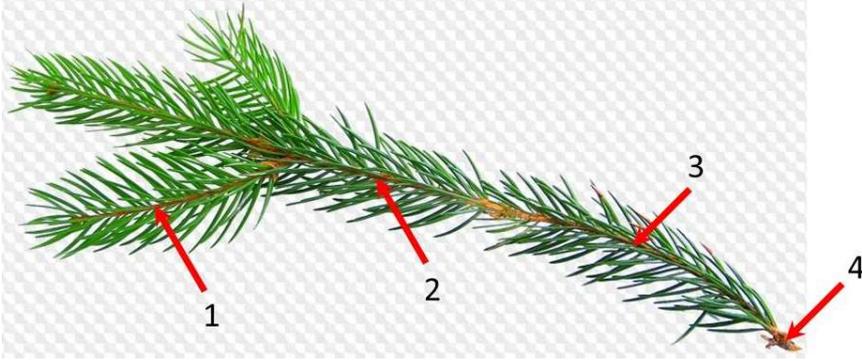


ВСТУПИТЕЛЬНЫЙ ТЕСТ «АНАТОМИЯ РАСТЕНИЙ»

1. Юному любителю ботаники необходимо исследовать строение однолетнего стебля ели, для этого необходимо выполнить срез в месте, обозначенном цифрой:



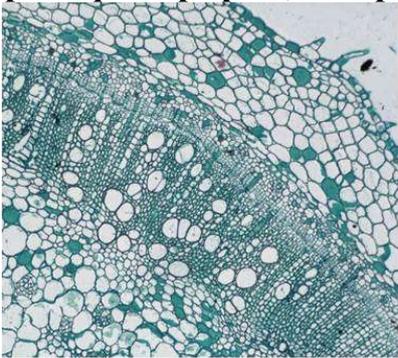
- а) 1;
- б) 2;
- в) 3;
- г) 4.

2. Клеточный сок содержится в:

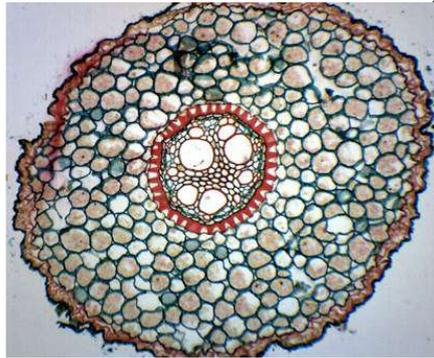
- а) вакуоли;
- б) ядре;
- в) хлоропластах;
- г) цитоплазме.

3. Выберите фотографию, которая выполнена с помощью электронного микроскопа:

1



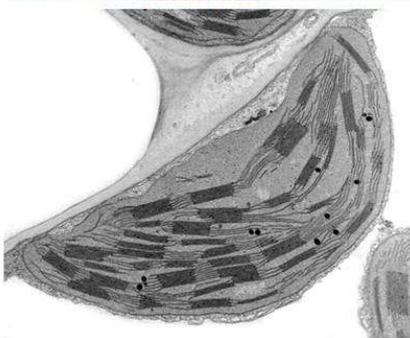
2



3



4



- а) 1;
- б) 2;
- в) 3;
- г) 4.

4. Железистые волоски нельзя обнаружить у:

- а) герани;
- б) сосны;
- в) шалфея;
- г) мяты.

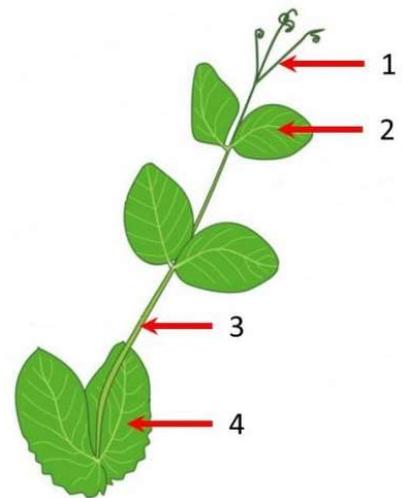
5. Юному любителю ботаники нужно исследовать анатомическое строение рахиса листа. На фото он обозначен цифрой:



- а) 1;
- б) 2;
- в) 3;
- г) 4.

6. На рисунке показан лист гороха. Прилистники обозначены цифрой:

- а) 1;
- б) 2;
- в) 3;
- г) 4.



7. Сложный лист показан на фотографии:



- а) 1;
- б) 2;
- в) 3;
- г) 4.

8. Запас питательных веществ НЕ осуществляет орган, показанный на фотографии:



- а) 1;
- б) 2;
- в) 3;
- г) 4.

9. Образовательной тканью является:

- а) хлоренхима;
- б) эпидермис;
- в) камбий;
- г) колленхима.

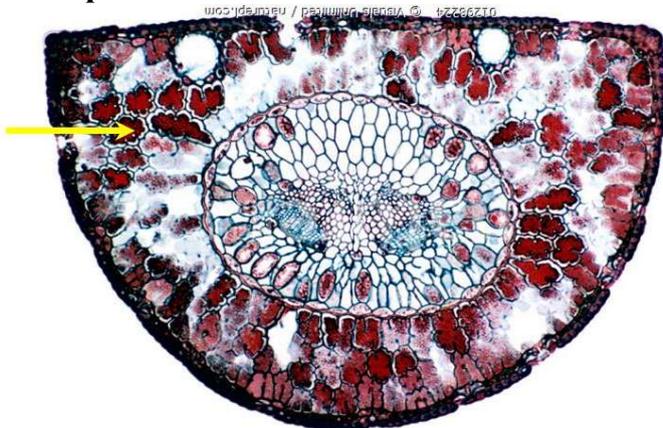
10. В состав первичной коры НЕ входит ткань:

- а) перидерма (пробка);
- б) колленхима;
- в) паренхима основная;
- г) хлоренхима.

11. Травянистым растением НЕ является:

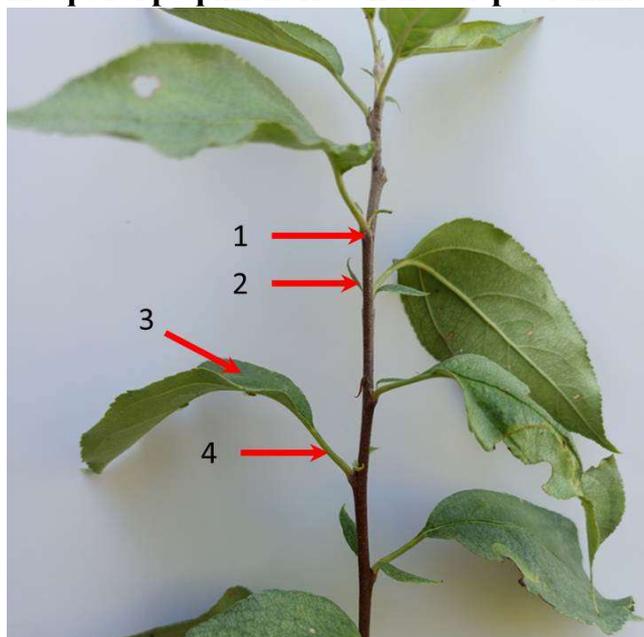
- а) можжевельник обыкновенный;
- б) лапчатка серебристая;
- в) пырей ползучий;
- г) одуванчик лекарственный.

12. Мезофилл в листе сосны является:



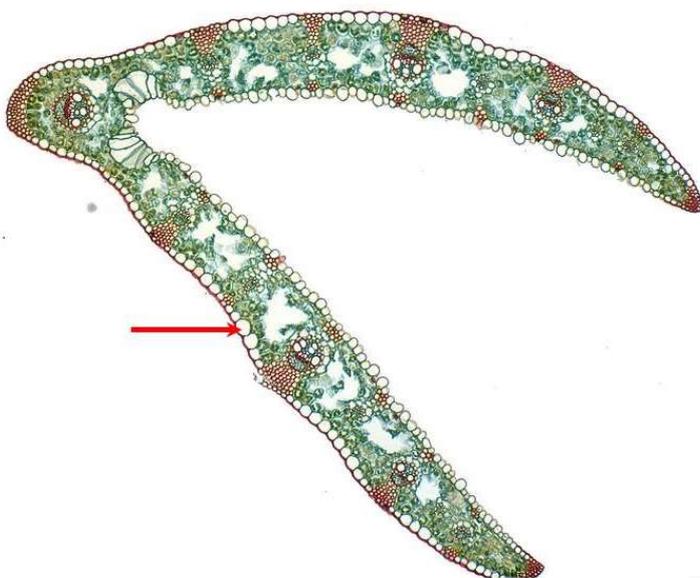
- а) столбчатым;
- б) губчатым;
- в) складчатым;
- г) недифференцированным.

13. На фотографии показан побег растения. Узел обозначен цифрой:



- а) 1;
- б) 2;
- в) 3;
- г) 4.

14. На срезе листа злака стрелкой обозначен(-а):



- а) хлоренхима;
- б) эпидермис;
- в) камбий;
- г) колленхима.

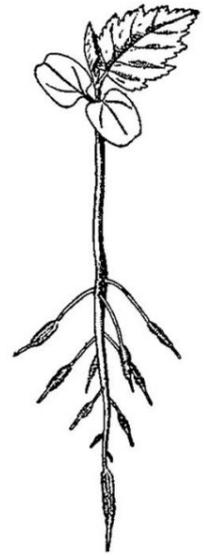
15. Фотографии побега (справа) листовые следы обозначены цифрой:

- а) 1;
- б) 2;
- в) 3;
- г) 4.

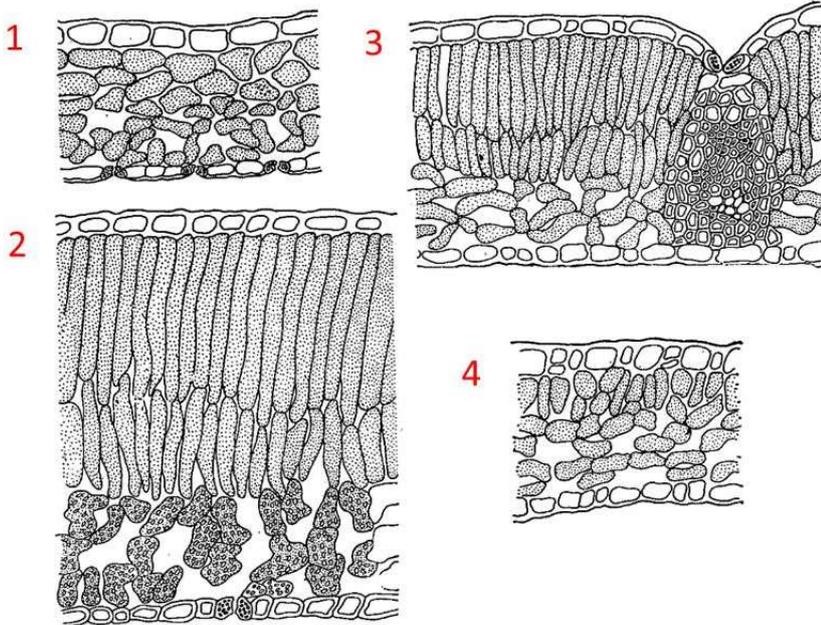


16. На рисунке (справа) изображен проросток; это можно определить по наличию:

- а) главного корня;
- б) семядолей;
- в) корневых волосков;
- г) придаточных корней.

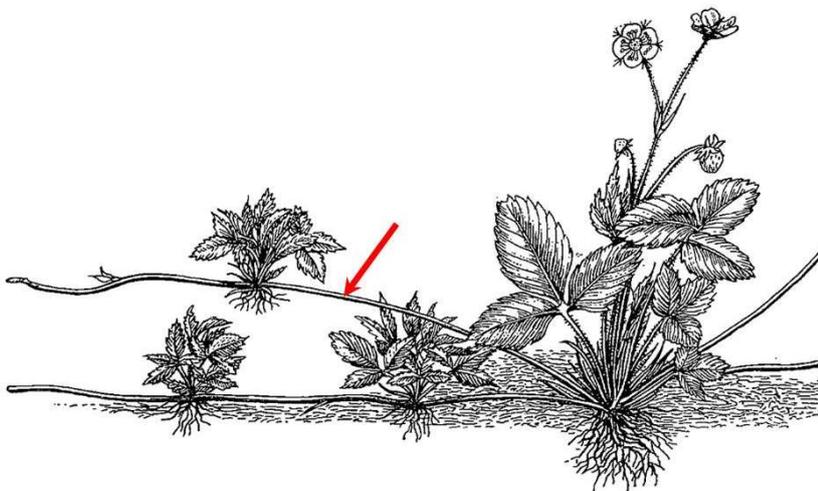


17. Известно, что световые листья имеют более мощный слой столбчатого мезофилла (ткани). Среди листьев, представленных на рисунках, световыми являются:



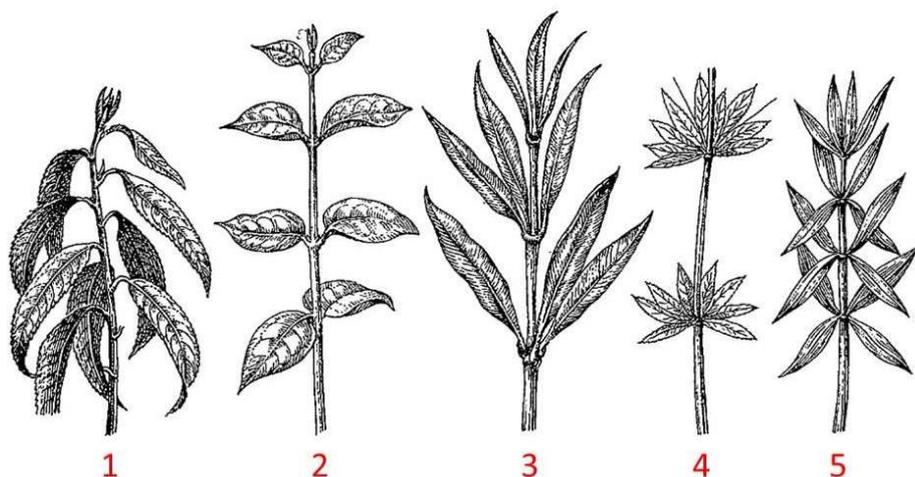
- а) 1, 3;
- б) 2, 3;
- в) 1, 4;
- г) 2, 4.

18. На рисунке стрелкой обозначены:



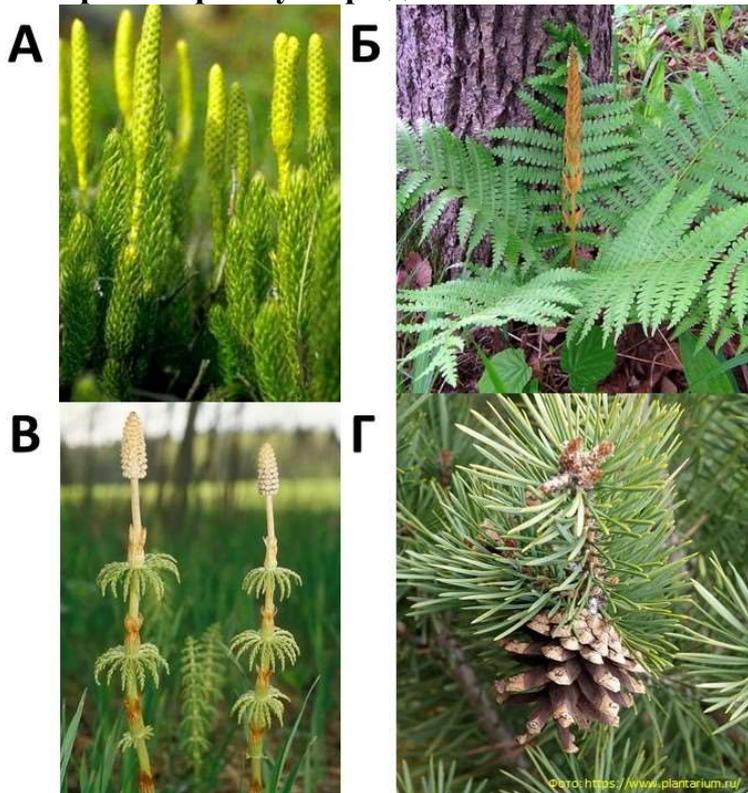
- а) стolon;
- б) корневище;
- в) черешок;
- г) корень.

19. Мутовчатое листорасположение характерно для побегов на рисунках:



- а) 1;
- б) 1, 2;
- в) 3, 4;
- г) 3, 4, 5.

20. Юный любитель ботаники решил изучать анатомическое строение споровых растений и собрал для исследования объекты, показанные на фотографиях. Выберите верное утверждение:



- а) растение на фотографии Б лишнее, потому что не является споровым, а принадлежит Покрытосеменным;
- б) растение на фотографии А лишнее, потому что не является споровым, а принадлежит Голосеменным;
- в) растение на фотографии Г лишнее, потому что не является споровым, а принадлежит Голосеменным;
- г) растение на фотографии В лишнее, потому что не является споровым, а принадлежит Покрытосеменным.