

Модуль 2. Профильный уровень

Органы растений

Лист

1. Значение листьев в жизни растений состоит в том, что
 - 1) они создают тень для стебля и корней
 - 2) они служат пищей для животных
 - 3) в хлоропластах, расположенных в клетках листа, происходит фотосинтез
 - 4) они поглощают влагу из воздуха
2. Ткань, из которой состоит мякоть листа
 - 1) образовательная
 - 2) покровная
 - 3) основная и проводящая
 - 4) запасаящая
3. Фотосинтез – это
 - 1) процесс образования органических веществ на свету из углекислого газа и воды
 - 2) процесс расщепления органических веществ с освобождением энергии
 - 3) процесс превращения крахмала в сахар при прорастании семян
 - 4) процесс использования органических веществ растением
4. Превращение некоторых листьев барбариса в колючки
 - 1) повышает устойчивость растения к болезням
 - 2) защищает растения от вредителей
 - 3) влияет на дыхание растений
 - 4) защищает растения от чрезмерного испарения, поедания животными
5. Поступление углекислого газа в клетки листа обеспечивает такая особенность его строения, как
 - 1) прозрачность клеток кожицы
 - 2) наличие в клетках хлоропластов
 - 3) наличие устьиц и межклетников
 - 4) наличие жилок
6. Испарение воды растением
 - 1) ускоряет рост побега
 - 2) защищает его от перегрева
 - 3) ускоряет рост корня
 - 4) повышает интенсивность фотосинтеза
7. Роль кожицы листа в растении
 - 1) придает растению форму
 - 2) защищает от механических повреждений
 - 3) обеспечивает рост растения
 - 4) выполняет запасную функцию
8. Проникновение света в клетки листа к хлоропластам обеспечивает
 - 1) наличие жилок
 - 2) наличие устьиц и межклетников
 - 3) прозрачность клеток кожицы
 - 4) наличие крупных клеток основной ткани
9. Особенности строения растения, уменьшающие испарение воды
 - 1) простые листья
 - 2) видоизмененные листья – колючки
 - 3) большие листья
 - 4) сложные листья
10. Роль фотосинтеза в природе
 - 1) обеспечивает живые организмы минеральными веществами
 - 2) продукты фотосинтеза человек использует в практической деятельности

- 3) повышает влажность воздуха
- 4) обеспечивает живые организмы веществами и энергией
11. Кислород поступает в клетки листа
- 1) через устьица и межклетники
 - 2) через прозрачные клетки кожицы
 - 3) через проводящие пучки
 - 4) через хлоропласты
12. Растения влажных мест обитания имеют
- 1) глубокие корни
 - 2) крупные листья
 - 3) листья, видоизмененные в колючки
 - 4) на листьях восковой налет, опушенность
13. Какое растение имеет сложные листья?
- 1) яблоня
 - 2) сирень
 - 3) тополь
 - 4) земляника
14. У сидячих листьев отсутствует
- 1) листовая пластинка
 - 2) проводящие ткани
 - 3) черешок
 - 4) основание листа
15. Среди перечисленных листьев простыми листьями являются
- 1) березы, дуба и клена
 - 2) клена, рябины и кукурузы
 - 3) липы, гороха и ясеня
 - 4) березы, земляники, шиповника
16. Среди перечисленных листьев сложными являются листья
- 1) черники, бузины и пшеницы
 - 2) акации, березы и тополя
 - 3) сирени, клена и ясеня
 - 4) шиповника, рябины и земляники
17. Хлорофилл не присутствует в клетках
- 1) эпидермы
 - 2) столбчатой ткани
 - 3) губчатой ткани
 - 4) замыкающих клеток устьиц
18. Каждый простой лист имеет
- 1) листовую пластинку и черешок
 - 2) черешок и несколько листовых пластинок
 - 3) листовую пластинку, черешок, основание и прилистники
 - 4) листовую пластинку и основание
19. Лист-это:
- а) укороченный побег
 - б) видоизменённый побег
 - в) боковой побег
 - г) стебель с прилистниками
20. Сидячие листья у:
- а) томата и пшеницы;
 - б) пшеницы и ржи;
 - в) ржи и березы;
 - г) березы и гвоздики.
21. Функции листа:
- а) газообмен;
 - б) фотосинтез;
 - в) испарение;
 - г) все верно.
22. Кожица листа состоит из тканей:
- а) механической
 - б) образовательной
 - в) запасной
 - г) покровной
23. Лист, являясь частью побега, в свою очередь, состоит из:

- а) пластинки;
- б) черешка и основания;
- в) прилистников;
- г) все верно.

24. Дуговидное жилкование листовой пластинки у:

- а) подорожника и липы;
- б) липы и дуба;
- в) дуба и ландыша;
- г) ландыша и кукурузы.

25. Пальчато-сетчатое жилкование пластинки у:

- а) клена остролистного;
- б) тополя бальзамического;
- в) осины;
- г) дуба черешчатого.

25. Прилистники превращаются в колючки у:

- а) акации желтой (караганника древовидного) и акации белой (робинии ложноакалии);
- б) акации белой и барбариса обыкновенного;
- в) барбариса обыкновенного и боярышника кроваво-красного;
- г) боярышника кроваво-красного и облепихи крушиновидной.

26. Фотосинтез происходит в:

- а) лейкопластах;
- б) хромопластах;
- в) цитоплазме;
- г) другое решение.

27. Для осуществления фотосинтеза необходимы:

- а) вода;
- б) свет;
- в) углекислый газ;
- г) все верно.

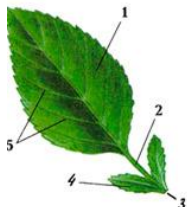
28. Что такое листовая пластинка?

- 1) Расширенная часть листа
- 2) Боковая часть побега
- 3) Выросты на основании листа
- 4) Суженная стеблевидная часть листа

29. Как называют суженную стеблевидную часть листа?

- 1) Черешок
- 2) Основание листа
- 3) Листовая пластинка
- 4) Прилистники

30. Под какой цифрой на рисунке изображены прилистники?



- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4

31. Выберите верные утверждения:

- А) У некоторых растений прилистники рано опадают

Б) Прилистники есть у всех растений
В) Прилистники могут быть свободными, а могут срастаться с черешком

- 1) А, Б
- 2) А, Б, В
- 3) А, В
- 4) В

32. Как называют листья с несколькими листовыми пластинками?

- 1) Сидячими
- 2) Составными
- 3) Групповыми
- 4) Сложными

33. Что называют листорасположением?

- 1) Количество листовых пластинок
- 2) Вид расположения прилистников
- 3) Форму листьев
- 4) Порядок размещения листьев на побеге

34. Назовите листорасположение представленных растений?



- 1) Очередное
- 2) Супротивное
- 3) Мутовчатое
- 4) Тройное

35. Какое листорасположение у этого растения?



- 1) супротивное
- 2) мутовчатое
- 3) очередное
- 4) луковичное

36. Из каких частей состоит лист?

- А) корень
- Б) черешок
- В) узел
- Г) основание
- Д) листовая пластинка
- Е) междоузлие

37. Установите соответствие между видом листьев и его определением.

- | | |
|----------------|----------------------------|
| 1. Черешковые | А) лист не имеет черешка |
| 2. Влагалищные | Б) лист охватывает стебель |
| 3. Сидячие | В) лист имеет черешок |

38. Что является важной частью листа?

- А) листовая пластинка

- Б) жилка
- В) корень
- Г) черешок

39. Установите соответствие между жилкованием листа и его определением:

- 1. Параллельное А) жилки крупные, изогнуты
- 2. Перистое Б) жилки расходятся веером, отходящими от основания листа
- 3. Пальчатое В) жилки крупные, отходящие параллельно друг другу
- 4. Дуговое Г) от главной жилки отходят боковые жилки, которые в свою очередь ветвятся.

40. Жилкование листа бывает:

- А) дуговым, параллельным, пальчатым, перистым;
- Б) тройчатым, перистым, сетчатым;
- В) дуговым, параллельным, круговым;

41. Простым считается лист, состоящий из:

- А) одного черешка и одной листовой пластинки;
- Б) одного черешка и нескольких листовых пластинок;
- В) нескольких черешков и нескольких листовых пластинок;

42. Лист — это:

- А) осевой орган побега, нарастающий вставочной меристемой и имеющий неограниченный рост;
- Б) боковой орган побега, нарастающий основанием и имеющий ограниченный рост;
- В) боковой орган побега, нарастающий верхушкой и имеющий ограниченный рост.

43. К основным функциям листа относят:

- А) фотосинтез, транспорт, газообмен, удаление кристаллических веществ;
- Б) транспирацию, запасание органических веществ и воды, фотосинтез;
- В) газообмен, транспирацию, фотосинтез.

44. Выпишите соответствующие цифры, обозначающие признаки листьев растений влажных и засушливых мест.

- № 1 – листья крупные
- № 2 – небольшой размер листьев
- № 3 – густое опушение листовой пластинки
- № 4 – большое количество устьиц
- № 5 – восковой налет на внешней стороне листа
- № 6 – небольшое количество устьиц

А) Растения влажных мест – №...

Б) Растения засушливых мест – №...

45. Кожица листа состоит из клеток ткани:

- А) механической;
- Б) покровной;
- В) основной;
- Г) образовательной

46. Устьица кожицы листа не выполняют функцию:

- А) газообмен;
- Б) испарение воды;
- В) всасывание воды;
- Г) фотосинтез.

47. Мякоть листа состоит из клеток ткани:

- А) механической;
- Б) покровной;
- В) основной;
- Г) образовательной.

48. Выберите три правильных ответа:

- А) Проводящие пучки листа состоят из сосудов, ситовидных трубок и волокон.
- Б) Клетки губчатой ткани листа не имеют хлоропластов.
- В) У всех растений устьица находятся на нижней части листа.
- Г) Жилки листа образованы проводящей и механической тканями.
- Д) Верхняя часть основной ткани листа носит название – столбчатая ткань.
- Е) Жилки листа образованы только мертвыми клетками.

49. Установите соответствие

Элементы строения листа	Особенности строения и выполняемые функции
А. Устьице	1.Межклетники заполнены воздухом
Б. Мякоть листа	2. Поперечные перегородки клеток напоминают сито.
В. Жилки	3. Испарение воды
	4.Замыкающие клетки
	5.Клетки удлинённой формы плотно прилегают друг к другу
	6.Придают листу прочность

50. Кожица листа состоит из ткани:

- А. Механической
- Б. Образовательной
- В. Запасающей
- Г. Покровной

51. Фотосинтез в листьях осуществляется главным образом в клетках:

- А. Столбчатой паренхимы
- Б. Проводящих пучков
- В. Губчатой паренхимы
- Г. Верхнего эпидермиса

52. Устьица расположены на:

- А. Черешках листьев
- Б. Верхней и нижней стороне листа
- В. Стебле
- Г.Верхней стороне листа

53. В какой части цветковых растений клетки содержат очень много хлоропластов?

- А. Кожица листа
- Б. Мякоть листа
- В. Древесина

Г. Луб

54. Отметьте на фотографии черешок, жилку и листовую пластинку.



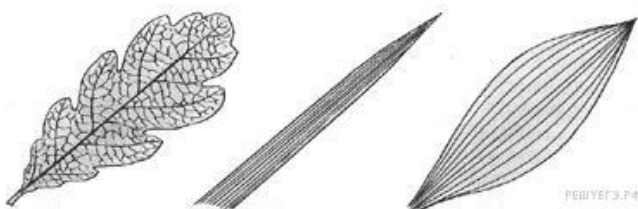
55. Листья всех растений можно разделить на две большие группы. Если на одном черешке располагается только одна листовая пластина, то это _____ лист, а если на одном черешке располагается несколько листовых пластин, то такой лист называется _____. Какой тип листа изображен на рисунке? _____



56. Листья всех растений можно разделить на две большие группы. Если на одном черешке располагается только одна листовая пластина, то это _____ лист, а если на одном черешке располагается несколько листовых пластин, то такой лист называется _____. Какой тип листа изображен на рисунке? _____



57 . Отметьте на рисунке тип жилкования листа.



58. Какой тип жилкования данного листа?



59. Рассмотрите таблицу

Количество устьиц у некоторых растений

Название растения	Количество устьиц на 1 мм ²		Место произрастания
	на верхней поверхности листа	на нижней поверхности листа	
Кувшинка	625	3	Водоём
Дуб	0	438	Влажный лес
Яблоня	0	248	Плодовый сад
Овёс	40	47	Поле
Молодило	11	14	Каменистые сухие местности

Определите, на какой поверхности листа расположено большинство устьиц у листьев кувшинки.

60. Какое сезонное явление из жизни растений изображено на рисунке?



61. Какой тканью представлены жилки?

62. Как называется листорасположение, когда три и более листа выходят из одного узла?

63. Для какого класса растений характерно дуговое жилкование?

64. Как называются видоизмененные листья голосеменных растений?

65. Рассмотрите изображения и выполните задание.

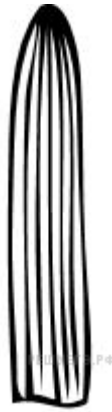
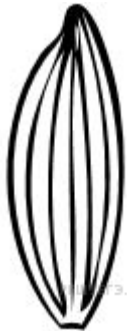




Опишите лист смородины, по следующему плану: тип листа; жилкование листа; тип листа по соотношению длины, ширины, расположению наиболее широкой части. Используйте при выполнении задания линейку и карандаш.

А. Тип листа

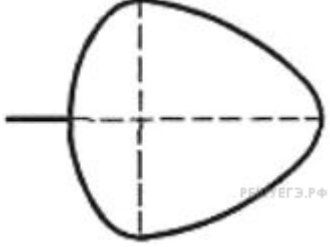
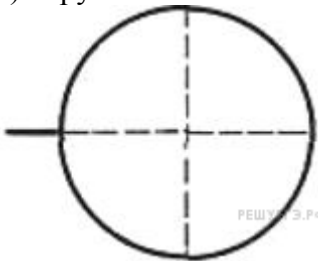
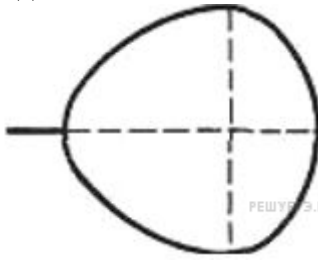
- 1) черешковый
- 2) сидячий

Б. Жилкование листа

			
1) параллельное	2) дуговидное	3) пальчатое	4) перисто-сетчатое

В. Тип листа по соотношению длины, ширины и по расположению наиболее широкой части

Длина равна ширине или немного её превышает.

1) широкояйцевидный 	2) округлый 	3) обратно-широкояйцевидный 
Длина превышает ширину в 1,5–2 раза.		



Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В

66. Рассмотрите изображения и выполните задание.

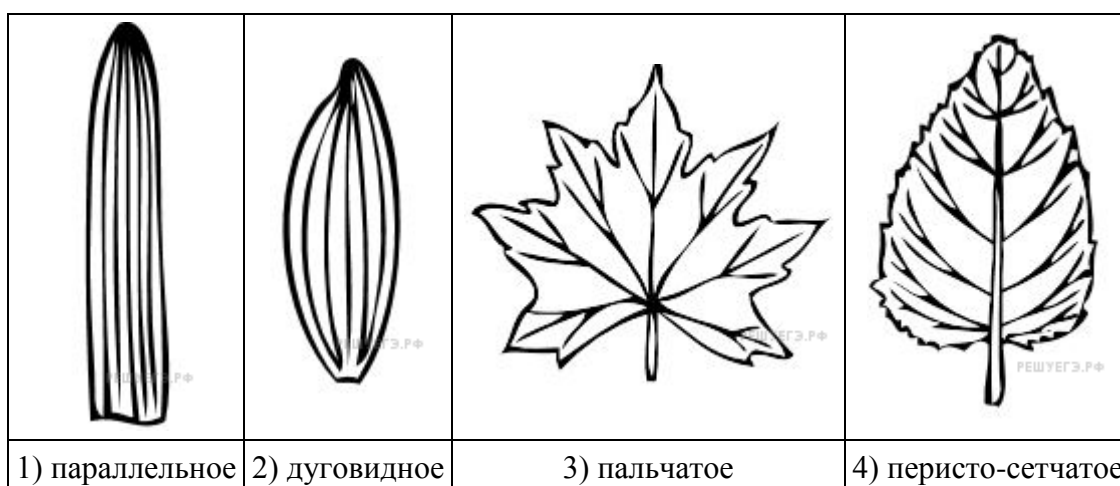


Опишите лист осота полевого по следующему плану: тип листа; жилкование листа; форма края листовой пластинки. Используйте при выполнении задания линейку и карандаш.

А. Тип листа

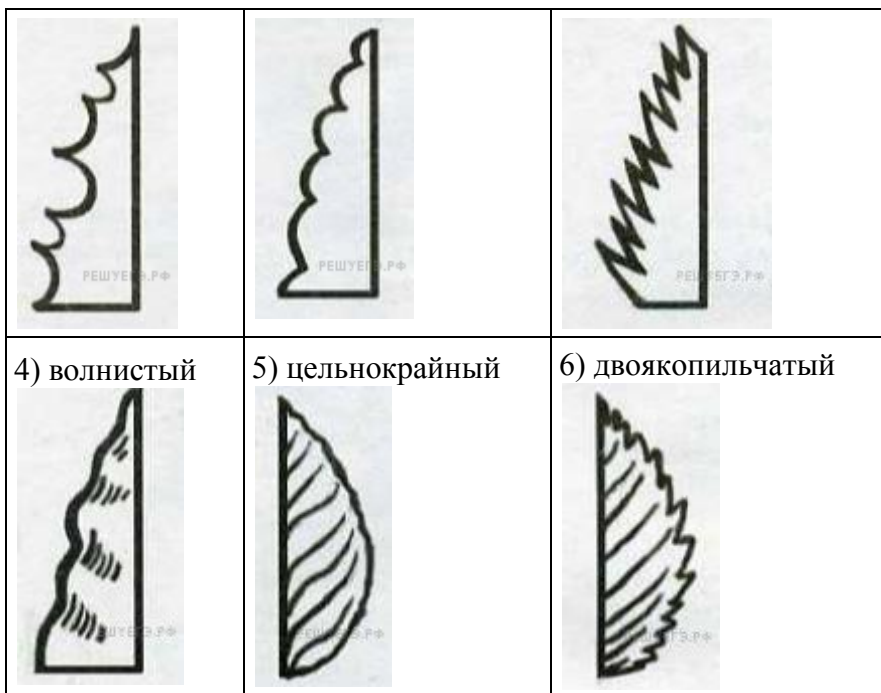
- 1) сидячий
- 2) черешковый

Б. Жилкование листа



В. Форма края листовой пластинки

1) выемчатый	2) городчатый	3) пильчатый
--------------	---------------	--------------



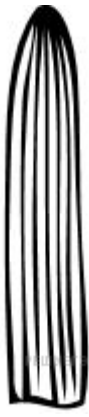
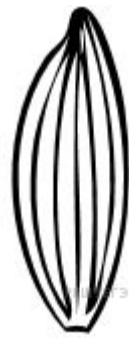


Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В




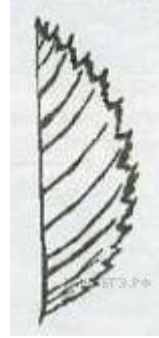
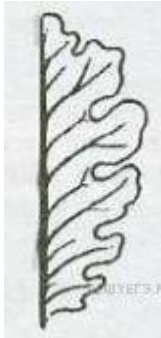
67. Опишите лист земляники лесной по следующему плану: тип листа; жилкование листа; форма края листовой пластинки. Используйте при выполнении задания линейку и карандаш.



- А. Тип листа
 1) сидячий
 2) черешковый
- Б. Жилкование листа

			
1) параллельное	2) дуговидное	3) пальчатое	4) перисто-сетчатое

В. Форма края листовидной пластинки

1) цельно-крайный	2) волнистый	3) пильчатый	4) двоякопильчатый	5) лопастной
				

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В

68. Опишите лист винограда по следующему плану тип листа, жилкование листа, тип листа по соотношению длины, ширины, расположению наиболее широкой части. Используйте при выполнении задания линейку и карандаш.



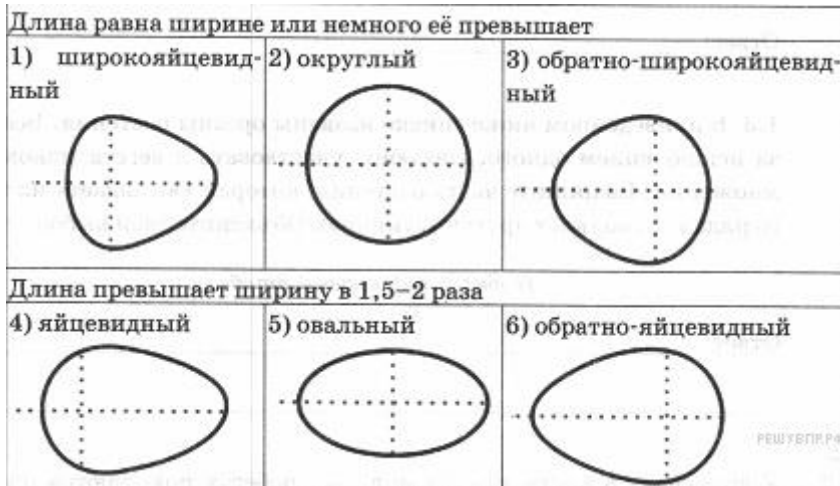
А. Тип листа

- 1) черешковый
- 2) сидячий

Б. Жилкование листа



В. Тип листа по соотношению длины, ширины и по расположению наиболее широкой части.



Впишите в таблицу цифры выбранных ответов под соответствующими буквами:

А	Б	В

69. Опишите лист лука по следующему плану: тип листа; жилкование листа; тип листа по соотношению длины, ширины, расположению наиболее широкой части. Используйте при выполнении задания линейку и карандаш.



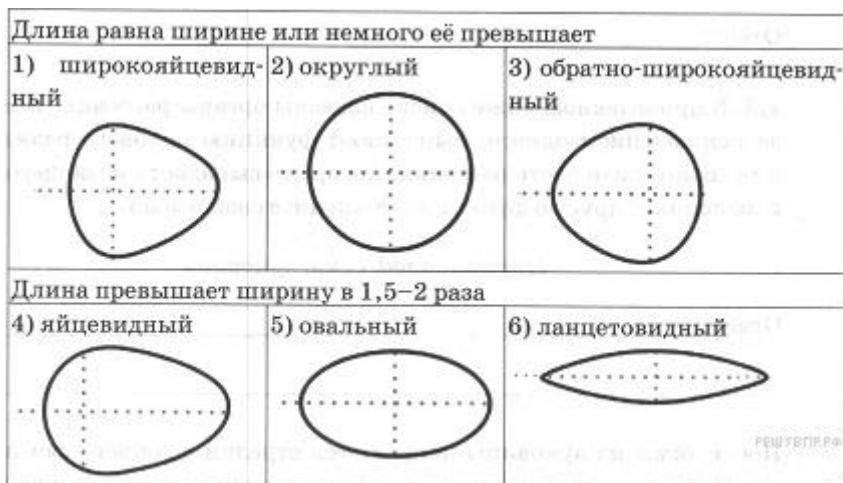
А. Тип листа

- 1) черешковый
- 2) сидячий

Б. Жилкование листа



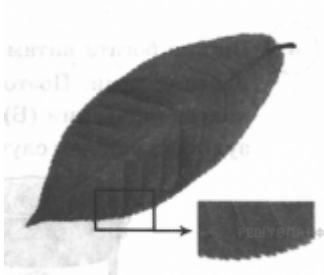
В. Тип листа по соотношению длины, ширины и по расположению наиболее широкой части.



Впишите в таблицу цифры выбранных ответов под соответствующими буквами.

А	Б	В

70. Опишите лист вишни по следующему плану: тип листа; жилкование листа; край листа. Используйте при выполнении задания линейку и карандаш.



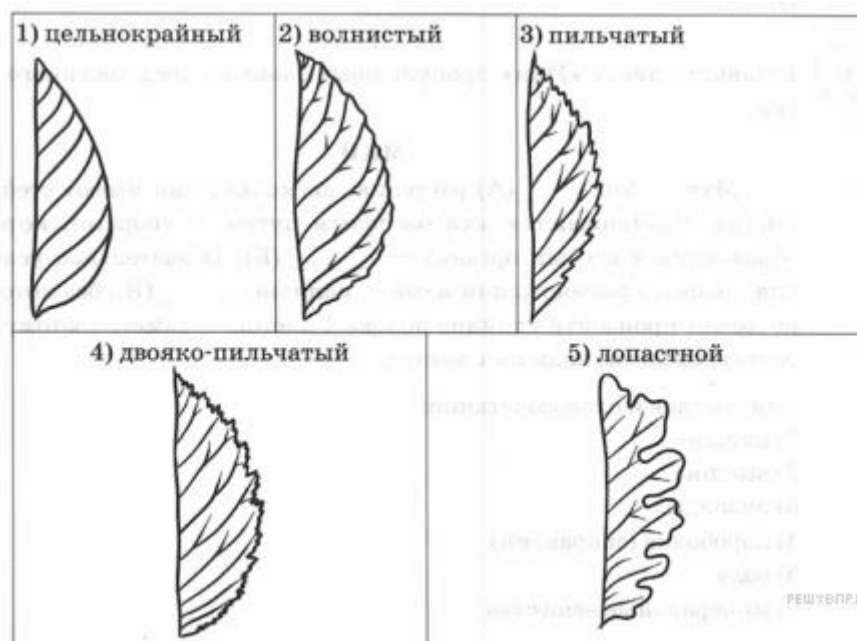
А. Тип листа

- 1) черешковый
- 2) сидячий

Б. Жилкование листа



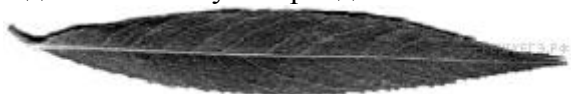
В. Край листа



Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В

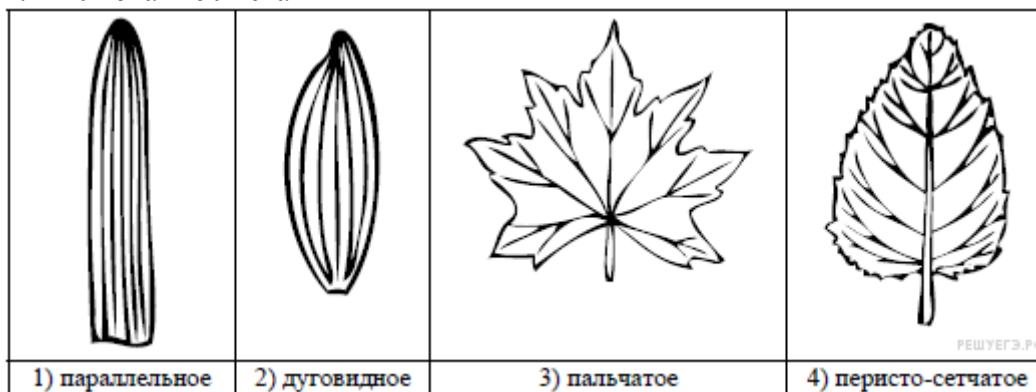
71. Рассмотрите изображение и опишите лист ивы по следующему плану: тип листа, жилкование листа, форма листа по соотношению длины и ширины листовой пластинки (без черешка) и по расположению наиболее широкой части. Используйте при выполнении задания линейку и карандаш.



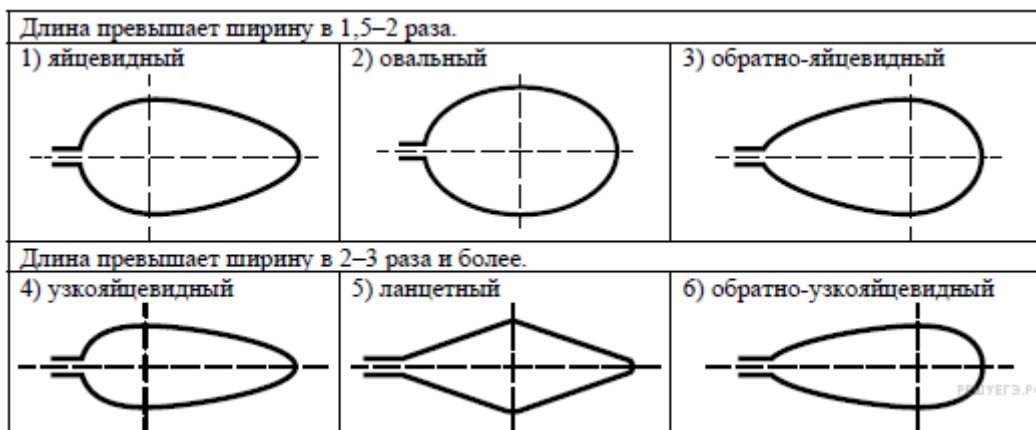
А. Тип листа

- 1) черешковый
- 2) сидячий

Б. Жилкование листа



В. Форма листа по соотношению длины и ширины листовой пластинки (без черешка) и по расположению наиболее широкой части

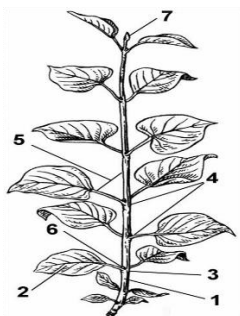


Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Побег и почки.

- Как называются зачатки новых побегов?
 - лист
 - почка
 - стебель
 - цветок.
- Как называется участок стебля между двумя соседними узлами?
 - узел
 - почка
 - междоузлие
 - цветок
- Как называется листорасположение, при котором от узла отходят 3 листа и более?
 - мутовчатое
 - внеочередное
 - очередное
 - супротивное
- Как называются почки, представляющие собой зачаточный бутон или соцветие?
 - боковые
 - вегетативные
 - генеративные
 - придаточные
- Конус нарастания почки состоит из клеток ткани:
 - механической
 - образовательной
 - проводящей
 - покровной
- Как называется листорасположение большинства растений, при котором от каждого узла отходит только 1 лист?
- Запишите названия частей побега, обозначенных на рисунке цифрами 1-7.



- Стебель с листьями и почками – это:
 - корневая система
 - соцветие



РЕШУЕГЭ.РФ

17. Отметьте на рисунке узел и междоузлие.



РЕШУЕГЭ.РФ

18. Отметьте на рисунке верхушечную и пазушные почки.



РЕШУЕГЭ.РФ

19. Какую функцию выполняют почечные чешуи?

20. Какую функцию выполняет узел стебля?



РЕШУЕГЭ.РФ

Стебель.

1. Ветвлению наземных частей растения способствует

1) пасынкование

3) удаление части побегов

2) обрезка верхушки стеблей

4) окучивание растения

2. Побег – это
 - 1) часть листа
 - 2) стебель с листьями и почками
 - 3) верхушка стебля
 - 4) часть корня
3. Значение вегетативной почки в жизни растения состоит в том, что
 - 1) из нее развивается новое растение
 - 2) в ней откладываются в запас питательные вещества
 - 3) из нее развивается побег
 - 4) из нее развиваются листья
4. Значение стебля в жизни растения состоит в том, что:
 - 1) в нем образуются органические вещества
 - 2) он поглощает воду
 - 3) он поглощает минеральные вещества
 - 4) по нему передвигаются питательные вещества
5. Чечевички в стебле древесного растения
 - 1) защищают от проникновения пыли
 - 2) обеспечивают обмен газами с окружающей средой
 - 3) замедляют испарение воды растениями
 - 4) затрудняют проникновение микробов
6. Функция, которую луб выполняет в стебле древесного растения
 - 1) образование органических веществ
 - 2) передвижение воды и минеральных веществ
 - 3) отложение органических веществ в запас
 - 4) передвижения органических веществ, опоры
7. Клетки, в результате деления которых стебель дерева растет в толщину
 - 1) клетки камбия
 - 2) клетки сердцевины
 - 3) клетки луба
 - 4) клетки древесины
8. Возраст дерева можно определить
 - 1) по толщине стебля
 - 2) по высоте стебля
 - 3) по числу годичных колец в древесине
 - 4) по числу ветвей
9. Почка – это
 - 1) часть стебля
 - 2) зачаточный побег
 - 3) завязь с семязачатками
 - 4) листовая пластинка и черешок
10. Жилки представляют собой
 - 1) запасную ткань
 - 2) покровную ткань
 - 3) проводящую ткань
 - 4) основную ткань
11. Место на стебле двудольного растения, где происходит его рост в длину
 - 1) верхушка стебля
 - 2) основание стебля
 - 3) клетки камбия
 - 4) генеративные почки
12. Часть стебля, по которой передвигаются вода и минеральные вещества
 - 1) сердцевина
 - 2) камбий
 - 3) ситовидные трубки
 - 4) сосуды
13. Об условиях жизни растений в разные годы можно узнать
 - 1) по толщине сердцевины
 - 2) по толщине пробки
 - 3) по толщине годичных колец
 - 4) по толщине коры

14. Составная часть луба – это:
- 1) ситовидные трубки и волокна
 - 2) сосуды и клетки разной формы
 - 3) узкие молодые клетки, способные делиться
 - 4) плотно прилегающие друг к другу клетки, среди которых располагаются устьица
15. Клетки стебля, в которых откладываются запасные органические вещества
- 1) клетки камбия
 - 2) клетки сердцевинны
 - 3) клетки древесины
 - 4) клетки луба
16. Функция лубяных волокон
- 1) осуществляется обмен газами
 - 2) защищает внутренние ткани от испарения, попадания пыли и микробов
 - 3) обеспечивают рост стебля в толщину
 - 4) обеспечивают прочность и упругость стебля
17. Передвижению воды в растении с нераспустившимися листьями способствует
- 1) окисление органических веществ
 - 2) поглощение минеральных веществ корневыми волосками
 - 3) корневое давление
 - 4) испарение воды
18. Как называется участок стебля между двумя соседними узлами?
- 1) узел
 - 2) междоузлие
 - 3) почка
 - 4) цветок
19. Как называется листорасположение, при котором от узла отходят три листа и более?
- 1) мутовчатое
 - 2) очередное
 - 3) внеочередное
 - 4) супротивное
20. Как называются следы в узлах стебля от опавших листьев у листопадных растений?
- 1) листовые места
 - 2) листовые рубцы
 - 3) листовые раны
 - 4) листовые следы
21. Как называется увеличение размеров побега за счет клеток, находящихся в основании междоузлий?
- 1) верхушечный рост
 - 2) средний рост
 - 3) вставочный рост
 - 4) боковой рост
22. Что применяют для усиления ветвления побега?
- 1) пасынкование
 - 2) кущение
 - 3) прищипку
 - 4) окучивание
23. Как называется растущая часть побега на верхушке зачаточного стебля?
- 1) росток
 - 2) конус нарастания
 - 3) синус нарастания
 - 4) стебелек
24. По каким клеткам происходит передвижение органических веществ?
- 1) по ситовидным трубкам
 - 2) по сосудам
 - 3) по трахеидам
 - 4) по волокнам
25. По каким клеткам стебля идет восходящий ток?
- 1) по сосудам и трахеидам
 - 2) по ситовидным трубкам
 - 3) по лубяным волокнам
 - 4) по камбию
26. Что относится к суккулентам?
- 1) хмель
 - 2) подорожник
 - 3) горох
 - 4) алоэ
27. Корневища имеют
- 1) лук, чеснок, тюльпан
 - 3) картофель, цикламен, хохлатка

2) крапива, ветреница, ландыш 4) лилия, нарцисс, гиацинт

28. Минеральные вещества и вода передвигаются в растении по

1) ксилеме 2) флоэме 3) камбию 4)

вторичной коре

29. Место прикрепления листьев и почек к стеблю называют

1) междоузлие 2) пазуха листа 3) побег 4) узел

30. К видоизмененным побегам цветковых растений **не относят**

1) луковицу тюльпана 3) клубень картофеля

2) корнеплод свеклы 4) коневеище ландыша

31. Какие растительные ткани есть в древесине дуба?

1) образовательная 4) проводящая

2) покровная 5) механическая

3) запасная 6) фотосинтезирующая

32. Установите правильную последовательность слоев стебля трехлетней липы, начиная снаружи

А) древесина Д) первичная кора

Б) кожица Е) пробка

В) камбий Е) сердцевина

Г) луб

33. Установите соответствие между названиями проводящих комплексов и особенностями строения и функций этих комплексов

1 осуществляет проведение воды А древесина

2 имеет в своём составе сосуды Б луб

3 имеет в своём составе ситовидные трубки

4 располагается снаружи от камбия

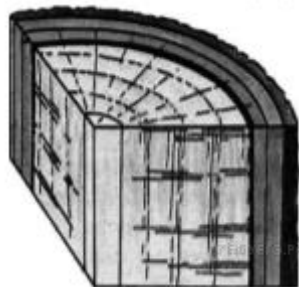
5 осуществляет проведение органических веществ

6 располагается внутри от камбия

34. Клубень картофеля является видоизменением корня или побега? _____
Почему? _____

35. Рассмотрите изображение поперечного и продольного разреза стебля и выполните задания.

Покажите стрелками и подпишите на рисунке сердцевину, древесину, камбий.



36. Чем отличается корневище от корня?

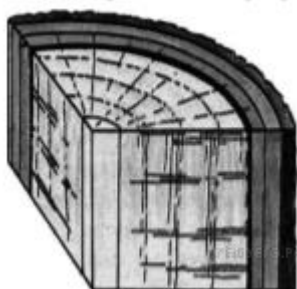
37. Какую функцию в стебле выполняет камбий?

38. Какие функции в стебле выполняет древесина? Укажите одну из них.

39. Назовите ткань, которая обеспечивает прочность стебля.

40. Рассмотрите изображение поперечного и продольного разреза стебля и выполните задания.

Какая ткань обеспечивает движение веществ по стеблю?



Цветок и плод.

Плод.

1. У какого растения образуется многосемянной плод и как он называется, особенности его околоплодника?

А) Вишня

Б) Горох

В) Слива

Г) Абрикос

2. Околоплодник развивается из:

А) цветоножки

Б) стенок завязи

В) чашечки

Г) венчика

3. Из чего развиваются семена?

А) из пыльцы пыльника

Б) Из семязачатков пестика

В) Из спермия

Г) Из венчика

4. Дайте характеристику плоду семянка (сухой/сочный; односемянный или многосемянный; раскрывающийся или нераскрывающийся) и у какого растения он образуется? Нужно подчеркнуть.

А) Ячменя

Б) Редиса

В) Подсолнечника

Г) Дуба

5. У большинства растений плоды формируются из

А) Цветоложа

Б) Чашечки

В) Цветоножки

Г) Завязи пестика

6. Как называется плод сливы?

А) Ягода

Б) Костянка

В) Семянка

Г) Орех

7. Укажите односемянной плод из перечисленных.

А) Боб

Б) Стручок

В) Орех

Г) Яблоко

8. Сочный плод с мякотью и большим количеством семян:

А) Ягода

Б) Костянка

В) Коробочка

Г) Семянка

9. Какой плод характерен для капусты, горчицы, редьки дикой и культурной?

А) Боб

Б) Стручок

В) Орех

Г) Коробочка

10. Коробочка относится к плодам

А) Сухим односемянным

Б) Сухим многосемянным

В) Сочным односемянным

В) Сочным многосемянным

11. Как называется плод огурца, арбуза, дыни?

А) ягода

Б) яблоко

В) костянка

Г) тыква

12. Какой плод у земляники?

А) ягода

Б) многоорешек

В) многокостянка

Г) яблоко

13. Какой плод будет многосемянным?

- А) семянка
- Б) костянка
- В) боб
- Г) зерновка

14. Какой плод у рябины и боярышника?

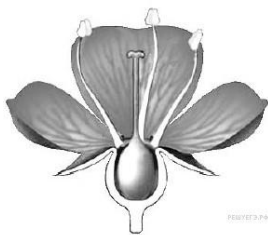
- А) ягода
- Б) костянка
- В) многокостянка
- Г) яблоко

15. Какой плод у клёна?

- А) семянка
- Б) орешек
- В) крылатка
- г) боб

16. Рассмотрите изображение цветка и выполните задания.

Покажите стрелками и подпишите на рисунке чашелистик, пыльник, завязь.



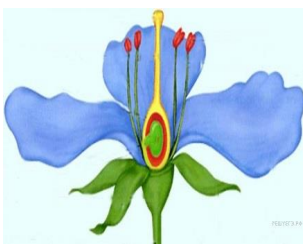
17. Рассмотрите изображение цветка и выполните задание.

Покажите стрелками и подпишите на рисунке рыльце, лепесток, цветоножка.



18. Рассмотрите изображение цветка и выполните задание.

Покажите стрелками и подпишите на рисунке венчик, столбик, цветоложе



19. Рассмотрите изображение цветка и выполните задание.

Покажите стрелками и подпишите на рисунке завязь, лепесток, тычиночная нить.



20. Рассмотрите изображение цветка и выполните задание.
Покажите стрелками и подпишите на рисунке чашелистик, лепесток, околоцветник.



21. Рассмотрите изображение и выполните задание.
Покажите стрелками и подпишите на рисунке плодоножка, околоплодник, семя.



22. Рассмотрите изображение и выполните задание.
Отметьте на рисунке околоплодник и семя?



23. Как называется соцветие, изображенное на фотографии? К какому типу оно относится?



24. Какой тип соцветия изображен на рисунке?



25. Цветок — это видоизмененный _____ ?

Ответ запишите одним словом в именительном падеже.

26. Рассмотрите изображение цветка и выполните задания.

Покажите стрелками и подпишите на рисунке тычиночную нить, цветковую чешую, пыльник.



27. Какую функцию в цветке выполняет околоцветник?

28. Какую функцию выполняет околоплодник?

29. Как называется плод, развившийся из цветка с одним пестиком?

30. Какую функцию в цветке выполняет рыльце?

31. Что в строении цветка демонстрирует его принадлежность к ветроопыляемым растениям?

32. Какие особенности имеет рыльце у ветроопыляемых растений? Укажите одну из них.

33. Какие особенности характерны для пыльцы ветроопыляемой ржи? Укажите одну из них.

34. Назовите клетку, которая образуется в завязи.

35. Кто опыляет данный цветок.



36. К какому отделу принадлежит данное растение?



37. Какая функция у плода?

38. Насекомоопыляемые растения имеют _____ венчик, а ветроопыляемые растения имеют _____ венчик.

39. Какой плод имеет растение «Горох посевной»?

40. Как называют процесс, при котором на рыльце пестика попадает пыльца этого цветка?

41. В какой части цветка происходит образование зиготы?

42. Какие половые клетки образуются в пыльнике цветка?

43. Чем простые плоды отличаются в происхождении от сложных? Приведите примеры сложных плодов и назовите растения которым они свойственны.

44. Что общего и в чем различия в строении плодов боб и стручок?