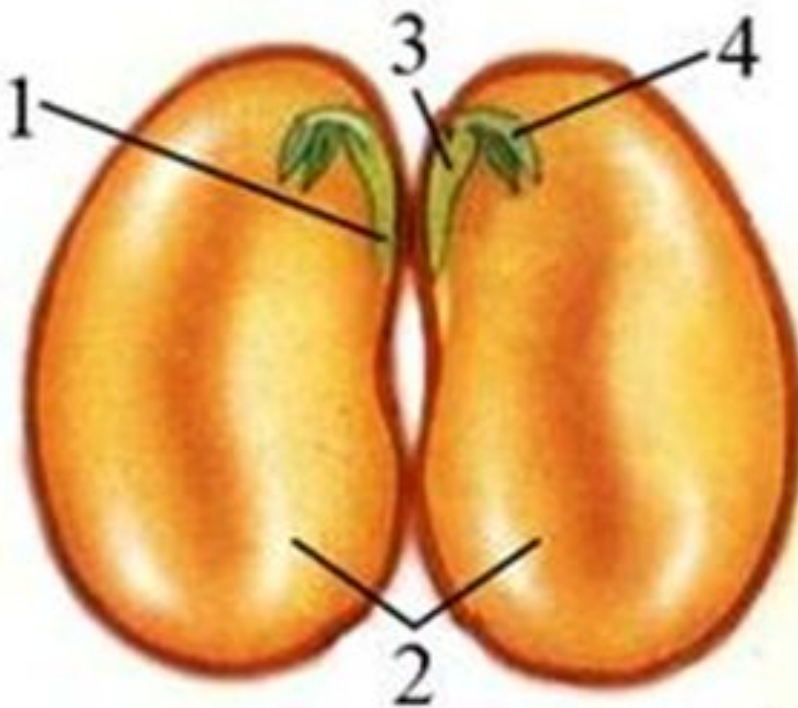


Подготовка к контрольной
работе

Строение и многообразиие покрытосеменн ых растений

Строение семян



Какой цифрой обозначена часть семени фасоли, в которой сосредоточены питательные вещества?

Строение семян



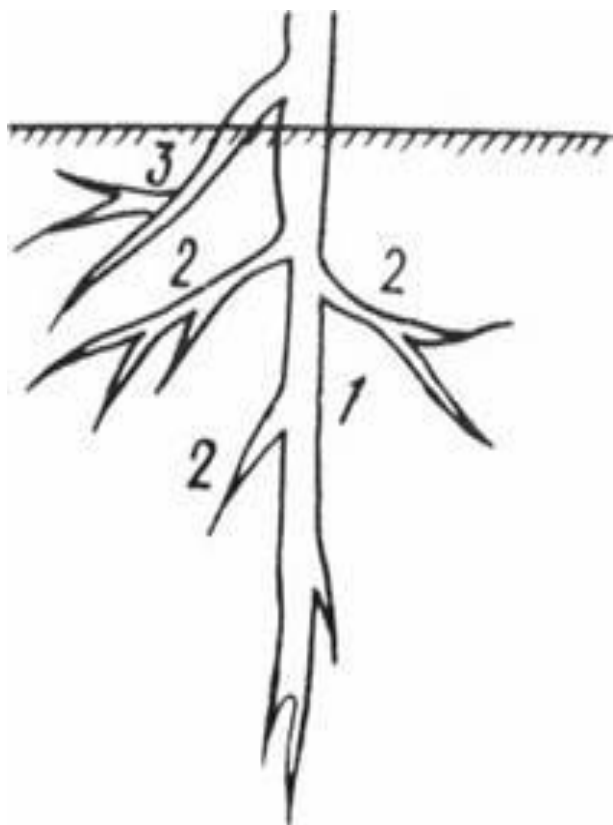
- Питательные вещества в семени пшеницы находятся в
- 1) корешке
- 2) семядоле
- 3) эндосперме
- 4) покровах семени

Виды корней и типы корневых систем.

Какой корень называют главным?

- 1) сильно разветвлённый
- 2) развивающийся из корешка зародыша
- 3) отрастающий от стебля
- 4) самый длинный в корневой системе

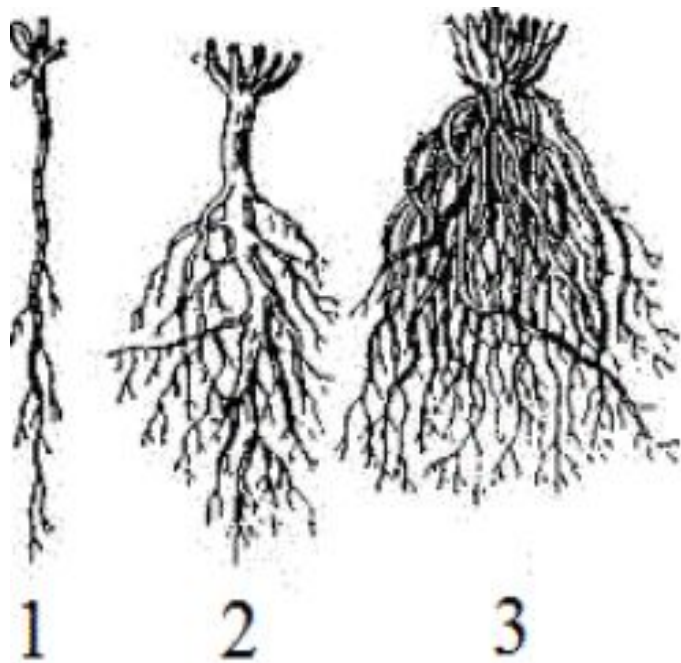
Виды корней и типы корневых систем



□ Установите правильное обозначение видов корней.

- а) 1 – придаточный корень, 2 – боковой корень, 3 – главный корень
- б) 1 – главный корень, 2 – придаточный корень, 3 – боковой корень
- в) 1 – главный корень, 2 – боковой корень, 3 – придаточный корень
- г) 1 – боковой корень, 2 – придаточный корень, 3 – главный корень

Виды корней и типы корневых систем



Установите правильное обозначение видов корневых систем

- 1) 1 – стержневая, 2 – мочковатая, 3 – мочковатая
- 2) 1 – стержневая, 2 – стержневая, 3 – мочковатая
- 3) 1 – мочковатая, 2 – стержневая, 3 – мочковатая
- 4) 1 – стержневая, 2 – мочковатая, 3 – стержневая

Виды корней и типы корневых систем

Если у растения одна семядоля в семени, то у него, скорее всего,

- 1) стержневая корневая система
- 2) мочковатая корневая система
- 3) перисто-сетчатое жилкование
- 4) пальчатое жилкование

Зоны (участки) корня

**В какой зоне корня находятся
корневые волоски?**

- 1) деления**
- 2) роста**
- 3) всасывания**
- 4) проведения**

Зоны (участки) корня

Что представляет собой корневой волосок?

- 1) длинный вырост наружной клетки**
- 2) сосудисто-волокнистый пучок**
- 3) корень, имеющий небольшие размеры**
- 4) корень, отрастающий от главного корня**

Зоны (участки) корня

Длинные, мертвые клетки, полые внутри, находящиеся в зоне проведения, по которым вода с минеральными веществами поднимается из корня в стебель, называются

- 1) волокнами**
- 2) камбиальными клетками**
- 3) ситовидными трубками**
- 4) сосудами**

Зоны (участки) корня

Кончик корня при пересадке рассады капусты прищипывают с целью

- 1) увеличения числа боковых корней**
- 2) усиления роста главного корня**
- 3) усиления роста придаточных корней**
- 4) повышения устойчивости растений к неблагоприятным условиям**

Условия произрастания и видоизменения корней

**Какие растения образуют
корнеплоды?**

- 1) свекла, морковь, картофель**
- 2) морковь, репа, редис**
- 3) георгина, орхидея, кипарис**
- 4) картофель, лук, чеснок**

Побег и почки

Почка – это

- 1) зачаточное растение**
- 2) зачаточный побег**
- 3) конус нарастания**
- 4) пазуха листа**

Побег и почки

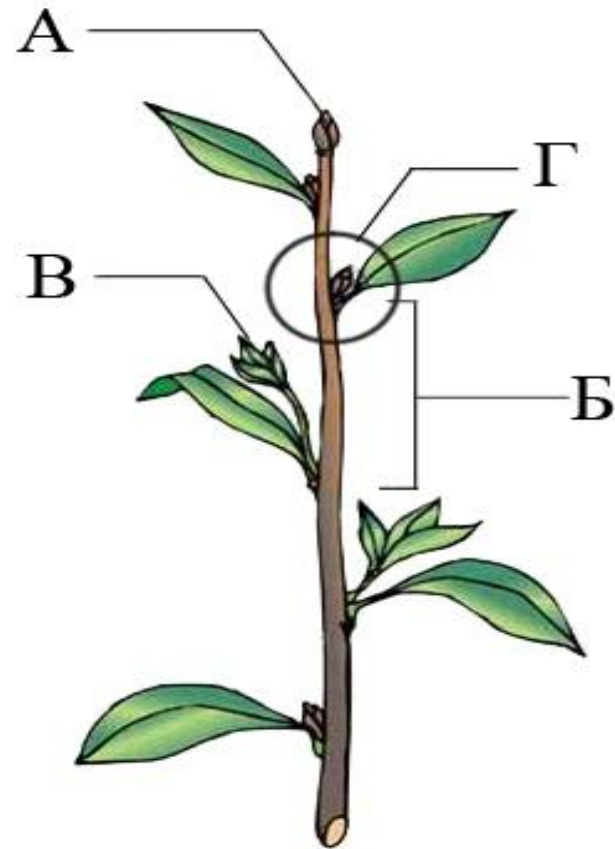
**Расположение листьев на побегах по
нескольку в узле (три и более)
называют**

- 1) мутовчатым**
- 2) очередным**
- 3) спиральным**
- 4) супротивным**

Побег и почки

На рисунке изображена схема строения побега.

- 1) Какой буквой на нем обозначена пазуха листа?
- 2) Какой буквой на нем обозначено междоузлие?



Побег и почки

Обрезка крон деревьев и кустарников приводит к усилению

- ▣ 1) деятельности камбия
- ▣ 2) роста боковых побегов
- ▣ 3) роста корневой системы
- ▣ 4) верхушечного роста дерева

Что следует сделать, чтобы усилить образование боковых побегов у растения?

- ▣ 1) пересадить растение
- ▣ 2) улучшить общий уход за растением
- ▣ 3) уменьшить освещенность
- ▣ 4) прищипнуть верхушечную почку

Внешнее строение листа

□ Представленный
ЛИСТ



- 1) черешковый с сетчатым жилкованием
- 2) сидячий с дуговым жилкованием
- 3) черешковый с параллельным жилкованием
- 4) сидячий с сетчатым жилкованием

Клеточное строение листа

**Жилка листа
образована тканью**

- 1) образовательной**
- 2) фотосинтезирующей**
- 3) основной**
- 4) проводящей**

**Фотосинтезирующие
клетки находятся в**

**1) только в клетках
кожицы**

**2) в кожице и мякоти
листа**

**3) только в клетках
мякоти листа**

4) во всех клетках побега

Клеточное строение листа

Какую функцию не выполняют жилки листа?

- 1) проведение воды
- 2) проведение питательных веществ
- 3) придание прочности листу
- 4) испарение воды

Верны ли следующие суждения о процессах жизнедеятельности растений?

- А. По сосудам растений передвигаются органические вещества.
- Б. По ситовидным трубкам передвигаются минеральные вещества, растворимые в воде.

- 1) верно только А
- 2) верно только Б
- 3) верны оба суждения
- 4) оба суждения неверны

Влияние факторов среды на строение листа.

Видоизменения листьев.

Что из перечисленного является видоизменением листьев? Выберите три верных признака из шести и запишите цифры, под которыми они указаны.

- 1) кожица яблока
- 2) лепесток розы
- 3) усик гороха
- 4) цветоложе
- 5) иголлка кактуса
- 6) усы земляники

Влияние факторов среды на строение листа.

Видоизменения листьев.

Ловчие листья имеются у

- 1) гороха
- 2) хлопка
- 3) росянки
- 4) мака

Листья, работающие как капкан для насекомых, есть у

- 1) росянки
- 2) акации
- 3) раффлезии
- 4) шиповника

Строение стебля

Главной функцией стебля является

- 1) воздушное питание растений
- 2) запасание воды и питательных веществ
- 3) проведение воды и питательных веществ
- 4) испарение воды

Образовавшиеся в процессе фотосинтеза органические вещества с током воды перемещаются по

- 1) камбию
- 2) механической ткани
- 3) ситовидным трубкам
- 4) сосудам

Строение стебля

Рост древесного стебля в толщину происходит за счет деления и роста клеток

- 1) луба
- 2) коры
- 3) камбия
- 4) сердцевины

Увеличение древесного стебля в толщину происходит благодаря постоянному делению и росту клеток

- 1) сердцевины
- 2) камбия
- 3) коры
- 4) древесины

Строение стебля

5. Установите соответствие между функцией и органом растения. Для этого к каждому элементу первого столбца подберите позицию из второго столбца. Впишите в таблицу цифры выбранных ответов.

ФУНКЦИЯ

- А) почвенное питание
- Б) вынесение листьев к свету
- В) проведение питательных веществ к плодам
- Г) закрепление в почве
- Д) удерживает цветки

ОРГАН РАСТЕНИЯ

- 1) корень
- 2) стебель

Видоизменения побегов

Отличаются по строению, но являются видоизменениями одного и того же органа растения

- 1) лист мака и стебель одуванчика
- 2) корень ржи и побег кукурузы
- 3) клубень картофеля и плод георгина
- 4) луковица тюльпана и корневище ландыша

Видоизменения побегов

Что представляет собой клубень картофеля?

- 1) подземный побег
- 2) видоизмененный стебель
- 3) корневище
- 4) корнеплод

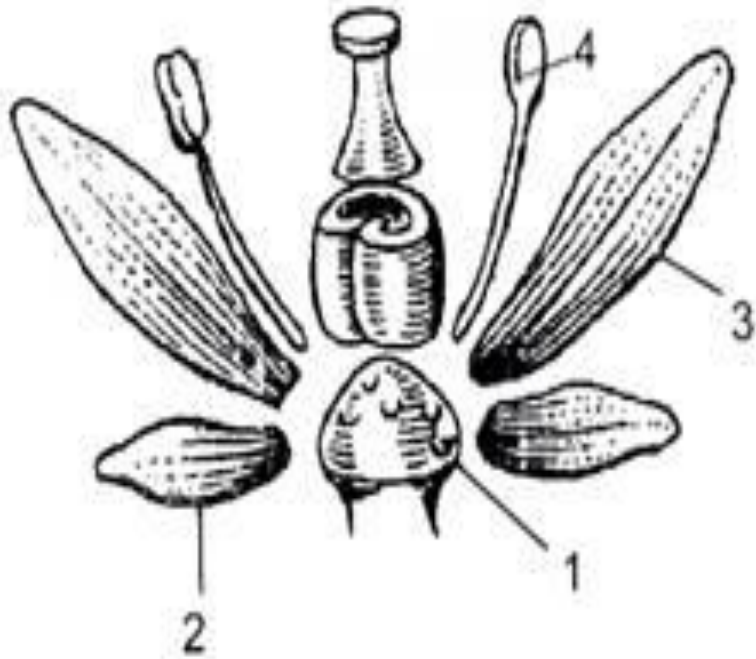
Луковица - видоизмененный побег, встречающийся у

- 1) лилии
- 2) картофеля
- 3) пырея
- 4) папоротника

Сходство клубня картофеля с побегом липы заключается в том, что у клубня есть

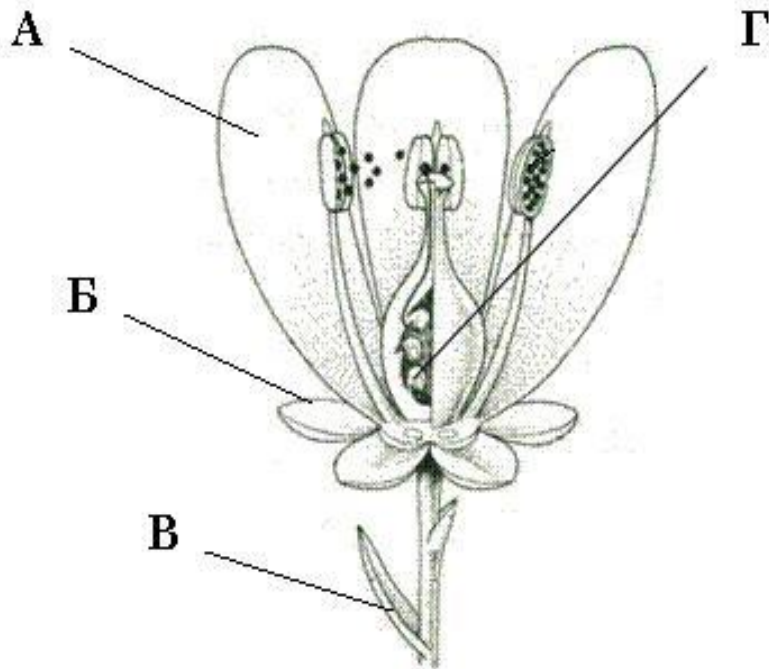
- 1) почки
- 2) запас крахмала
- 3) листья
- 4) цветки

Цветок



- Часть цветка, в которой созревают мужские половые клетки, обозначена цифрой
- Часть цветка, на которую должна попасть пыльца в процессе опыления, показана цифрой

Цветок



На рисунке изображена схема строения цветка.

1) Какой буквой обозначена часть цветка, участвующая в половом размножении растений?

2) Какой буквой обозначена часть цветка, в которой активно протекает процесс фотосинтеза?

3) Какой буквой обозначена часть цветка, в которой происходит развитие пыльцы?

4) Какой буквой обозначена часть цветка, участвующая в привлечении насекомых-опылителей?

Соцветия

Для вишни и примулы характерно соцветие

- 1) кисть
- 2) щиток
- 3) метёлка
- 4) простой зонтик

Плоды

- В приведённой ниже таблице между позициями первого и второго столбца имеется взаимосвязь.

Целое	Часть
...	Семя
Корневая система	Боковой корень

Какое понятие следует вписать на место пропуска в этой таблице?

- 1) плод
- 2) соцветие
- 3) цветок
- 4) плодовое тело

Плоды

- В приведённой ниже таблице между позициями первого и второго столбца имеется взаимосвязь.

Общее	Частное
Соцветие	Метёлка
Плод	...

Какое понятие следует вписать на место пропуска в этой таблице?

- 1) цветок
- 2) костянка
- 3) заросток
- 4) щиток

ПЛОДЫ



**Найдите на рисунке
ПЛОД КОСТЯНКА**

Плоды

**У картофеля
плод**

- 1) коробочка
- 2) клубень
- 3) семянка
- 4) ягода

Плод пшеницы

- 1) зерновка
- 2) костянка
- 3) семянка
- 4) орех

Распространение плодов и семян

У акации плоды распространяются посредством

- 1) воды**
- 2) ветра**
- 3) птиц и животных**
- 4) саморазбрасывания**

Домашнее задание:

**Повторить §§ 1 – 13(14);
все термины выучить, все
рисунки внимательно
рассмотреть**