

Задания
заочного этапа
Многопрофильной олимпиады школьников КГУ «Твой выбор»
2023-2024 учебного года

Предмет: биология

8 класс

Задание: Вашему вниманию представлены биологические задачи. Внимательно прочитайте задачу и вопросы к ней. Используя научные основы биологии, четко сформулируйте и представьте в виде текста (схем, графиков, таблиц при необходимости) ответы на вопросы в порядке их формулировки в задаче. При работе с задачами важно: грамотно использовать научную терминологию, принципы логики; демонстрировать авторский подход; применять навыки поиска, анализа и корректного использования информации. **Максимальное число баллов за 1 задание – 10 баллов.**

Задача 1.

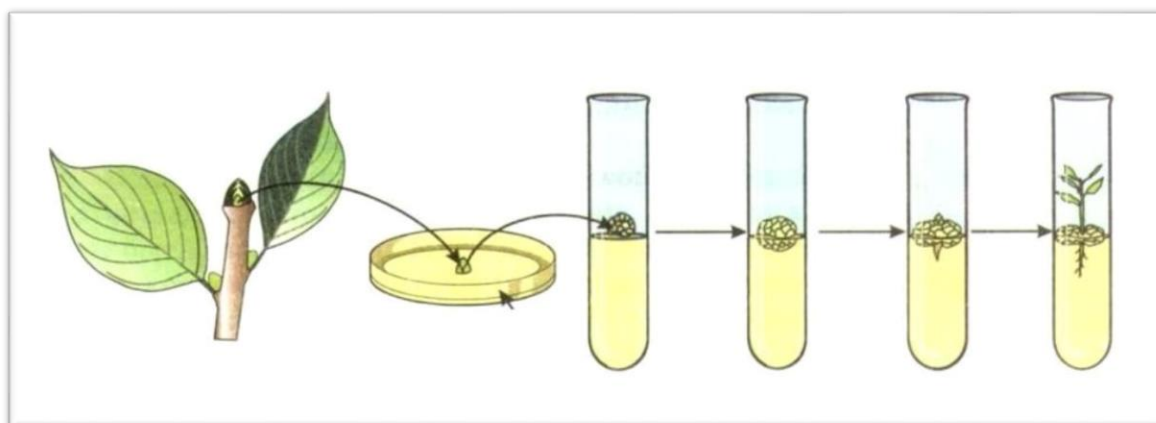
Каковы особенности питания растений, изображенных ниже? Какие нетипичные типы питания встречаются у растений? Почему они возникают? Приведите примеры.





Задача 2.

Какой процесс изображен на данном рисунке? Какие разновидности данного процесса Вам знакомы? Какое значение он имеет в жизни человека? Приведите примеры.



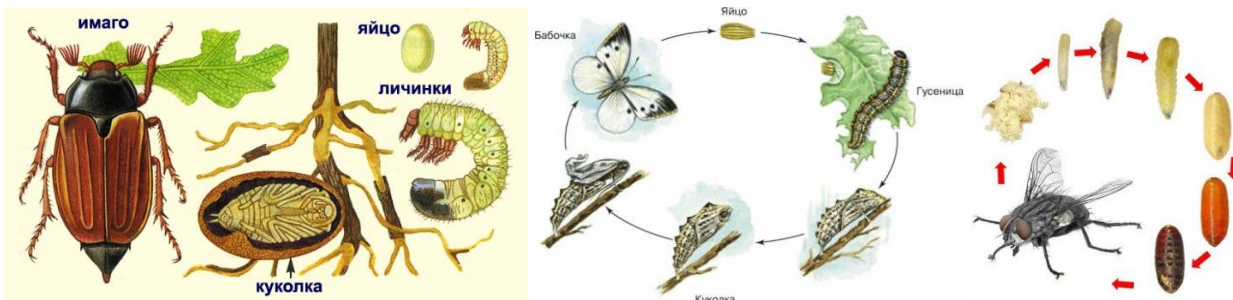
Задача 3.

Какое название получили массовые гнездовые скопления птиц на обрывистых скалах? Чем привлекательны эти места для такого большого количества птиц? Какое значение могут иметь такие гнездовые колонии для окружающей среды, а также для человека?



Задача 4.

На рисунках представлены циклы развития следующих насекомых: майский жук, капустная белянка, комнатная муха. Какие особенности развития объединяют этих насекомых? Какие преимущества для насекомых несет данный тип развития? Какие недостатки? Приведите примеры позвоночных животных, для которых характерен данный тип развития.



Задача 5.

В организме человека «спрятались» представители удивительного растительного мира. Какие «ботанические» названия органов или анатомических образований Вам известны? Назовите любые пять образований, укажите их расположение.

