тканей
4	<input type="radio"/>	защита от механических повреждений, определение направления роста

3. Задача 3*

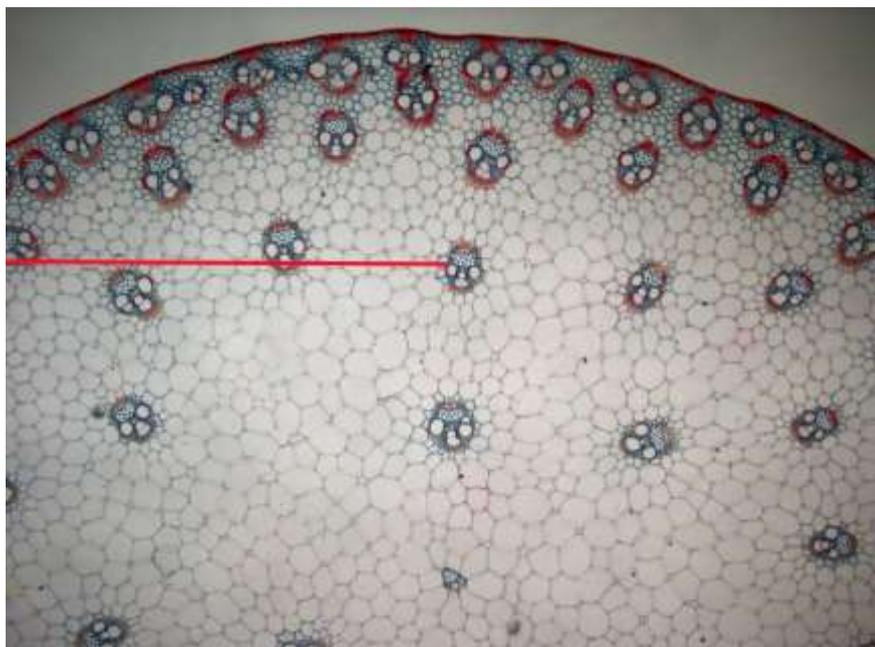
Какая часть растения изображена на срезе?



1	<input type="radio"/>	стебель травянистого растения
2	<input type="radio"/>	стебель древесного растения
3	<input type="radio"/>	корень травянистого растения
4	<input type="radio"/>	корень древесного растения

4. Задача 4*

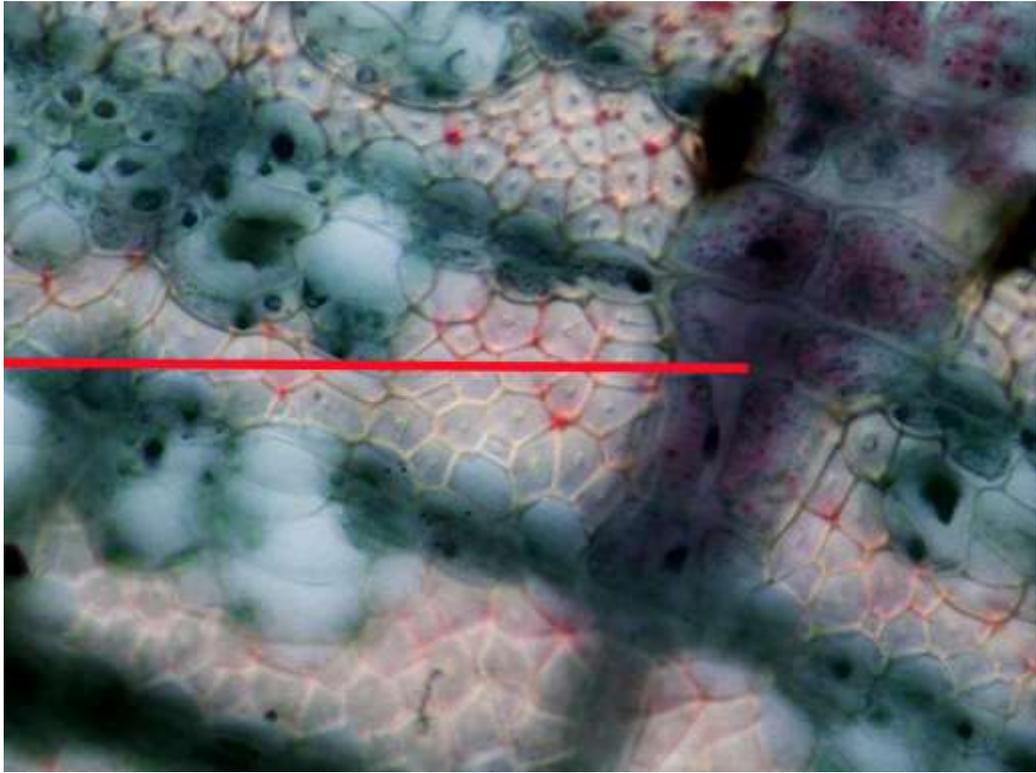
Какая структура обозначена стрелкой?



1	<input type="radio"/>	древесина
2	<input type="radio"/>	механическая ткань
3	<input type="radio"/>	луб
4	<input type="radio"/>	проводящий пучок

5. Задача 5*

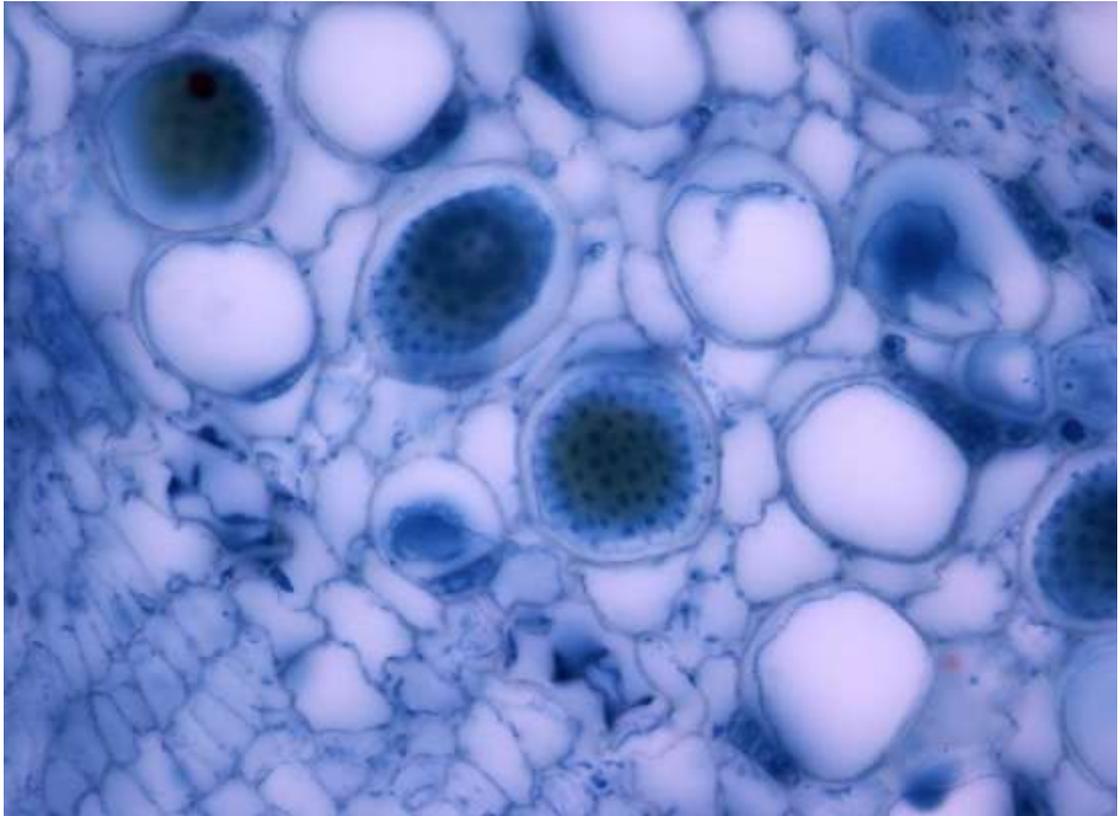
Какую функцию выполняют клетки, показанные стрелкой?



1	<input type="radio"/>	проводящую
2	<input type="radio"/>	механическую
3	<input type="radio"/>	запасающую
4	<input type="radio"/>	функцию фотосинтеза

6. Задача 6*

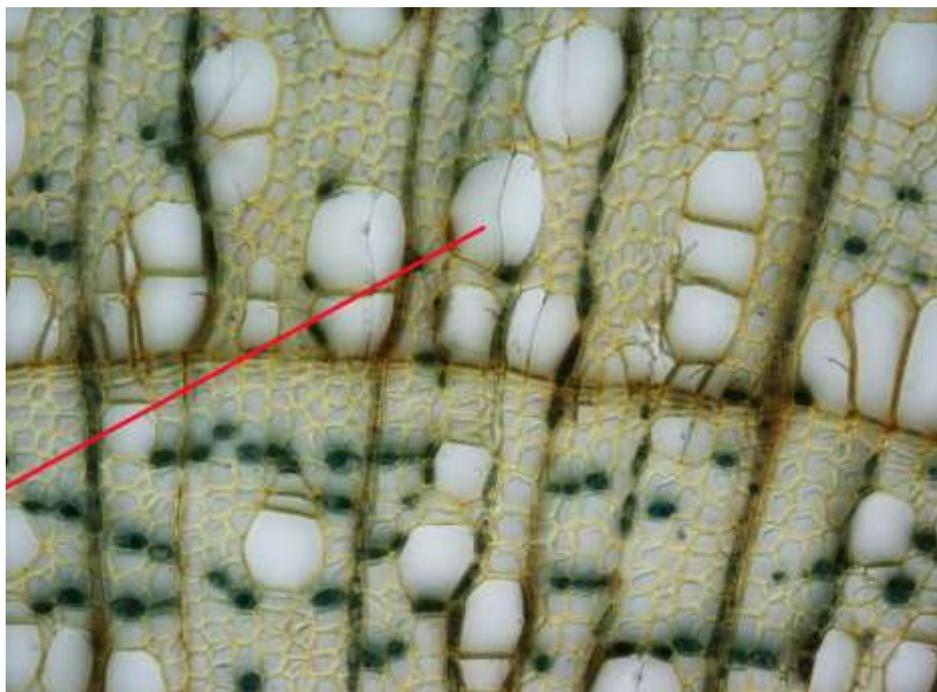
Какая ткань демонстрируется на препарате?



1	<input type="radio"/>	паренхима
2	<input type="radio"/>	луб
3	<input type="radio"/>	древесина
4	<input type="radio"/>	губчатая ткань

7. Задача 7*

Какие клетки отмечены указателем?



1	<input type="radio"/>	сосуд
2	<input type="radio"/>	ситовидная трубка
3	<input type="radio"/>	механическое волокно
4	<input type="radio"/>	межклетник

8. Задача 8*

Видоизменением чего является колючка у этого растения?



1	<input type="radio"/>	стебля
2	<input type="radio"/>	листа
3	<input type="radio"/>	пазушной почки
4	<input type="radio"/>	придаточного корня

9. Задача 9*

Кем или чем опыляются цветки этого растения?



1	<input type="radio"/>	ветром
2	<input type="radio"/>	насекомыми
3	<input type="radio"/>	птицами
4	<input type="radio"/>	летучими мышами

10. Задача 10*

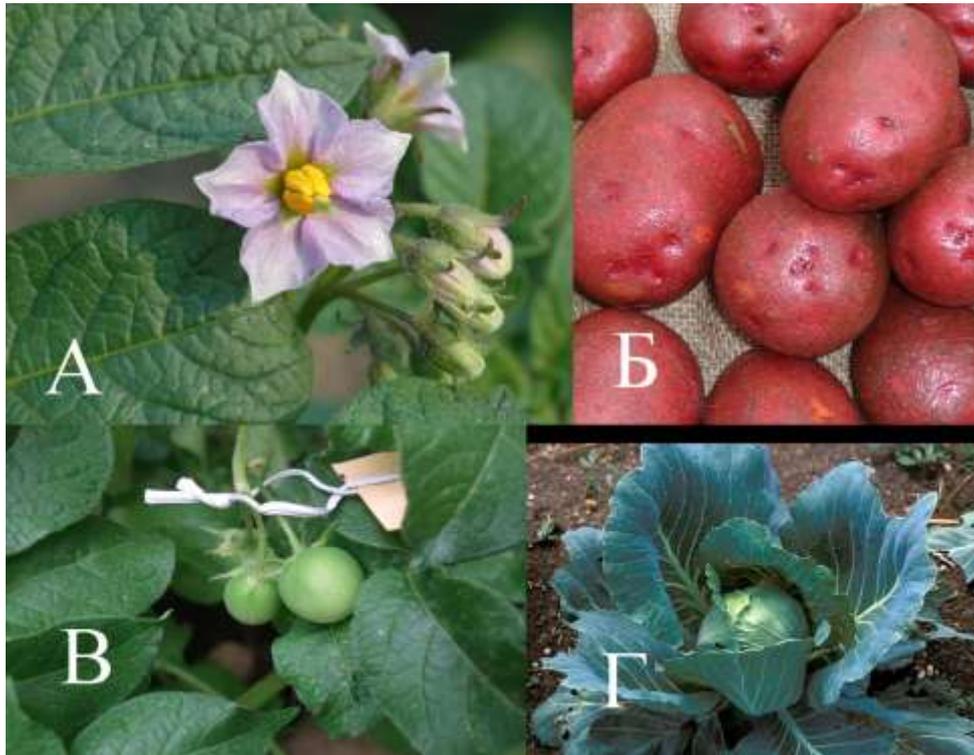
Как распространяются семена этого растения?



1	<input type="radio"/>	разносятся ветром
2	<input type="radio"/>	поедаются животными
3	<input type="radio"/>	разносятся на поверхности тела животных
4	<input type="radio"/>	разбрасываются

11. Задача 11*

Какие из изображений относятся к одному и тому же растению?



1	<input type="radio"/>	АБВ
2	<input type="radio"/>	АБ
3	<input type="radio"/>	АВ
4	<input type="radio"/>	БГ

12. Задача 12*

У какого растения наблюдается ложномутовчатое листорасположение?



1	<input type="radio"/>	А
2	<input type="radio"/>	Б
3	<input type="radio"/>	В
4	<input type="radio"/>	Г

13. Задача 13*

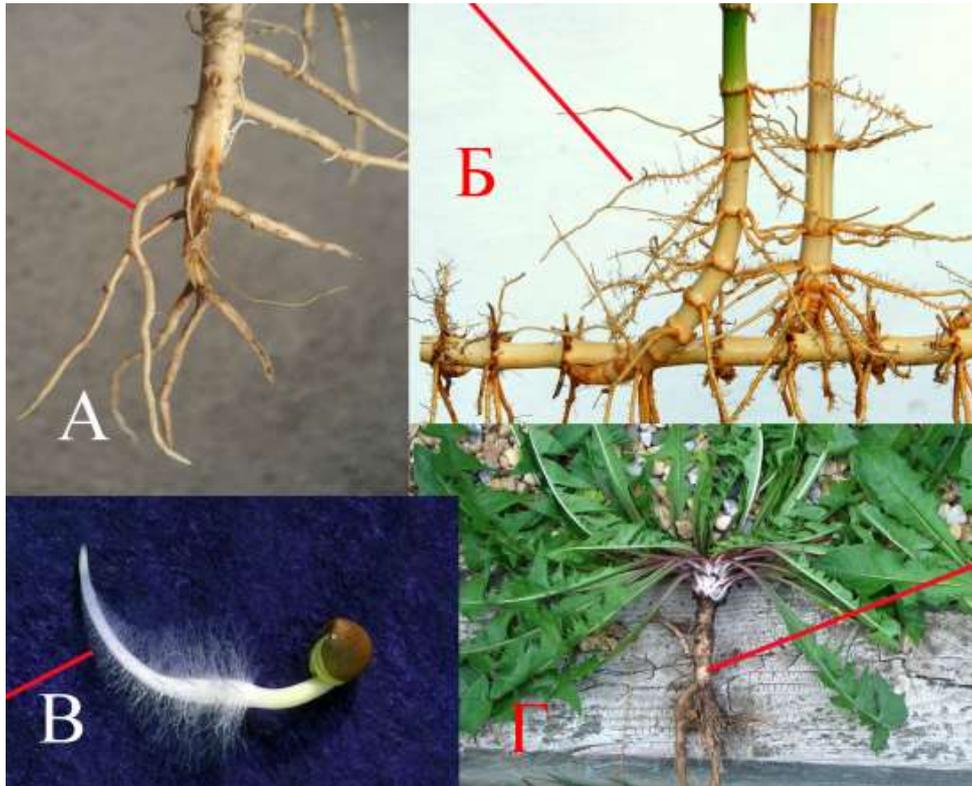
Для какого растения характерно сетчатое жилкование?



1	<input type="radio"/>	А
2	<input type="radio"/>	Б
3	<input type="radio"/>	В
4	<input type="radio"/>	Г

14. Задача 14*

Где изображены боковые корни?



1	<input type="radio"/>	А
2	<input type="radio"/>	Б
3	<input type="radio"/>	В
4	<input type="radio"/>	Г

15. Задача 15*

Какое растение в этой подборке лишнее?



1	<input type="radio"/>	А
2	<input type="radio"/>	Б
3	<input type="radio"/>	В
4	<input type="radio"/>	Г

16. Задача 16*

Из какой растительной ткани сделаны эти вещи?



1	<input type="radio"/>	древесина
2	<input type="radio"/>	луб
3	<input type="radio"/>	пробка
4	<input type="radio"/>	основная ткань

17. Задача 17*

Усики у этого растения это:



1	<input type="radio"/>	видоизменение листа
2	<input type="radio"/>	видоизменение стебля
3	<input type="radio"/>	видоизменение корня
4	<input type="radio"/>	видоизменение корневища

18. Задача 18*

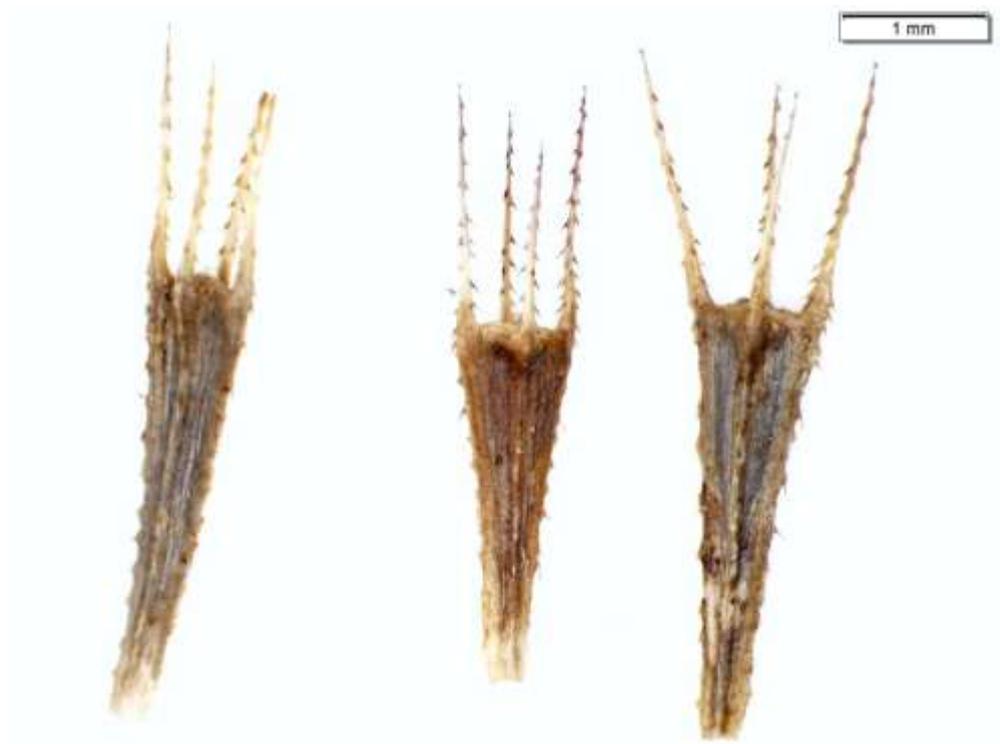
Каков образ жизни у этого растения?



1	<input type="radio"/>	паразит
2	<input type="radio"/>	полупаразит
3	<input type="radio"/>	эпифит
4	<input type="radio"/>	сапрофит

19. Задача 19*

Как распространяются плоды этого растения?



1	<input type="radio"/>	разносятся ветром
2	<input type="radio"/>	поедаются животными
3	<input type="radio"/>	разносятся на поверхности тела животных
4	<input type="radio"/>	разбрасываются

20. Задача 20*

Чем обусловлена окраска листьев у этого растения?



1	<input type="radio"/>	отложением воска на поверхности листа
2	<input type="radio"/>	наличием специализированных пигментов в пластидах
3	<input type="radio"/>	наличием специализированных пигментов в вакуолях
4	<input type="radio"/>	наличием крупных межклетников, заполненных воздухом

21. Задача 21*

Какие функции выполняет корень у этого растения?



1	<input type="checkbox"/>	всасывание воды
2	<input type="checkbox"/>	фотосинтез
3	<input type="checkbox"/>	образование микоризы
4	<input type="checkbox"/>	удержание растения в субстрате
5	<input type="checkbox"/>	вегетативное размножение
6	<input type="checkbox"/>	ни один из вышеперечисленных

22. Задача 22*

Какие из изображённых растений не имеют цветков?



1	<input type="checkbox"/>	А
2	<input type="checkbox"/>	Б
3	<input type="checkbox"/>	В
4	<input type="checkbox"/>	Г

23. Задача 23*

Есть ли у этого растения пластиды?



1	<input type="radio"/>	Да
2	<input type="radio"/>	Нет
3	<input type="radio"/>	Не знаю

24. Задача 24

У проростка хвощей, так же как и у двудольных растений, имеется две семядоли.

1	<input type="radio"/>	Да
2	<input type="radio"/>	Нет
3	<input type="radio"/>	Не знаю

25. Задача 25

Существует сколь угодно много вариантов очередного листорасположения.

1	<input type="radio"/>	Да
2	<input type="radio"/>	Нет
3	<input type="radio"/>	Не знаю

26. Задача 26

Покровная ткань кожица покрывает молодые листья, стебли и корни.

1	<input type="radio"/>	Да
2	<input type="radio"/>	Нет
3	<input type="radio"/>	Не знаю

27. Задача 27*

Расположите растения в порядке возрастания сложности их организации.

Ответ запишите в виде последовательности цифр и букв так, чтобы цифры шли по порядку на первом месте, а им были сопоставлены соответствующие буквы (без запятых и пробелов), например: 1A2B3B4Г5Д

Будьте внимательнее – другой формат ввода ответа будет считаться неверным!



28. Задача 28

Расположите в правильном порядке наблюдаемые явления при проведении плазмолиза:

- А. отслаивание цитоплазматической мембраны от клеточной оболочки
- Б. выпуклый плазмолиз
- В. вогнутый плазмолиз
- Г. клетка в состоянии тургора

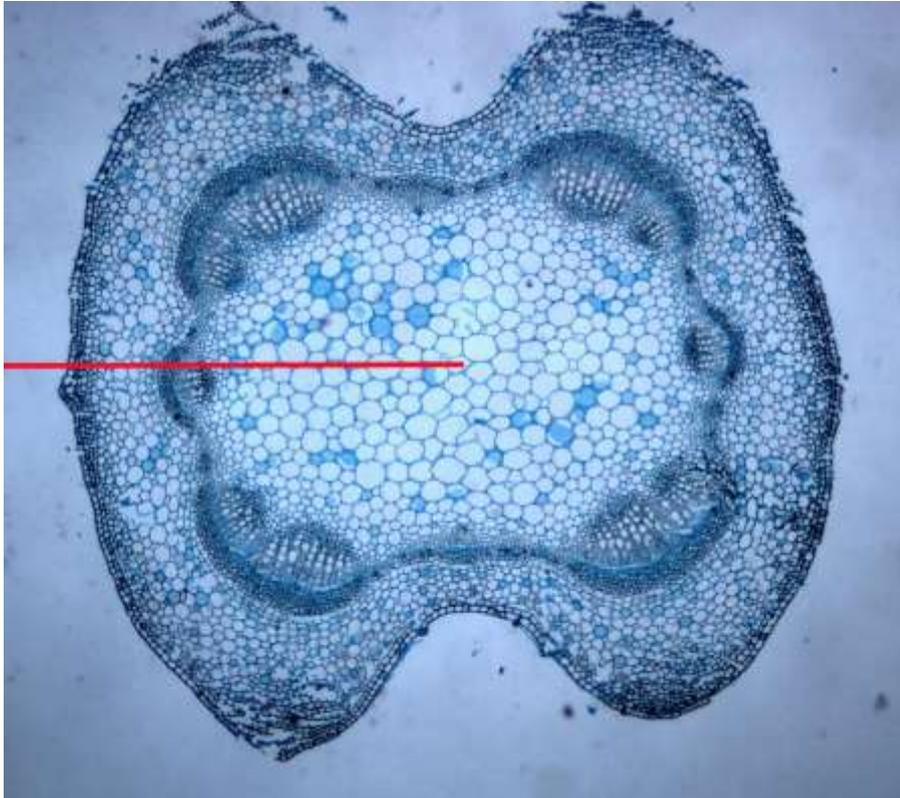
Ответ запишите в виде последовательности цифр и букв так, чтобы цифры шли по порядку на первом месте, а им были сопоставлены соответствующие буквы (без запятых и пробелов), например: 1A2Б3В4Г

Будьте внимательнее – другой формат ввода ответа будет считаться неверным!

6 класс. Вариант 2

1. Задача 1*

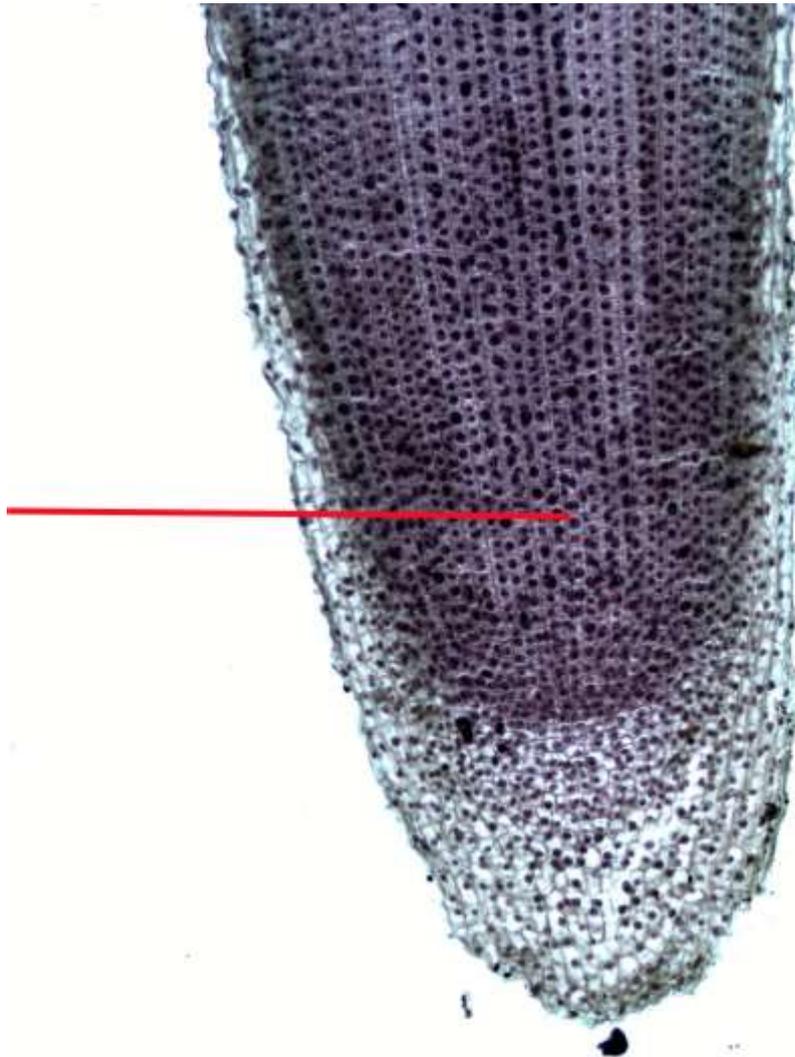
Что обозначено стрелкой?



1	<input type="radio"/>	кожица
2	<input type="radio"/>	кора
3	<input type="radio"/>	камбий
4	<input type="radio"/>	сердцевина

2. Задача 2

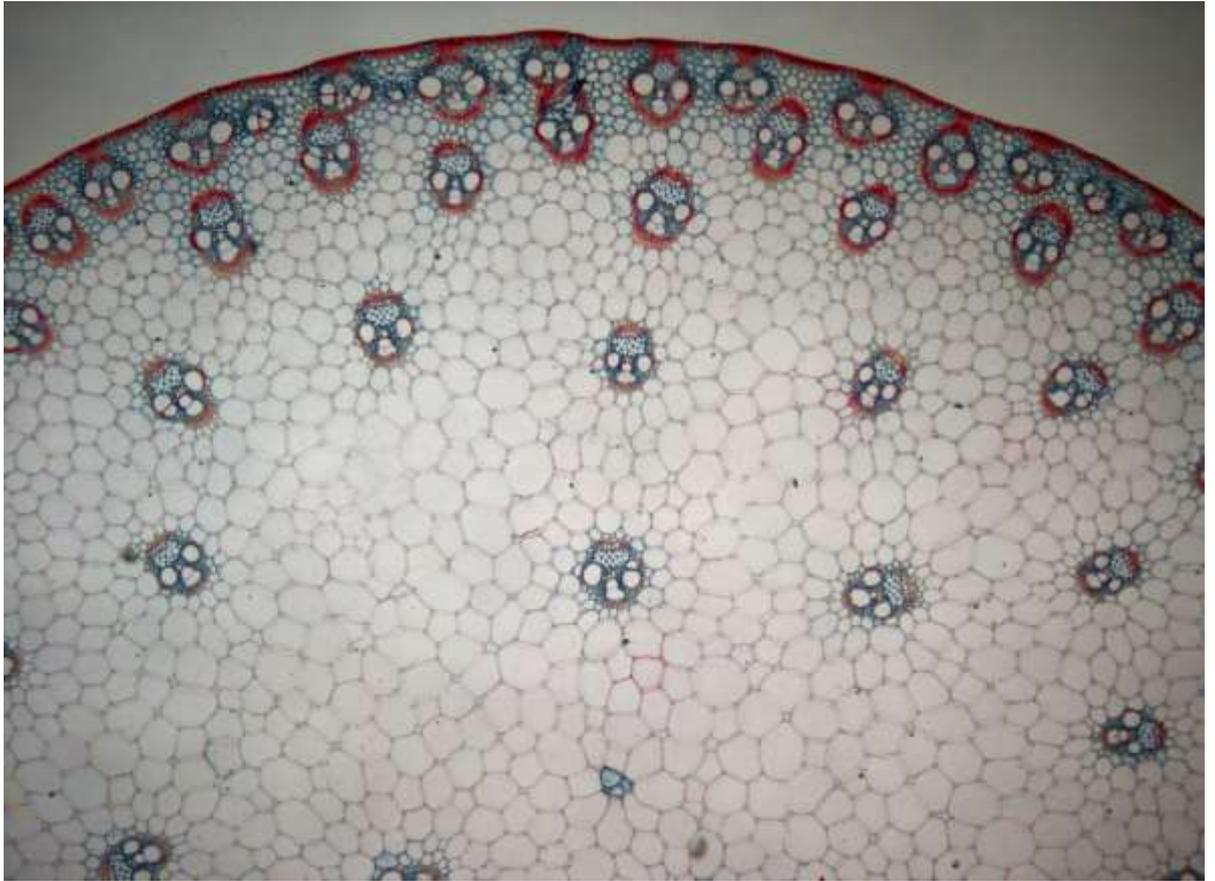
Какую функцию выполняют клетки, показанные стрелкой?



1	<input type="radio"/>	газообмен, транспирация, фотосинтез
2	<input type="radio"/>	всасывание воды с растворёнными минеральными солями
3	<input type="radio"/>	деление, образование новых тканей
4	<input type="radio"/>	защита от механических повреждений, определение направления роста

3. Задача 3

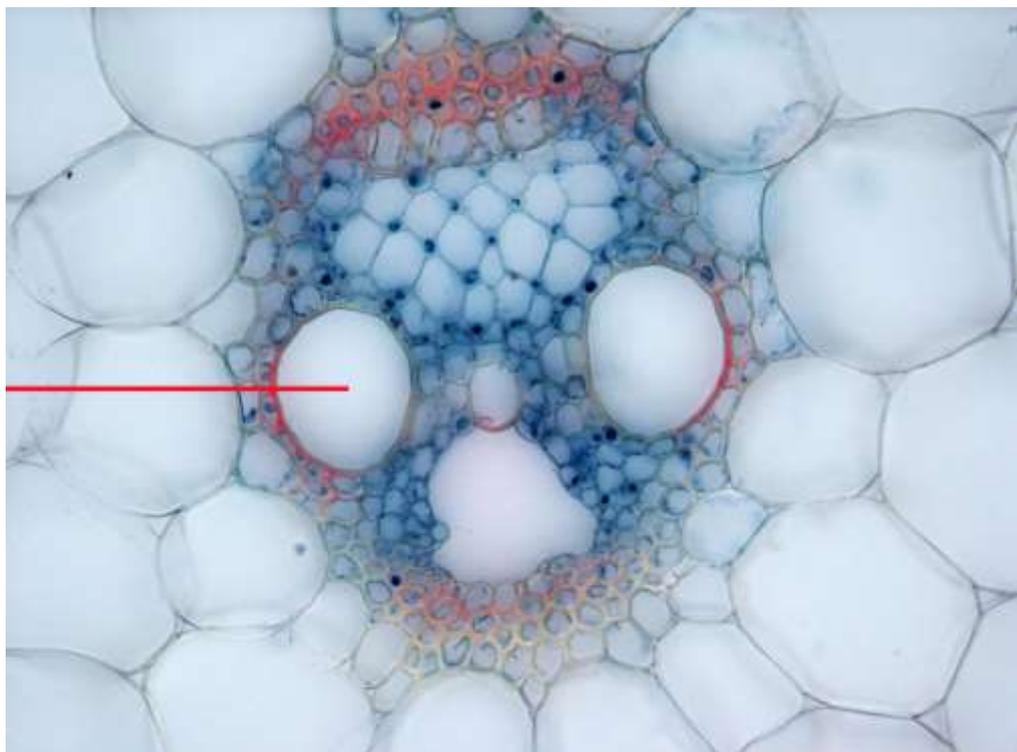
Какая часть растения представлена на срезе?



1	<input type="radio"/>	стебель травянистого растения
2	<input type="radio"/>	стебель древесного растения
3	<input type="radio"/>	корень травянистого растения
4	<input type="radio"/>	лист однодольного растения

4. Задача 4*

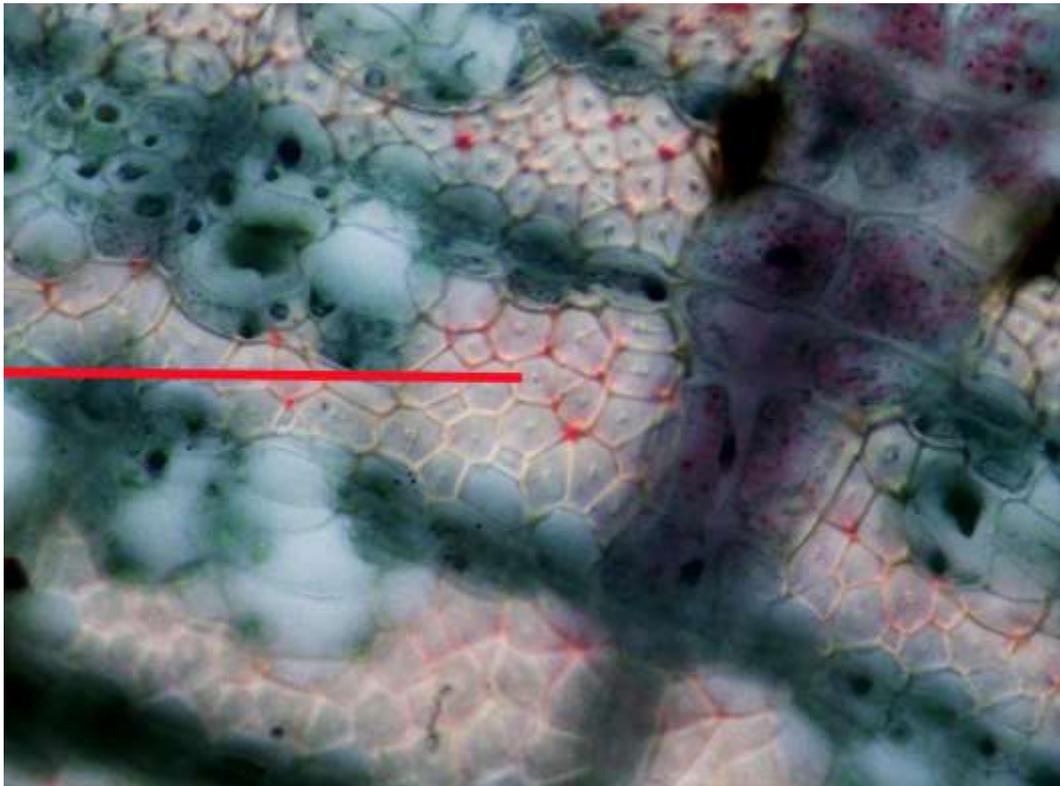
Какую функцию выполняют клетки, показанные стрелкой?



1	<input type="radio"/>	проводящую
2	<input type="radio"/>	механическую
3	<input type="radio"/>	запасающую
4	<input type="radio"/>	функцию фотосинтеза

5. Задача 5*

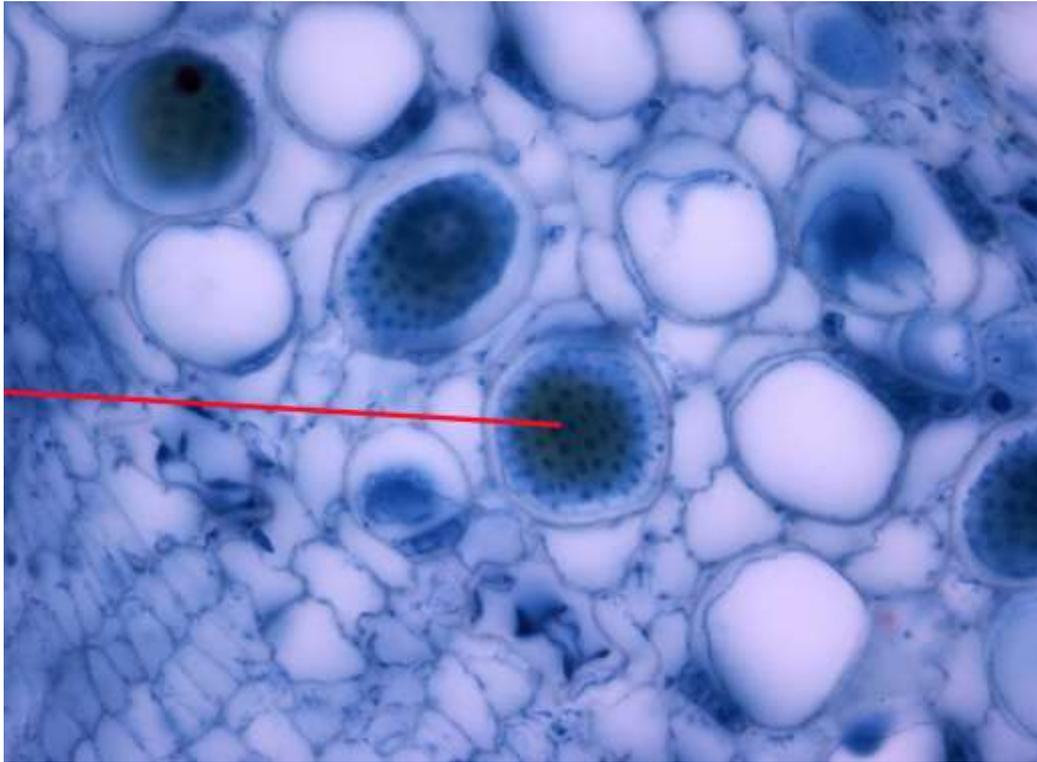
Какую функцию выполняют клетки, показанные стрелкой?



1	<input type="radio"/>	проводящую
2	<input type="radio"/>	механическую
3	<input type="radio"/>	запасающую
4	<input type="radio"/>	функцию фотосинтеза

6. Задача 6*

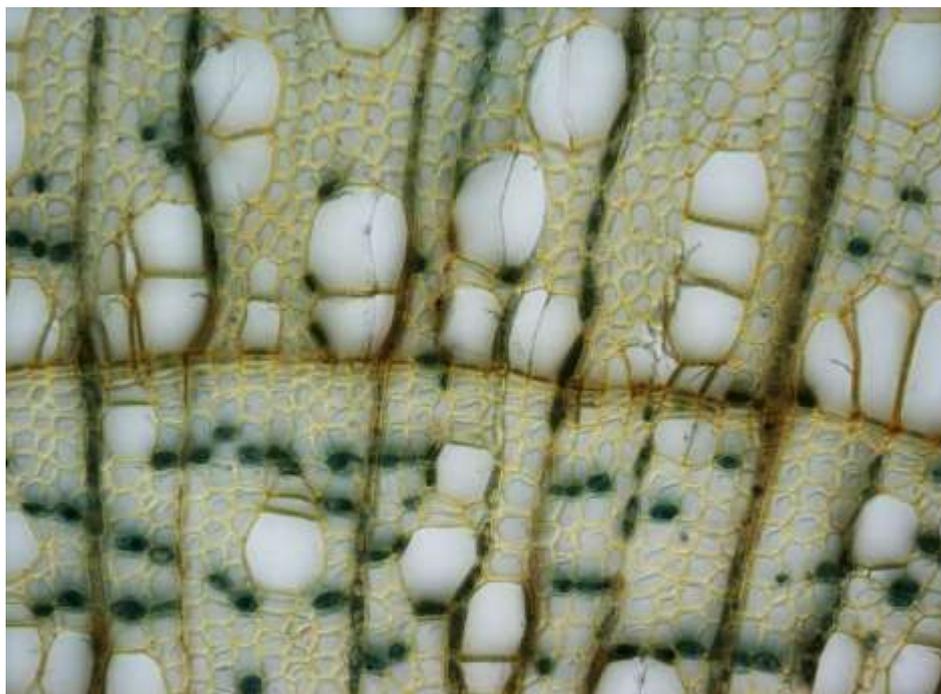
Какая структура показана стрелкой?



1	<input type="radio"/>	поры
2	<input type="radio"/>	перфорация
3	<input type="radio"/>	ситовидная пластинка
4	<input type="radio"/>	крахмальные зёрна

7. Задача 7*

Какая ткань представлена на препарате?



1	<input type="radio"/>	паренхима
2	<input type="radio"/>	луб
3	<input type="radio"/>	древесина
4	<input type="radio"/>	губчатая ткань

8. Задача 8*

Видоизменением чего является колючка у этого растения?



1	<input type="radio"/>	стебля
2	<input type="radio"/>	листа
3	<input type="radio"/>	пазушной почки
4	<input type="radio"/>	придаточного корня

9. Задача 9*

Кем или чем опыляются цветки этого растения?



1	<input type="radio"/>	ветром
2	<input type="radio"/>	насекомыми
3	<input type="radio"/>	птицами
4	<input type="radio"/>	летучими мышами

10. Задача 10

Как распространяются плоды этого растения?



1	<input type="radio"/>	разносятся ветром
2	<input type="radio"/>	поедаются животными
3	<input type="radio"/>	разносятся на поверхности тела животных
4	<input type="radio"/>	разбрасываются

11. Задача 11*

Какие изображения относятся к одному и тому же растению?



1	<input type="radio"/>	А Б
2	<input type="radio"/>	Б В
3	<input type="radio"/>	В Г
4	<input type="radio"/>	А Г

12. Задача 12*

У какого растения наблюдается мутовчатое листорасположение?



1	<input type="radio"/>	А
2	<input type="radio"/>	Б
3	<input type="radio"/>	В
4	<input type="radio"/>	Г

13. Задача 13*

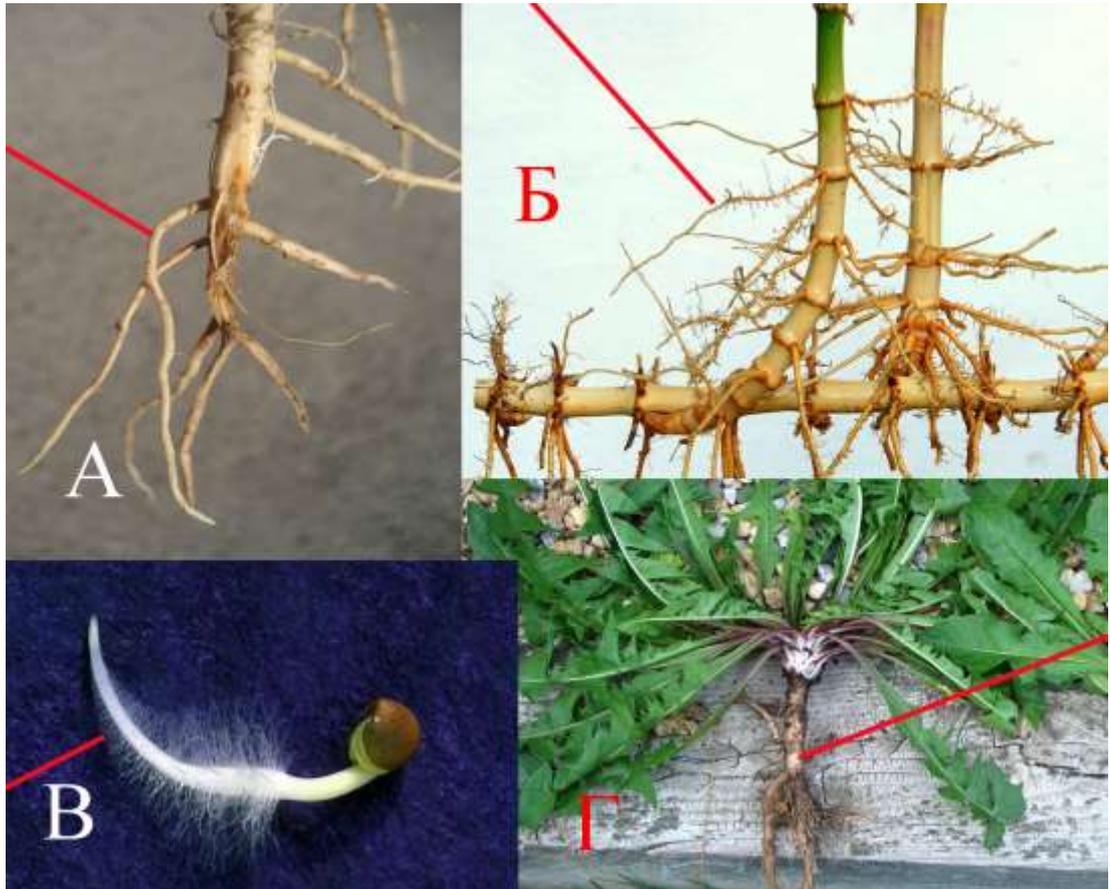
Для какого растения характерно дуговое жилкование?



1	<input type="radio"/>	А
2	<input type="radio"/>	Б
3	<input type="radio"/>	В
4	<input type="radio"/>	Г

14. Задача 14*

Где изображены придаточные корни?



1	<input type="radio"/>	А
2	<input type="radio"/>	Б
3	<input type="radio"/>	В
4	<input type="radio"/>	Г

15. Задача 15*

Какое растение в этой подборке лишнее?



1	<input type="radio"/>	А
2	<input type="radio"/>	Б
3	<input type="radio"/>	В
4	<input type="radio"/>	Г

16. Задача 16*

Из какой растительной ткани сделаны эти вещи?



1	<input type="radio"/>	древесина
2	<input type="radio"/>	луб
3	<input type="radio"/>	пробка
4	<input type="radio"/>	основная ткань

17. Задача 17*

Усики у этого растения это:



1	<input type="radio"/>	видоизменение листа
2	<input type="radio"/>	видоизменение стебля
3	<input type="radio"/>	видоизменение корня
4	<input type="radio"/>	видоизменение корневища

18. Задача 18*

Каков образ жизни у этого растения?



1	<input type="radio"/>	паразит
2	<input type="radio"/>	полупаразит
3	<input type="radio"/>	эпифит
4	<input type="radio"/>	сапрофит

19. Задача 19*

Как распространяются плоды этого растения?



1	<input type="radio"/>	разносятся ветром
2	<input type="radio"/>	поедаются животными
3	<input type="radio"/>	разносятся на поверхности тела животных
4	<input type="radio"/>	разбрасываются

20. Задача 20*

Чем обусловлена окраска листьев у этого растения?



1	<input type="radio"/>	отложением воска на поверхности листа
2	<input type="radio"/>	наличием специализированных пигментов в пластидах
3	<input type="radio"/>	наличием специализированных пигментов в вакуолях
4	<input type="radio"/>	наличием крупных межклетников, заполненных воздухом

21. Задача 21*

Какие функции выполняют листья у этого растения?



1	<input type="checkbox"/>	фотосинтез
2	<input type="checkbox"/>	образование микоризы
3	<input type="checkbox"/>	газообмен
4	<input type="checkbox"/>	закрепление растения в субстрате
5	<input type="checkbox"/>	вегетативное размножение
6	<input type="checkbox"/>	транспирация

22. Задача 22*

Какие из изображённых растений размножаются спорами?



1	<input type="checkbox"/>	А
2	<input type="checkbox"/>	Б
3	<input type="checkbox"/>	В
4	<input type="checkbox"/>	Г

23. Задача 23*

Есть ли у этого растения пластиды?



1	<input type="radio"/>	Да
2	<input type="radio"/>	Нет
3	<input type="radio"/>	Не знаю

24. Задача 24

Споры одуванчика имеют летучки и благодаря этому разносятся ветром на большие расстояния.

1	<input type="radio"/>	Да
2	<input type="radio"/>	Нет
3	<input type="radio"/>	Не знаю

25. Задача 25

Покровная ткань кожица имеется на поверхности не только листьев, но и молодых стеблей.

1	<input type="radio"/>	Да
2	<input type="radio"/>	Нет
3	<input type="radio"/>	Не знаю

26. Задача 26

Не существует побега, на котором вообще нет листьев.

1	<input type="radio"/>	Да
2	<input type="radio"/>	Нет
3	<input type="radio"/>	Не знаю

27. Задача 27*

Расположите растения в порядке возрастания сложности их организации.

Ответ запишите в виде последовательности цифр и букв так, чтобы цифры шли по порядку на первом месте, а им были сопоставлены соответствующие буквы (без запятых и пробелов), например: 1A2B3B4Г5Д

Будьте внимательнее – другой формат ввода ответа будет считаться неверным!



28. Задача 28

Расположите в правильном порядке наблюдаемые явления при проведении деплазмолиза:

- А. восстановление исходного объема клеточного содержимого
- Б. выпуклый плазмолиз
- В. вогнутый плазмолиз
- Г. клетка в состоянии тургора

Ответ запишите в виде последовательности цифр и букв так, чтобы цифры шли по порядку на первом месте, а им были сопоставлены соответствующие буквы (без запятых и пробелов), например: 1A2Б3B4Г

Будьте внимательнее – другой формат ввода ответа будет считаться неверным!