ДЕМО-ВАРИАНТ ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

по БИОЛОГИИ для \_\_6\_\_ класса

1. Инструкция для учеников

|  |
| --- |
| Дорогой друг! Перед тобой задания по биологии.   * Для работы тебе нужно иметь ручку и лист для черновых записей. * На всю работу тебе даётся 40 минут. * Определи номер последнего задания, это поможет тебе правильно распределить время на выполнение работы. * Внимательно читай каждое задание и ответы к нему (если есть). * Запиши свой ответ или выбери ответ (несколько ответов) из предложенных. * Если ошибся, то зачеркни ошибку, запиши или выбери другой ответ * Если не удаётся выполнить задание сразу, то переходи к следующему заданию. Если останется время, ты сможешь вернуться к заданию, которое вызвало затруднение, и постараться выполнить его. * Когда выполнишь все задания, проверь всю работу: вспомни номер последнего задания и проверь, что ты закончил работу именно этим заданием. Проверь каждое задание: выполнено ли оно полностью. * Пользуйся черновиком.   Желаем удачи!!! |

1. Текст работы

1. Наука о тканях — это

1) гистология 2) цитология 3) зоология 4) физиология

2. Зеленую окраску листьев определяют

1) хлоропласты 2) хромопласты 3) лейкопласты 4) клеточный сок

3. Растения автотрофы, так как они…

1)Запасают крахмал 3)Создают органические вещества из неорганических

2)Способны к испарению воды 4)Расщепляют органические вещества до неорганических

4. Корень – это орган растения, выполняющий функции

1) удерживания растения в почве 3) накапливает запасающие вещества

2) всасывания воды и минеральных веществ 4) все ответы верны

5. Ткань, придающая прочность растению называется:

1) покровная 2) механическая 3) костная 4) проводящая

6.Зона, в которой за счет размножения клеток осуществляется рост корня в длину:

1)Проводящая зона 2)Корневой чехлик 3)Зона деления 4)Зона всасывания

7. К органическим веществам относится:

1)Вода 2) Белок 3) Соль 4) Минеральная кислота

8. Растение меньше всего испаряет воду, когда:

1)холодно и ветрено 3)день жаркий и безветренный  
2)жарко и ветер слабый 4) ночь холодная  
9. На рисунке стрелками обозначены:

1)корневища 2)усы (столоны) 3)клубни 4) луковица

10. Наземные видоизмененные побеги, выполняющие функцию вегетативного размножения растения

1)колючки кактуса 3)клубни картофеля  
2)усы земляники 4) луковицы чеснока

11. Что такое оплодотворение?

1) перенос пыльцы с пыльников тычинок на рыльце пестика

2) образование половых клеток

3) оба ответа правильные

4) нет правильного ответа

12. Это односемянный или многосемянный плод? (на картинке – арбуз)

1) односемянный 2) многосемянный

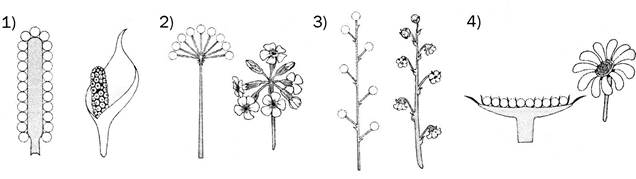
13. Запас питательных веществ у семени фасоли находится:

1)в кожуре 3)в эндосперме

2)в обеих семядолях 4)в одной семядоле

14. На рисунке соцветие початок обозначено цифрой:

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



15. Как называется процесс размножения клетки, т.е. процесс увеличения числа клеток?

1) почкование 2) деление 3) сложение 4) транспирация

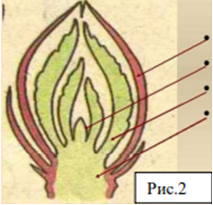
16. Установи соответствие

|  |  |
| --- | --- |
| Строение плодов и семян | Способ распространения |
| А) Сочный околоплодник  Б) наличие крючочков  В) наличие парашютиков  Г) наличие крылаток  Д) кожура яркой окраски | 1) животными  2) ветром |

17. Установите соответствие между характеристикой растения и способом его опыления.

|  |  |
| --- | --- |
| Характеристика растения | Способы опыления: |
| А)           имеют яркоокрашенный венчик  Б)           цветки мелкие, невзрачные, образуют соцветия  B)           растут группами, образуя заросли или рощи  Г)           зацветают до распускания листьев  Д)          в цветках содержится нектар и пыльца  Е)          образуют много мелкой сухой пыльцы | 1) насекомыми  2) ветром |

18. Подпишите названия частей вегетативной почки, обозначенных цифрами 1-4. Ответ запишите в виде: цифра - название части.



2

4

3

1

19. Выберите из предложенного списка и вставьте в текст пропущенные термины, используя для этого их цифровые обозначения. Запишите цифры, соответствующие буквам,  по порядку.

Поглощённый \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (А) почвенный раствор, состоящий из воды и минеральных веществ, по особым клеткам — \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Б) — поступает в лист. Здесь часть воды используется в процессе фотосинтеза, а часть, перейдя в газообразное состояние, испаряется через \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (В). Этот процесс имеет название «транспирация».

*Перечень терминов:*

1) корень 5) транспирация

2) ситовидная трубка 6) устьица

3) сосуд 7) фотосинтез

4) стебель 8) чечевичка

20. **Используя приведённую ниже таблицу, ответьте на вопросы.**

**Сроки хранения и схожести семян, глубина их заделки в почву**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Растение** | **Срок хранения, годы** | **Максимальный**  **срок всхожести, дни** | **Глубина заделки**  **семян, см** |
| Бобы | 5–6 | 10 | 5–6 |
| Лук | 3−4 | 12 | 1–2 |
| Перец | 3−4 | 15 | 1–2 |
| Редис | 4−5 | 7 | 2–4 |

 Семена каких двух растений из перечисленных в таблице сохраняют жизнеспособность меньше всего?

Семена какого растения из перечисленных в таблице заделывают на наибольшую глубину?

Семена какого растения из перечисленных в таблице прорастут на 7-й день после посева?

ОТВЕТЫ

|  |  |
| --- | --- |
| № | Ответ |
|  | 1 |
|  | 1 |
|  | 3 |
|  | 4 |
|  | 2 |
|  | 3 |
|  | 2 |
|  | 1 |
|  | 2 |
|  | 2 |
|  | 4 |
|  | 2 |
|  | 2 |
|  | 1 |
|  | 2 |
|  | А1Б1В2Г2Д1 |
|  | А1Б2В2Г2Д1Е1 |
|  | 1-Чещуйки  2-конус нарастания(зачаточная почка)  3-зачаточные листья  4-зачаточный стебель |
|  | А1Б2В6 |
|  | 1.  Лук и перец.  2.  Бобы.  3.  Редис. |

**Банк заданий для подготовки к промежуточной аттестации по биологии для 6 класса**

* **Наука о тканях — это**

1) гистология 2) цитология 3) зоология 4) физиология

* **Морфология- раздел ботаники, изучающий…**

1) Процессы жизнедеятельности 3) Внутреннее строение

2) Внешнее строение и формообразование 4)Процессы жизнедеятельности

* **Наука о внутреннем строении растений – это**

1) Физиология растений 3) Морфология растений

2) Анатомия растений 4) Экология растений

* **Наука об ископаемых растительных останках - это**

1) Палеонтология 2)Зоология 3) Палеоботаника 4) Эмбриология

* **Геоботаника изучает:**

1)Строение органов 3) Выведение новых сортов растений

2) Распространение растений на Земле 4) Ископаемые останки растений

* **Биология — наука изучающая…**

1)живую и неживую природу 3) жизнь растений

2) живую природу 4)Вид растений

* **Хлорофилл содержится в**

1) хлоропластах 2) цитоплазме 3) клеточном соке 4) вакуоле

* **Зеленую окраску листьев определяют**

1) хлоропласты 2) хромопласты 3) лейкопласты 4) клеточный сок

* **Клеточное строение имеют:**

1) все тела в природе 3) только животные

2) только грибы и растения 4) все живые организмы

* **Ядро является главным органоидом, потому что оно …**

1) самый крупный органоид 3) передвигается по цитоплазме

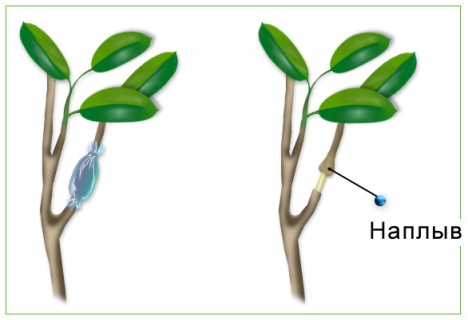
2) участвует в делении клетки 4) производит питательные вещества

* **Зеленые пластиды носят название**

1) Хлоропласты 2) Хромопласты 3) Лейкопласты 4) Хромосомы

* **Внутренняя среда клетки – это**

1) вакуоль 2) клеточный сок 3) пластиды 4) цитоплазма

* **На рисунке изображен:**

1)опыт, показывающий испарение воды растениями

2)опыт, доказывающий передвижение органических веществ по коре стебля

3)опыт, доказывающий необходимость углекислого газа для образования органических веществ

4)опыт, доказывающий выделение зелеными растениями кислорода на свету

* **Растения автотрофы, так как они…**

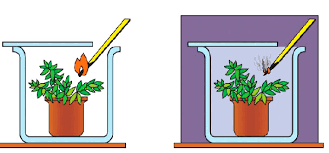
1)Запасают крахмал 3)Создают органические вещества из неорганических

2)Способны к испарению воды 4)Расщепляют органические вещества до неорганических

* **Процесс образования органических веществ из неорганических под действием солнечного света в хлоропластах листьев:**

1) Дыхание 2) Фотосинтез 3) Испарение 4) проведение питательных веществ

* **На рисунке изображен:**

1)опыт, показывающий испарение воды растениями

2)опыт, доказывающий передвижение органических веществ по коре стебля

3)опыт, доказывающий необходимость углекислого газа для образования органических веществ

4)опыт, доказывающий выделение зелеными растениями кислорода на свету

* **Дыхание происходит**

1) только на свету 2) в темноте 3) всегда 4) только ночью

* **В процессе фотосинтеза в хлоропластах растений происходит:**

1)Расщепление сахара

2)Выделение углекислого газа

3)Окисление органических веществ

4) Превращение энергии солнечного света в энергию органических веществ

* **Стебель травянистого растения выполняет функцию:**

1)Фотосинтезирующую 3)Механическую

2)Запасающую 4)Все вышеперечисленные

* **Цветок — это..**

1) часть побега 2) видоизмененный побег 3) видоизмененный лист 4) яркий венчик

* **Стержневая корневая система имеет:**

1) один корень 3) много придаточных корней

2) много корней 4) главный и придаточные корни

* **Корень – это орган растения, выполняющий функции**

1) удерживания растения в почве 3) накапливает запасающие вещества

2) всасывания воды и минеральных веществ 4) все ответы верны

* **Мочковатая корневая система имеет:**

1) Один главный корень 3) Много придаточных корней

2) Много корней 4) Главный и придаточные корни

* **Чрезвычайно важный орган растения, основными функциями которого являются фотосинтез и транспирация:**

1)корень 2)лист 3)цветок 4)плод

* **Ткань растений, образующая в теле растения разветвленную сеть сосудов и соединяет все его органы в единую систему:**

1)Покровная 2) Механическая 3) Проводящая 4) Образовательная

* **Ткань, придающая прочность растению называется:**

1) покровная 2) механическая 3) костная 4) проводящая

* **Группа клеток, имеющих общее происхождение, сходное строение и выполняющих определенную функцию в живом организме называют:**

1) ткань 2) сообщество 3) кора 4) межклетники.

* **Образовательная ткань растений…**

1) Образует в теле растения разветвленную сеть сосудов и соединяет все его органы в единую систему

2)Защищает снаружи все органы растения, пропускает внутрь растения солнечный свет, защищает от перегрева, высыхания, механических повреждений

3) Создает и накапливает питательные вещества

4) Обеспечивает рост растения в длину и толщину за счет способности клеток к делению

* **Ткань растений, выполняющая защитную функцию:**

1) покровная 2) механическая 3) проводящая 4) образовательная

* **Ткань, придающая прочность растению называется:**

1)покровная 2) механическая 3) костная 4) проводящая

* **Рост растения в длину осуществляет:**

1) Камбий 2) Сердцевина 3)Конус нарастания 4)Луб

* **Зона, в которой за счет размножения клеток осуществляется рост корня в длину:**

1)Проводящая зона 2)Корневой чехлик 3)Зона деления 4)Зона всасывания

* **Что можно определить по годичным кольцам:**

1)Возраст 2) Условия произрастания 3) Верны оба варианта

* **Зона, в которой за счет размножения клеток осуществляется рост корня в длину:**

1)Проводящая зона 2)Корневой чехлик 3)Зона деления 4)Зона всасывания

* **Клетки сердцевины растения выполняет функцию:**

1)Накопление питательных веществ 3) Обеспечение роста растения в ширину

2) Проведение питательных вещества по растению 4) Защита стебля

* **При добавлении йода к раствору крахмала, раствор:**

1) становится красным; 2) не меняет окраску 3) синеет 4)розовеет

* **Из каких веществ состоят растения:**

1)Воды и минеральных веществ 3)Из воды, органических и минеральных веществ

2)Воды и органических веществ 4)Из воды

* **К неорганическим веществам относится:**

1)Сахар 2) Соль 3) Белок 4) Жиры

* **К органическим веществам относится:**

1. Вода 2. Белок 3. Соль 4. Минеральная кислота

* **Рост растения в ширину осуществляют клетки..**

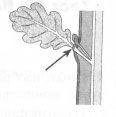
1)Камбия 2) Луба 3) Древесины 4) Сердцевины

* **Испарение идет быстрее, если в листе устьиц:**

1)много и они закрыты 3)мало и они открыты  
2)много и они открыты 4) мало и они закрыты

* **Растение меньше всего испаряет воду, когда**:

1)холодно и ветрено 3)день жаркий и безветренный  
2)жарко и ветер слабый 4) ночь холодная

* **На рисунке стрелкой обозначен( о, а):**

1)устьице 3)пазуха листа  
2)пробковый слой 4) разделительный слой

* **Растение меньше всего испаряет воду, когда**:

1)холодно и ветрено 3)день жаркий и безветренный  
2)жарко и ветер слабый 4) ночь холодная

* **Укороченный, видоизмененный подземный побег с утолщенным стеблем:**

1)клубень 2)корень 3)усик 4) колючка

* **Многолетний видоизмененный подземный побег с чешуевидными листьями, почками и придаточными корнями:**

1)луковица 3)клубень  
2)столон 4) корневище

* **Укороченный, видоизмененный подземный побег с плоским стеблем — донцем:**

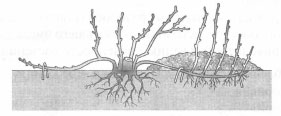
1)корень 2)луковица 3)корневище 4) ус

* **На изображении земляники стрелками обозначены:**

1)корневища 3)клубни  
2)усы (столоны) 4) луковицы

* **У корневища, в отличие от корня, имеются(ется):**

1)корневые волоски 3)чешуевидные листья и боковые почки  
2)боковые корни 4) корневой чехлик

* **На рисунке изображен процесс вегетативного размножения**

1) клубнями 3) отводками

2) прививкой 4) стеблевыми черенками

* **Какой процесс происходит первым?**

1) Опыление

2) Оплодотворение

3) Эти процессы протекают одновременно

4) Нет правильного ответа

* **Испарение идет быстрее, если в листе устьиц:**

1)много и они закрыты 3)мало и они открыты  
2)много и они открыты 4) мало и они закрыты

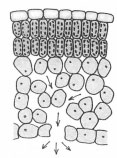
* **Различают два способа размножения растений**

1) с помощью насекомых и ветра 3) с помощью птиц и ветра

2) усами и луковицами 4) вегетативное и семенное

* **Что такое оплодотворение?**

1) перенос пыльцы с пыльников тычинок на рыльце пестика

2) образование половых клеток

3) оба ответа правильные

4) нет правильного ответа

* **На рисунке изображен процесс:**
* 1)передвижения воды по древесине  
  2)испарения водяного пара через устьичную щель  
  3)испарения воды через корневой волосок  
  4) передвижения органических веществ по лубу
* **Что такое эндосперм?**

1) запасающая ткань, богатая питательными веществами

2) ткань с женскими половыми клетками

3) клетка, образующаяся в результате слияния яйцеклетки и спермия

4) расширенная часть пестика

* **. Орган семенного (генеративного) размножения растений**

1) цветок 2) стебель 3) корень 4) лист

* **Надземный видоизмененный побег:**

1)колючка боярышника 3)луковица чеснока  
2)корневище ландыша 4) клубень картофеля

* **Для кого характерно двойное оплодотворение?**

1) для одноклеточных 3) для цветковых растений

2) для водных растений 4) для грибов

* **Наземные видоизмененные побеги, выполняющие функцию вегетативного размножения растения**

1)колючки кактуса 2)усы земляники 3)клубни картофеля 4) луковицы чеснока

* **Опыление — это процесс**

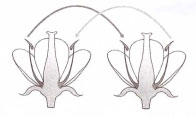
1) прорастания пыльцы на рыльце пестика

2) переноса пыльцы с тычинки на рыльце пестика

3) слияния мужской и женской половой клетки

4) образования двух клеток из одной материнской

* **Из чего образуется плод большинства цветковых растений?**

1) из эндосперма 3) из пыльцевой трубки

2) из завязи пестика 4) нет правильного ответа

* **На рисунке изображен процесс**

1) самоопыления 3) перекрестного опыления

2) оплодотворения 4) распространения семян

* **Один спермий при оплодотворении сливается с яйцеклеткой, а второй – с …?**

1) пыльцевой трубкой 3) центральной клеткой

2) зиготой 4) эндоспермом

*  **Это односемянный или многосемянный плод? (на картике – огурец)**

1) односемянный

2) многосемянный

* **Это односемянный или многосемянный плод? (на картинке – арбуз)**

1) односемянный

2) многосемянный

* **Какое растение относится к однодольным?**

**1)**лук 2)фасоль 3)горох 4)морковь

* **Запас питательных веществ у семени фасоли находится:**

1)в кожуре 2)в обеих семядолях 3)в эндосперме 4)в одной семядоле

* **Защитную функцию выполняет:**

1)околоплодник 2)семенная кожура 3)семядоля 4)зародыш

* **Семя формируется после оплодотворения из:**

1)пестика 2)завязи 3)семязачатка 4)цветка

* **У какого из перечисленных растений сочный околоплодник?**

1) вишня 2) мандарин 3) оба ответа правильные 4) нет правильного ответа

* **Как называют сочный многосемянный плод?**

1) коробочка 2) зерновка 3) костянка 4) ягода

* **Как называют сочный односемянный плод?**

1) коробочка 2) зерновка 3) костянка 4) ягода

* **Две семядоли имеется у семян:**

1)двудольных растений 3)всех цветковых растений

2)однодольных растений **4**) голосеменных растений

* На рисунке соцветие корзинка обозначено:

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

* На рисунке соцветие початок обозначено цифрой:

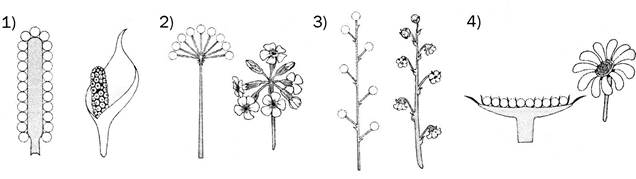
1) 1 2) 2 3) 3 4) 4

* На рисунке соцветие зонтик обозначено цифрой:

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

* На рисунке соцветие кисть обозначено цифрой:

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



* **Цитоплазма в растительной клетке**

1) придает клетке форму                       3) выполняет защитную функцию

2) обеспечивает поступление веществ в клетку 4) осуществляет связь между частями клетки

* **Что обеспечивают хромосомы:**

1) питание клетки 3) передачу наследственных признаков

2) передвижение веществ 4) дыхание клетки

* **Как называется процесс размножения клетки, т.е. процесс увеличения числа клеток?**

1) почкование 2) деление 3) сложение 4) транспирация

* **Деление клеток обеспечивает живым организмам**

1) их питание 2) их рост 3) их дыхание 4) передвижение

* **Цитоплазма в растительной клетке**

1) придает клетке форму                       3) выполняет защитную функцию

2) обеспечивает поступление веществ в клетку 4) осуществляет связь между частями клетки

* **Установи соответствие**

|  |  |
| --- | --- |
| **Строение плодов и семян** | **Способ распространения** |
| А) Сочный околоплодник  Б) наличие крючочков  В) наличие парашютиков  Г) наличие крылаток  Д) кожура яркой окраски | 1) животными  2) ветром |

* **Установите соответствие между характеристикой растения и способом его опыления.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Способы опыления:** | **Характеристика растения** |
| А) насекомыми  Б) ветром | 1)           имеют яркоокрашенный венчик  2)           цветки мелкие, невзрачные, образуют соцветия  3)           растут группами, образуя заросли или рощи  4)           зацветают до распускания листьев  5)          в цветках содержится нектар и пыльца  6)          образуют много мелкой сухой пыльцы |

* **Установи соответствие**

|  |  |
| --- | --- |
| **Плод** | **Тип плода** |
| А) Крылатка  Б) Орех  В) Ягода  Г) Костянка  Д) Тыквина  Е) Яблоко  Ё) Стручок  Ж) Семянка | 1)сочные плоды  2)сухие плоды |

* **Установите соответствие между функцией растения и органом, который ее выполняет**

|  |  |
| --- | --- |
| **Орган** | **Функция растения** |
| А)  лист  Б)  корень | 1) обеспечивает процесс фотосинтеза  2)  кислород в процессе газообмена  3)  снабжает растение водой и минеральными веществами  4)  укрепляет растение в почве  5)  осуществляет испарение воды |

* **Установи соответствие**

|  |  |
| --- | --- |
| **Растение** | **Способы распространения плодов и семян** |
| А) Бешеный огурец  Б) Кувшинка белая  В) Тополь черный  Г) Рябина обыкновенная  Д) Одуванчик лекарственный  Е) Череда трёхраздельная  Ё) Кокос  Ж) Желтая акация | 1)Животными  2)Ветром  3)Водой  4)Саморазбрасыванием |

* **Установите соответствие между видами размножения и понятиями.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Виды размножения** | **Понятия** |
| А. Половое размножение  Б. Бесполое размножение | 1. Спермий  2. Стеблевой черенок  3. Оплодотворение  4. Деление клетки надвое  5. Яйцеклетка  6. Опыление |

* **Установи соответствие**

|  |  |
| --- | --- |
| **Растение** | **Плод** |
| 1)Земляника садовая  2)Дуб  3)Подсолнечник  4)Хлопчатник  5)Лещина | А)коробочка  Б)орех  В)многоорешек  Г)семянка  Д)желудь |

* Установите соответствие

|  |  |
| --- | --- |
| Способ размножения | Особенности размножения |
| А) ПОЛОВОЕ  Б) БЕСПОЛОЕ | 1) происходит с помощью черенков  2) осуществляется без участия гамет  3)) происходит слияние гамет  4) образуется зигота  5) потомство обладает теми же свойствами, что и материнский организм |

* **Установите соответствие** между группами веществ, участ­вующих в фотосинтезе, и названиями этих веществ.

|  |  |
| --- | --- |
| Группа веществ | Название |
| А) вещества, необходимые для фотосинтеза;  Б) вещества, образующиеся при фотосинтезе. | 1) кислород;  2) углекислый газ;  3) вода; 4) хлорофилл;  5) органические вещества |

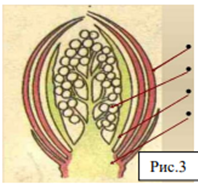
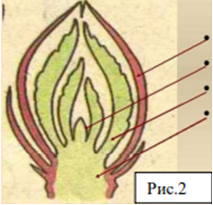
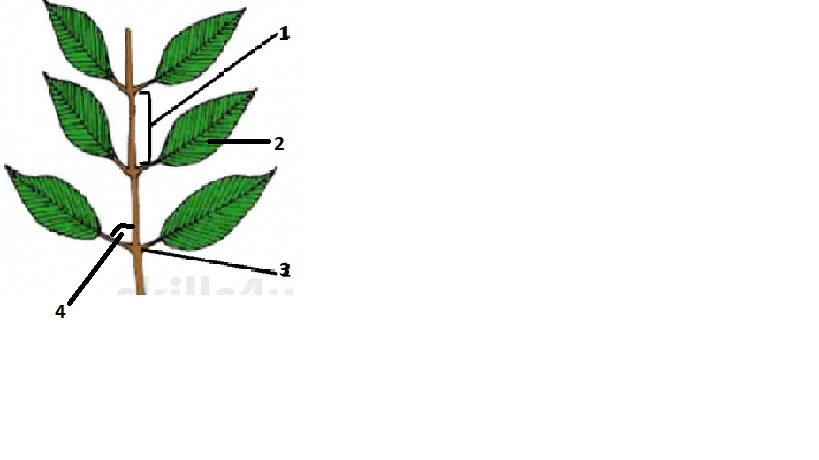
* **Установите соответствие** между названием процесса и его характеристиками.

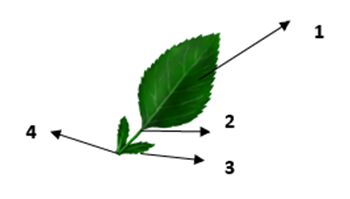
|  |  |
| --- | --- |
| Название процесса | Характеристики |
| А) фотосинтез;  Б) дыхание. | 1) образование органических веществ;  2) расщепление органических веществ;  3) выделение кислорода;  4) выделение углекислого газа;  5) поглощение кислорода;  6) наличие хлорофилла;  7) поглощение углекислого газа; |

* **Установи соответствие**

|  |  |
| --- | --- |
| **Растение** | **Плод** |
| 1)Земляника садовая  2)Дуб  3)Подсолнечник  4)Хлопчатник  5)Лещина | А)коробочка  Б)орех  В)многоорешек  Г)семянка  Д)желудь |

* **Подпишите названия частей растения на рисунках:**





* **Выберите из предложенного списка и вставьте в текст пропущенные термины, используя для этого их цифровые обозначения. Запишите цифры, соответствующие буквам,  по порядку.**

Семена могут долго лежать в бумажных пакетиках, в мешках из ткани, в зернохранилищах, находясь в состоянии покоя и не прорастая. Прорастающие семена начинают активно дышать, поглощая \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (А) и выделяя углекислый газ. Во время дыхания выделяется энергия. При прорастании семени фасоли зародыш питается запасами веществ, отложенных в \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Б), а при прорастании зерновки пшеницы зародыш питается запасами веществ, отложенных в \_\_\_\_\_\_\_\_\_ (В).

***Перечень терминов:***

1) свет 5) эндосперм

2) семядоля 6) азот

3) зародышевый корешок 7) органические вещества

4) кислород 8) семенная кожура

* **Выберите из предложенного списка и вставьте в текст пропущенные термины, используя для этого их цифровые обозначения. Запишите цифры, соответствующие буквам,  по порядку.**

Растение в ходе жизни растёт и развивается. В своём развитии растение имеет 4 периода. От образования зародыша до прорастания семени — это \_\_\_\_\_\_\_(А) период. С момента прорастания семени и до появления первого \_\_\_\_\_\_\_(Б) — период молодости. В период зрелости растение цветёт и плодоносит. На заключительном этапе, в период старости, прекращает рост и плодоношение и \_\_\_\_\_\_\_(В).

***Перечень терминов:***

1) Цветок 4) Отмирает

2) Зародышевый 5) Образует споры

3) Лист 6) Личиночный

* **Выберите из предложенного списка и вставьте в текст пропущенные термины, используя для этого их цифровые обозначения. Запишите цифры, соответствующие буквам,  по порядку.**

Растение в ходе жизни растёт и развивается. В своём развитии растение имеет 4 периода. От образования зародыша до прорастания семени — это \_\_\_\_\_\_\_(А) период. С момента прорастания семени и до появления первого \_\_\_\_\_\_\_(Б) — период молодости. В период зрелости растение цветёт и плодоносит. На заключительном этапе, в период старости, прекращает рост и плодоношение и \_\_\_\_\_\_\_(В).

***Перечень терминов:***

1) Цветок 4) Отмирает

2) Зародышевый 5) Образует споры

3) Лист 6) Личиночный

* **Выберите из предложенного списка и вставьте в текст пропущенные термины, используя для этого их цифровые обозначения. Запишите цифры, соответствующие буквам,  по порядку.**

Поглощённый \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (А) почвенный раствор, состоящий из воды и минеральных веществ, по особым клеткам — \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Б) — поступает в лист. Здесь часть воды используется в процессе фотосинтеза, а часть, перейдя в газообразное состояние, испаряется через \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (В). Этот процесс имеет название «транспирация».

***Перечень терминов:***

1) корень 5) транспирация

2) ситовидная трубка 6) устьица

3) сосуд 7) фотосинтез

4) стебель 8) чечевичка

* **Выберите из предложенного списка и вставьте в текст пропущенные термины, используя для этого их цифровые обозначения. Запишите цифры, соответствующие буквам,  по порядку.**

Семена могут долго лежать в бумажных пакетиках, в мешках из ткани, в зернохранилищах, находясь в состоянии покоя и не прорастая. Прорастающие семена начинают активно дышать, поглощая \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (А) и выделяя углекислый газ. Во время дыхания выделяется энергия. При прорастании семени фасоли зародыш питается запасами веществ, отложенных в \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Б), а при прорастании зерновки пшеницы зародыш питается запасами веществ, отложенных в \_\_\_\_\_\_\_\_\_ (В).

***Перечень терминов:***

1) свет 5) эндосперм

2) семядоля 6) азот

3) зародышевый корешок 7) органические вещества

4) кислород 8) семенная кожура

* **Выберите из предложенного списка и вставьте в текст пропущенные термины, используя для этого их цифровые обозначения. Запишите цифры, соответствующие буквам,  по порядку.**

Энергию, необходимую для своего существования, растения запасают в виде органических веществ. Эти вещества синтезируются в ходе \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (А). Этот процесс протекает в клетках листа в \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Б) особых пластидах зелёного цвета. Они содержат особое вещество зелёного цвета — \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (В). Обязательным условием образования органических веществ помимо воды и углекислого газа является свет.

***Перечень терминов:***

1) дыхание 5) свет

2) испарение 6) фотосинтез

3) лейкопласт 7) хлоропласт

4) питание 8) хлорофилл

* Используя приведённую ниже таблицу, ответьте на вопросы.

**Сроки хранения и схожести семян, глубина их заделки в почву**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Растение** | **Срок хранения, годы** | **Максимальный**  **срок всхожести, дни** | **Глубина заделки**  **семян, см** |
| Бобы | 5–6 | 10 | 5–6 |
| Лук | 3−4 | 12 | 1–2 |
| Перец | 3−4 | 15 | 1–2 |
| Редис | 4−5 | 7 | 2–4 |

 Семена какого растения из перечисленных в таблице сохраняют жизнеспособность более 5 лет и прорастают на 10-й день после посева?

Семена какого растения из перечисленных в таблице можно заделывать на глубину 3 см?

Семена какого растения из перечисленных в таблице имеют максимальный срок всхожести?

* **Используя приведённую ниже таблицу, ответьте на вопросы.**

**Сроки хранения и схожести семян, глубина их заделки в почву**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Растение** | **Срок хранения, годы** | **Максимальный**  **срок всхожести, дни** | **Глубина заделки**  **семян, см** |
| Бобы | 5–6 | 10 | 5–6 |
| Лук | 3−4 | 12 | 1–2 |
| Перец | 3−4 | 15 | 1–2 |
| Редис | 4−5 | 7 | 2–4 |

Семена какого растения из перечисленных в таблице сохраняют жизнеспособность дольше всего?

Семена каких двух растений из перечисленных в таблице можно заделывать на глубину 1–2 см?

Семена какого растения из перечисленных в таблице хранятся 4–5 лет и прорастают быстрее остальных после посева?

* **Используя приведённую ниже таблицу, ответьте на вопросы.**

Условия прорастания семян

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Растение | Минимальная  температура  прорастания, °С | Глубина заделки  семян, см | Масса 1000  семян, г |
| Дыня | 15 | 4−5 | 40 |
| Огурец | 12 | 3–4 | 20 |
| Горох | 2 | 4−5 | 250 |
| Томат | 10 | 3−5 | 3 |

Какое растение из перечисленных в таблице самое теплолюбивое?

Семена каких двух растений из перечисленных в таблице самые лёгкие?

Прорастание семян какого растения из перечисленных в таблице происходит при температуре ниже 9 °C?

* **Используя приведённую ниже таблицу, ответьте на вопросы.**

**Сроки хранения и схожести семян, глубина их заделки в почву**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Растение** | **Срок хранения, годы** | **Максимальный**  **срок всхожести, дни** | **Глубина заделки**  **семян, см** |
| Кабачок | 5–6 | 10 | 3–5 |
| Капуста | 4−5 | 10 | 0,5–1 |
| Морковь | 2–3 | 9 | 1–2 |
| Фасоль | 5−6 | 7 | 2–6 |

Семена каких двух растений из перечисленных в таблице сохраняют жизнеспособность более 5 лет?

Семена какого растения из перечисленных в таблице можно заделывать на глубину менее 1 см?

У каких двух растений из перечисленных в таблице на 9-й день после посева уже будут проростки?

* **Используя приведённую ниже таблицу, ответьте на вопросы.**

**Сроки хранения и схожести семян, глубина их заделки в почву**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Растение** | **Срок хранения, годы** | **Максимальный**  **срок всхожести, дни** | **Глубина заделки**  **семян, см** |
| Бобы | 5–6 | 10 | 5–6 |
| Лук | 3−4 | 12 | 1–2 |
| Перец | 3−4 | 15 | 1–2 |
| Редис | 4−5 | 7 | 2–4 |

 Семена каких двух растений из перечисленных в таблице сохраняют жизнеспособность меньше всего?

Семена какого растения из перечисленных в таблице заделывают на наибольшую глубину?

Семена какого растения из перечисленных в таблице прорастут на 7-й день после посева?

* Используя приведённую ниже таблицу, ответьте на вопросы.

**Условия прорастания семян**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Растение** | **Минимальная температура прорастания, °С** | **Потребность в воде, % к массе семян** | **Глубина заделки семян, см** |
| Кукуруза | 8 | 49 | 4–6 |
| Рожь | 1 | 85 | 3–4 |
| Горох | 2 | 114 | 4–5 |
| Пшеница | 3 | 69 | 5–6 |

Какое растение из перечисленных в таблице самое холодоустойчивое, а какое самое теплолюбивое?

Семена какого растения из перечисленных в таблице заделывают на глубину 6 см?

Для прорастания семян какого растения из перечисленных в таблице необходимо больше всего воды?