

# ВИДОИЗМЕНЕНИЯ ПОБЕГОВ



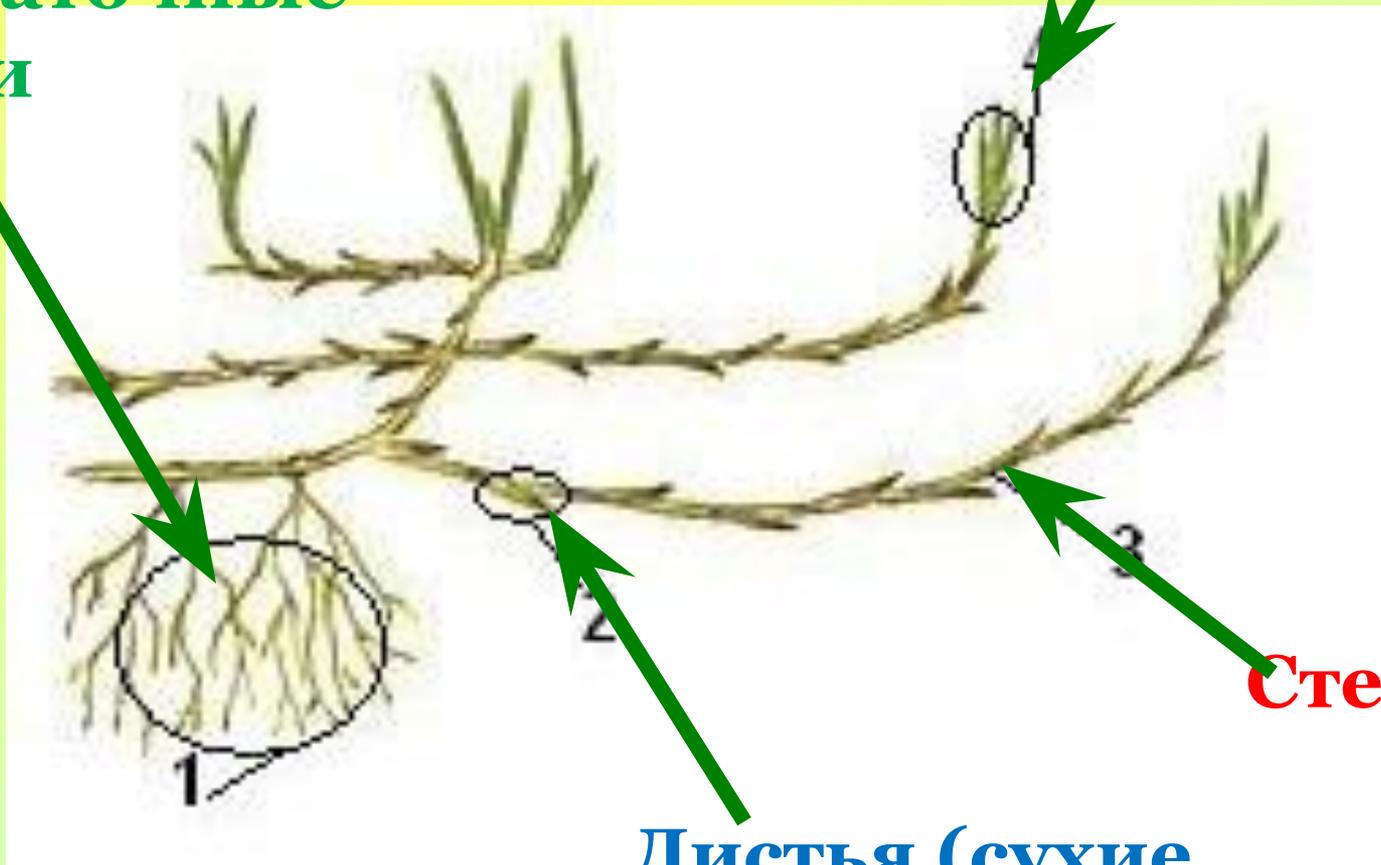
## *Цели:*

1. Изучить особенности строения корневища, клубня и луковицы.
2. Определить каким органом растения они являются.
3. Значения видоизмененных побегов.

# Строение корневища

Придаточные  
корни

Молодой побег



Стебель

Листья (сухие  
чешуйки)

# Особенности строения....

- Функции...

- Растения...



**Пырей**



**Крапива**



**Ирисы**

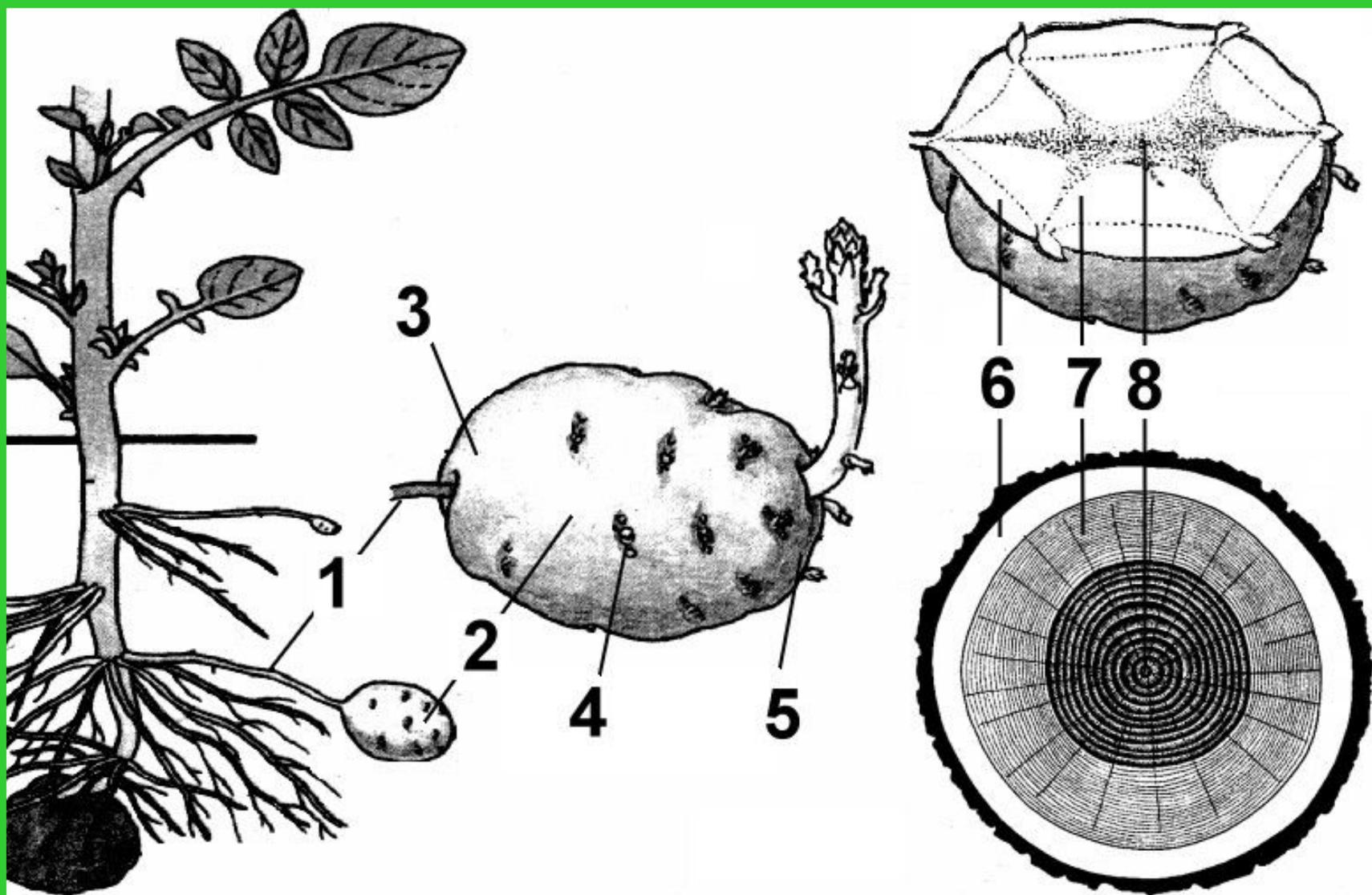


# Ландыши



**Аспидистра**

# Строение клубня картофеля



# Строение клубня.(стр.131)

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- Опыт: I2(йод) + срез клубня \_\_\_\_\_?



# Картофель

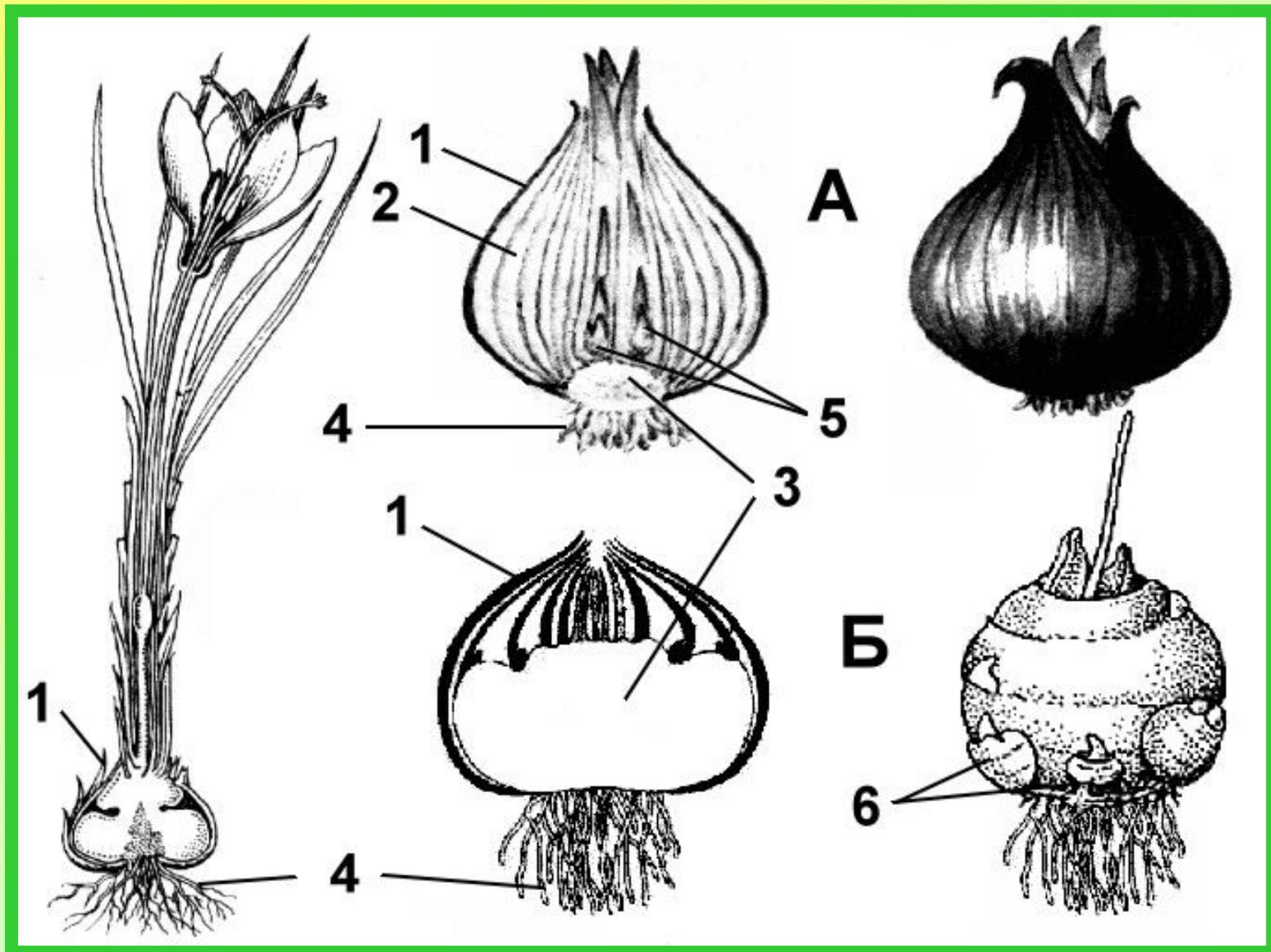


**Топинамбур**



**Хохлатка**

# Строение луковицы



# Строение луковицы.(стр.133)

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.



**Лилии**



# Тюльпаны



**Нарциссы**



**Гусиный лук**

# Домашнее задание

1. Составить тесты из пяти вопросов с вариантами ответов, в которых только один вариант правильный.
2. Поместите луковицу репчатого лука в банку с узким горлышком так, чтобы луковица не проваливалась, а только касалась донцем воды, налитой в банку. Опишите, что произойдёт с луковицей через несколько дней. (Ведите дневник наблюдений.)
3. Посадите в ящик для рассады небольшой (размером с куриное яйцо) целый клубень картофеля, половину (можно верхушку и основание по отдельности) и толсто срезанную кожуру картофеля с почкой. Через 2 недели посмотрите на результат. Какие побеги окажутся более сильными? Объясните, почему?

**Обеспечивают  
перезимовку растений  
(почки укрыты  
почвой и снегом)**

## **Значение видоизменённых побегов**

**Запасают  
питательные  
вещества**

**Служат для  
вегетативного  
размножения  
растений**

# Клубнелуковица



# Клубнелуковица



# Домашняя работа :

п.27.,  
работа в печ.тетрадах.

Составление тестов.