

Демоверсия МЦКО 2025 по биологии 5 класс

Тела живой природы называются организмами. Они разнообразны по форме, окраске, размерам и другим признакам. На рисунках изображены организмы разных царств.



По рисункам определите, к какому царству принадлежит каждый из изображённых организмов, раздел науки, который их изучает, и характерные признаки царства. Характеристики царств и разделы наук выберите из выпадающих списков, а изображения представителей царств переместите с помощью компьютерной мыши в соответствующие ячейки таблицы.

Среди изображённых организмов могут быть лишние.

100ballnik.com

ЦАРСТВА	ПРЕДСТАВИТЕЛИ	РАЗДЕЛ НАУКИ	ХАРАКТЕРИСТИКИ ЦАРСТВ
Растения		- выберите ответ - ▾	- выберите ответ - ▾
Животные		- выберите ответ - ▾	<input type="text"/> - выберите ответ - отсутствует клеточная стенка наличие хлоропластов совмещают признаки растений и животных отсутствует оформленное ядро - выберите ответ -
Грибы		- выберите ответ - ▾	

Вставьте в текст пропущенные слова (словосочетания) из выпадающих списков.

Весной раньше других птиц в Центральную Россию прилетают скворцы. Они обустривают гнёзда, откладывают и высиживают яйца в процессе . Этот процесс обеспечивает птицам в благоприятных условиях и передачу наследственной информации следующему поколению.

Сохранить ответ

- выберите ответ-
- выберите ответ-
- воспроизводство потомства
- изменение особи
- увеличение массы

Различают практические и теоретические методы исследования. Выберите из приведённого ниже списка **два** примера теоретических методов.

- сравнение
 опыт
 наблюдение
 описание
 измерение

Перед Вами изображение медведя бурого.

А. Укажите, в каком природном сообществе он обитает.

- луг
 поле
 смешанный лес

Б. Какое животное обитает в том же сообществе, что и медведь бурый?

- кабан обыкновенный
 жаворонок полевой



100ballnik.com

Прочитайте текст и рассмотрите изображённые организмы.

Лисица обыкновенная – хищное животное, широко распространённое на территории Евразии, Северной Америки. Лисица – зверь среднего размера, массой до 10 кг, с изящным туловищем на невысоких тонких лапах, с вытянутой мордой, острыми ушами и длинным пушистым хвостом. Самки лисицы рожают живых детёнышей и выкармливают их молоком. мех у лисицы красивый, хорошо удерживает тепло, поэтому зверь издавна был объектом охотничьего промысла. Лисицы, в отличие от волков, охотятся на мелких животных, в основном на мышей, однако вблизи человеческого жилья могут нападать на домашнюю птицу. В дикой природе лисицы редко живут более семи лет.

Используя текст, знания о среде обитания и изображения организмов, определите среду обитания лисицы обыкновенной, особенности её внешнего строения и организмы, обитающие с ней в одной среде.







Среду обитания выберите из выпадающего списка. Особенности внешнего строения лисицы обыкновенной выберите в тексте. А организмы, обитающие с ней в одной среде, переместите в таблицу с помощью компьютерной мыши.

Чтобы выбрать нужное предложение, щёлкните левой кнопкой мыши в любом его месте. После чего предложение выделится фоном и переместится в ячейку «Особенности внешнего строения». Чтобы отменить выбор, щёлкните повторно левой кнопкой мыши в любом месте этого предложения.

Среда обитания	Особенности внешнего строения	Совместно обитающие организмы
-выберите ответ- ▾		

Организмы

100ballnik.com

 Дождевой червь	 Бурый медведь	 Плотва	 Белка	 Личинка майского жука	 Ель
---	--	---	---	--	--

Проанализируйте таблицу «Природные зоны». Заполните пустые ячейки таблицы, используя термины и понятия, приведённые в выпадающих списках.

ПРИРОДНЫЕ ЗОНЫ

ПРИРОДНАЯ ЗОНА	ЖИВЫЕ ОРГАНИЗМЫ	ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ
-выберите ответ- ▾	-выберите ответ- ▾ -выберите ответ- песцы, лемминги, ягель моржи, белые медведи, кайры бурый медведь, пихта, лиственница	Безлесное пространство, короткое и холодное лето, продолжительная и суровая зима, которая длится 8–9 месяцев

Сохранить ответ

А. Какое правило устанавливается изображённым на рисунке знаком?

- Не разрушайте муравейники.
- Не разоряйте гнёзда птиц.
- Не трогайте диких животных.



Б. Где было бы целесообразно устанавливать данный знак?

- рядом с муравейником
- около водоёма
- на обочине автомагистрали

На фотографии изображён представитель одной из профессий, связанных с биологией.

Используя выпадающий список, определите название этой профессии.

Определите, какую работу выполняют люди этой профессии. Переместите с помощью компьютерной мыши описание профессии в соответствующую ячейку таблицы.

ИЗОБРАЖЕНИЕ	НАЗВАНИЕ ПРОФЕССИИ	ОПИСАНИЕ ПРОФЕССИИ
	-выберите ответ- ▾	

ОПИСАНИЕ ПРОФЕССИИ

100ballnik.com

лечение зубов и полости рта	специализация на здоровье и медицинском уходе за детьми	лечение и профилактика широкого перечня заболеваний у взрослых пациентов	выдача лекарств по рецептам врача
-----------------------------	---	--	-----------------------------------

Учащиеся характеризуют землянику лесную по следующему плану: местообитание, внешний вид растения, строение и функции его органов, значение для человека и роль в природном сообществе.

Определите, в каком природном сообществе обитает это растение.

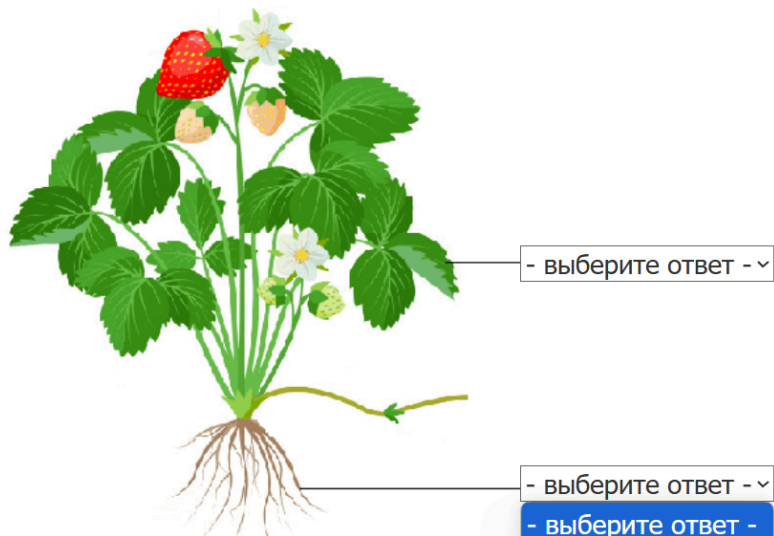
- тундра
- смешанный лес
- тёмнохвойный лес

Учащиеся характеризуют землянику лесную по следующему плану: местообитание, внешний вид растения, строение и функции его органов, значение для человека и роль в природном сообществе.

С помощью какого прибора ребята определяют размер этого растения?

- весы
- линейка (рулетка)
- мерный цилиндр

Рассмотрите рисунок «Строение земляники лесной». Установите соответствие между изображением органа цветкового растения и его названием. Выберите названия органов из выпадающих списков.



Сохранить ответ

- выберите ответ -
- выберите ответ -
- корень
- лист
- плод
- цветок
- стебель

Одним из заданий учащихся было создание гербарного образца. Для данного растения им необходимо составить «паспорт» растения, соответствующий положению этого растения в общей классификации организмов. Помогите расположить систематические единицы в «паспорте» земляники лесной.

Расположите систематические единицы в правильной последовательности, начиная с наименьшей систематической группы.

При выполнении задания переместите систематические единицы в нужном порядке с помощью компьютерной мыши

или

запишите в поле ответа соответствующую последовательность цифр, не разделяя их запятыми или пробелами.

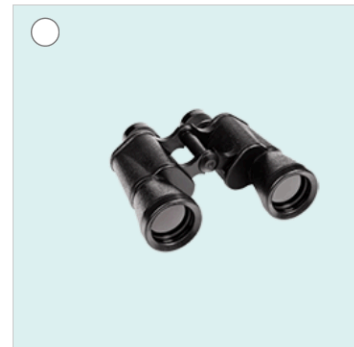
- 1) семейство Розоцветные
- 2) класс Двудольные
- 3) род Земляника
- 4) вид Земляника лесная

100ballnik.com

Ответ:

Чтобы доказать, что растение относится к определённым роду и виду, ребятам необходимо при увеличении в 5 раз подробно рассмотреть цветок растения.

Каким прибором ребятам надо воспользоваться?



В своём исследовании Катя и Саша хотели обратить особое внимание на способность растений поглощать углекислый газ и выделять кислород. Они изобразили этот процесс на схеме.

Как называется данный процесс?



питание

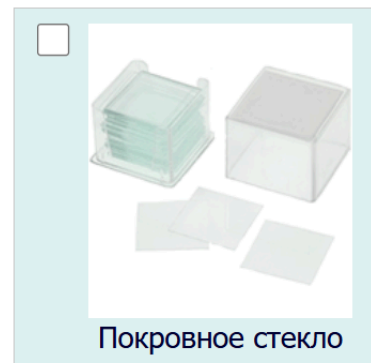
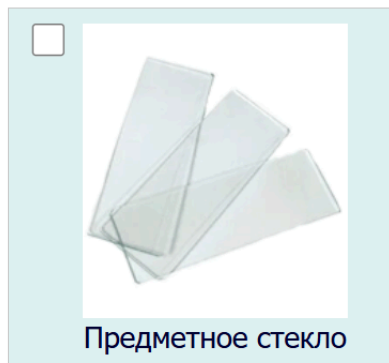
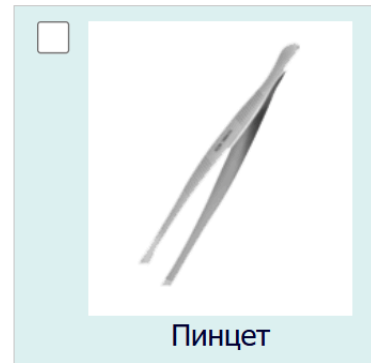
фотосинтез

обмен веществ

дыхание

Для своей работы ребята решили приготовить препарат, на котором были бы видны клетки листа.

Каким лабораторным оборудованием они могут воспользоваться для этой цели?



Прежде чем приступить к работе с микроскопом, надо изучить его устройство.

А. Как называется деталь микроскопа, обозначенная на рисунке стрелкой? Переместите название с помощью компьютерной мыши.



Названия деталей микроскопа

- предметный столик
- объектив
- окуляр

Б. Определите, какую функцию эта деталь выполняет.

100ballnik.com

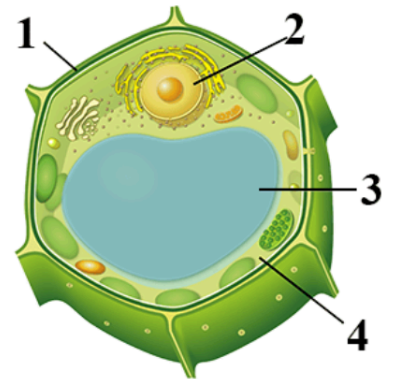
- поднимает и опускает тубус
- увеличивает изображение, которое получено от объектива
- отвечает за освещение образца

В. Определите общее увеличение микроскопа, если увеличение окуляра – 20, а увеличение объектива – 40. В ответе запишите только число.

Ответ: .

Ребята рассмотрели клетку с помощью микроскопа.

Определите, к какому царству относятся организмы, имеющие такие клетки, название части клетки, обозначенной цифрой 1, и её функцию. Выберите соответствующие позиции из выпадающих списков.



ЦАРСТВО	НАЗВАНИЕ ЧАСТИ КЛЕТКИ, ОБОЗНАЧЕННОЙ ЦИФРОЙ 1	ФУНКЦИЯ ЧАСТИ КЛЕТКИ, ОБОЗНАЧЕННОЙ ЦИФРОЙ 1
- выберите ответ - v	- выберите ответ - v	- выберите ответ - v
Сохранить ответ		- выберите ответ - определяет форму клетки хранит наследственную информацию обеспечивает взаимодействие всех структур клетки придаёт клетке упругость

Какое место в трофической цепи сообщества занимает земляника?


- продуценты (производители)
- консументы (потребители)
- редуценты (разрушители)

Какие приспособления к обитанию в наземно-воздушной среде есть у земляники? Выберите **два** верных ответа.

- много ярких цветов
- толстые кожистые листья
- обилие мелких семян в сладких ягодах
- длинный стебель
- побеги жёсткие сухие
- листья опушены жёсткими волосками

Сельское хозяйство – это отрасль экономики. Частью (отраслью) сельского хозяйства является животноводство. Животноводы занимаются разведением домашних животных. На фотографии в таблице изображены животные, одомашненные человеком.

По фотографии определите отрасль сельского хозяйства и цель, с которой она занимается разведением этих домашних животных. Отрасль выберите из выпадающего списка, а продукт сельского хозяйства переместите с помощью компьютерной мыши в соответствующую ячейку таблицы.

ЖИВОТНЫЕ	ОТРАСЛЬ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА	ПРОДУКТ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">- выберите ответ - ▾</div>	

ПРОДУКТЫ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

