

Вариант № 7

Всероссийская проверочная работа по биологии 5 класс 2017 год. Вариант 1.

1. У осота полевого появляются сначала цветки, собранные в соцветия, а затем — плоды, снабжённые приспособлениями к распространению ветром. Найдите в приведённом списке и запишите название процесса, благодаря которому это происходит.

Размножение, дыхание, рост, питание, развитие.

2. Рассмотрите изображения и выполните задания 1–5.

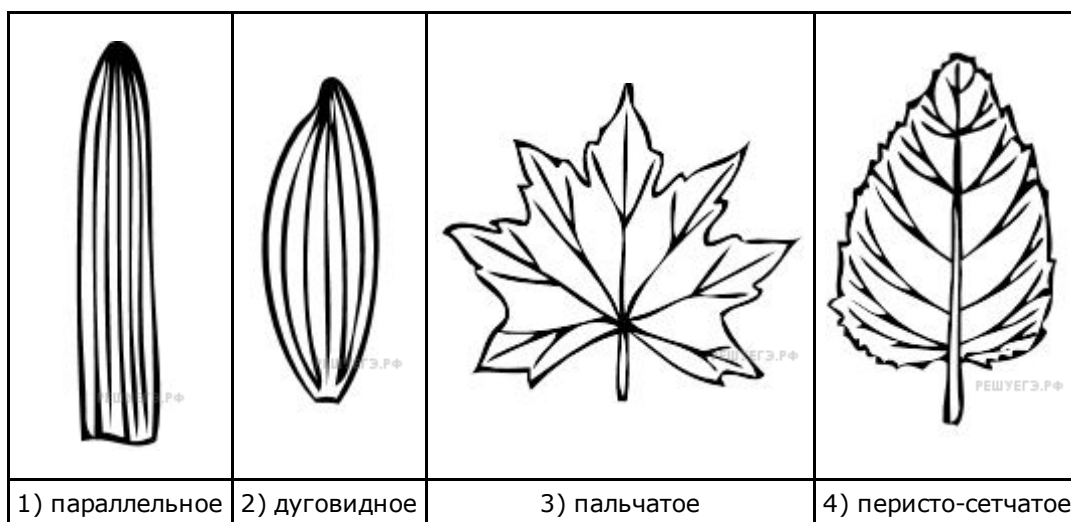
Опишите лист осота полевого по следующему плану: тип листа; жилкование листа; форма края листовой пластинки. Используйте при выполнении задания линейку и карандаш.



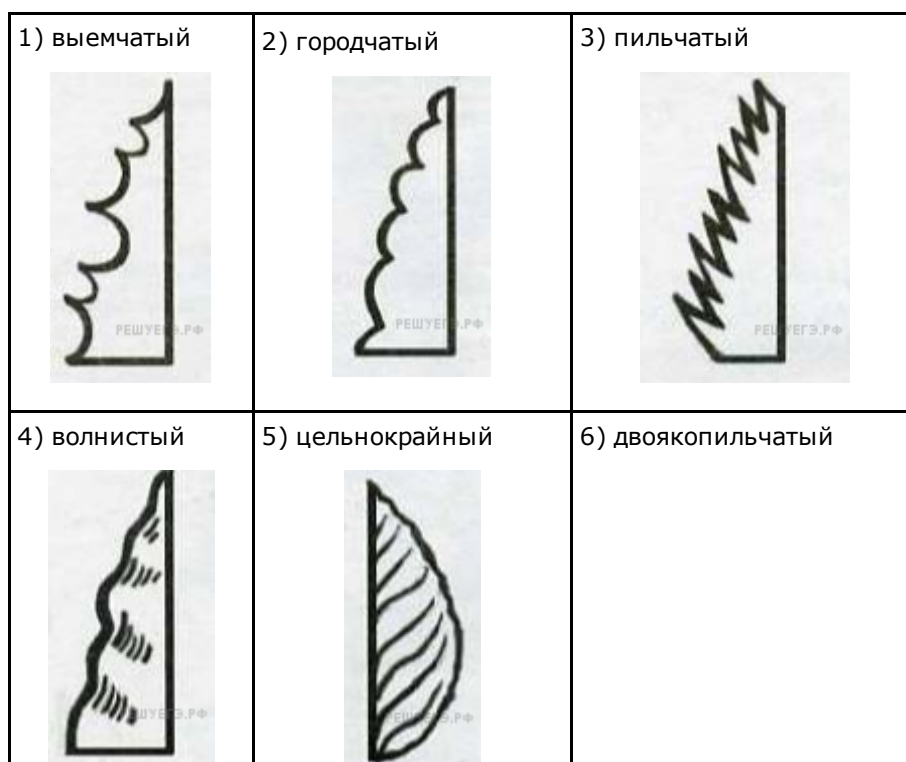
А. Тип листа

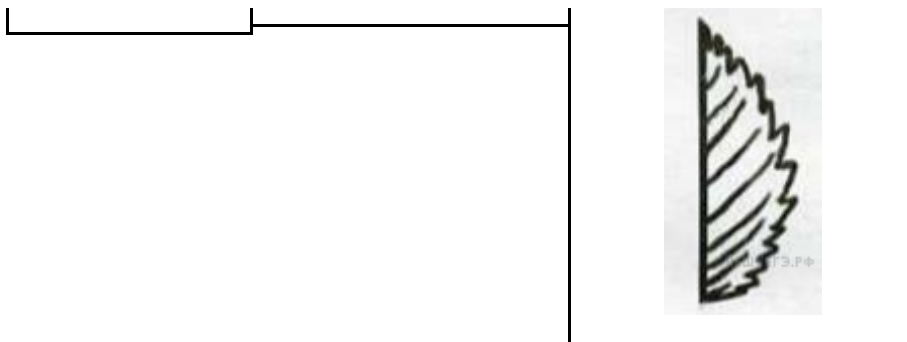
- 1) сидячий
- 2) черешковый

Б. Жилкование листа



В. Форма края листовой пластинки

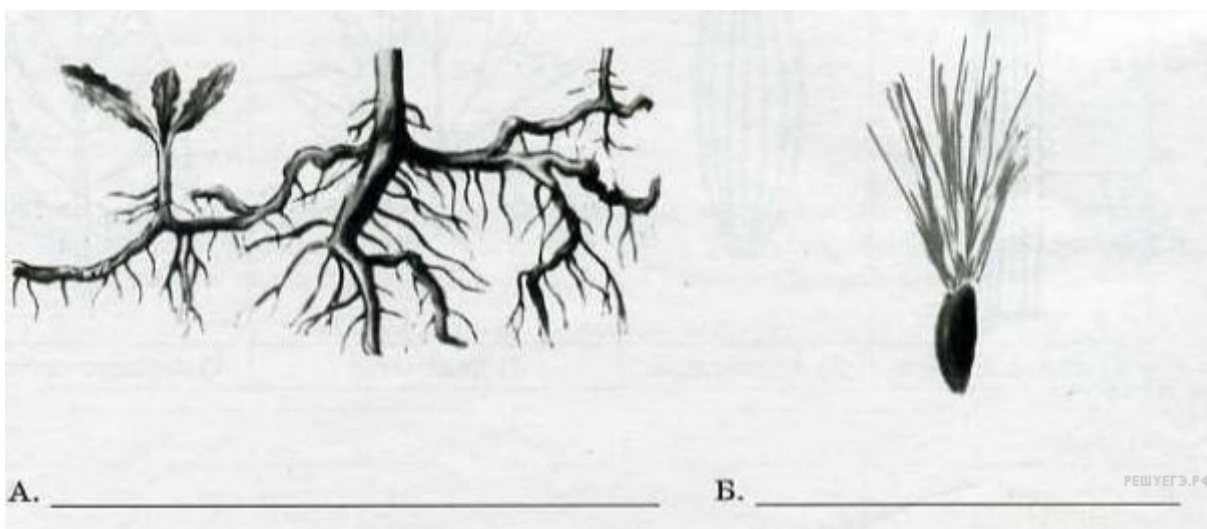




Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

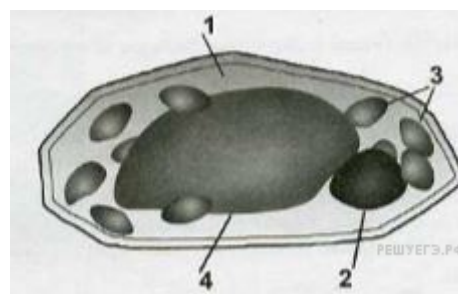
А	Б	В

3. Осот — один из самых распространённых и злостных сорняков на полях. Распространению осота в посевах способствуют приспособления, позволяющие растению быстро восстанавливать свою численность и площадь произрастания. На рисунках А и Б эти приспособления приведены. Напишите названия этих органов.



А	Б

4. Ученик рассматривал под микроскопом лист осота полевого и сделал следующий рисунок. Что он должен был обозначить на рисунке цифрой 2?



5. Вставьте в текст «Обмен веществ в растении» пропущенные слова из предложенного списка.

ОБМЕН ВЕЩЕСТВ В РАСТЕНИИ

Для образования органических веществ в листе необходима вода, которую растение получает из почвы с помощью _____(А). Вода с минеральными солями поступает вверх к листьям. В хлоропластах листа из _____(Б) и воды синтезируется _____(В).

Список слов:

- 1) стебель
- 2) корень
- 3) кислород
- 4) углекислый газ
- 5) глюкоза
- 6) минеральная соль

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

А	Б	В

6. Рассмотрите изображения.



Покажите стрелками и подпишите на рисунках 1 и 2 побег, лист, соцветие, плод осота полевого.

7. Используя таблицу «Химический состав семян злаковых и бобовых», ответьте на вопросы.

Химический состав семян злаковых и бобовых

Семена	Содержание веществ, в %				
	Вода	Белки	Жиры (масла)	Углеводы	Минеральные соли
Арахис	13,4	26,3	45,2	9,9	5,2
Фасоль	14,0	22,3	1,7	58,4	3,6
Рис	15,0	7,4	0,4	76,4	0,8
Овёс	15,0	13,0	7,0	63,0	2,0

Семена какой группы растений наиболее богаты белком?

В семенах какой группы растений содержится больше всего углеводов?

В семенах какого растения содержится меньше всего минеральных солей?

8. Прочитайте текст и выполните задание.

(1) Сфагновый или торфяной мох — мох, растущий обычно на торфяных болотах. (2) Стебель его обильно ветвится, образуя веточки трёх типов: одни отходят в стороны, другие свисают, прилегая к стеблю, третьи на верхушке побега образуют подобие головки. (3) Цветков у сфагнума нет. (4) Листья у сфагнума состоят из живых зелёных клеток и мёртвых прозрачных. (5) Корни у сфагнума отсутствуют. (6) На верхушке побегов образуются коробочки со спорами. (7) Сложное строение даёт сфагнуму возможность впитывать много воды.

В каких предложениях текста описываются признаки, на основе которых можно сделать вывод о том, что сфагнум не является покрытосеменным растением?