Тест по заданиям ЕГЭ

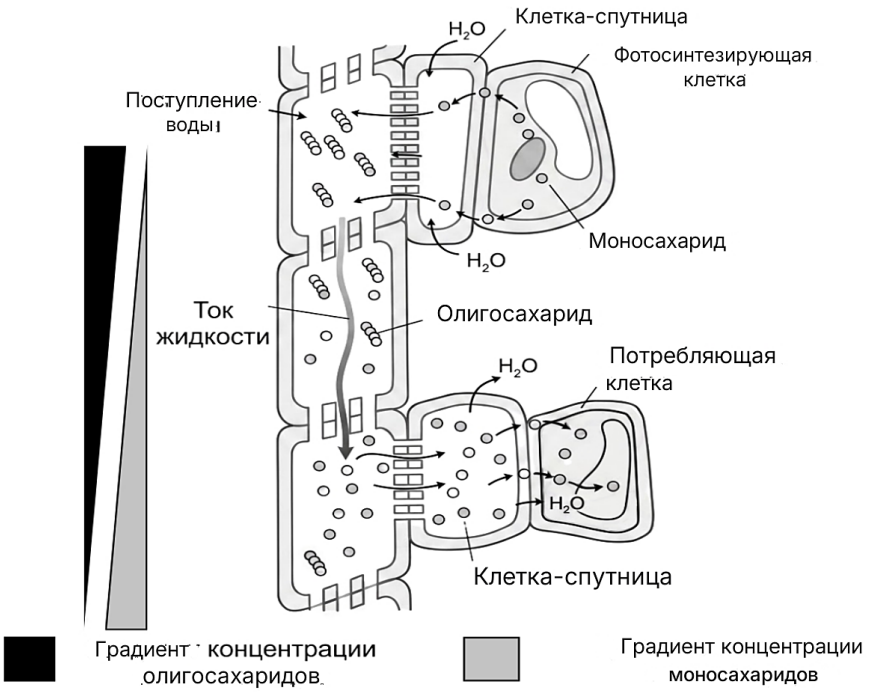
Тема: Ткани растений · развёрнутые задания

2 задания · максимум баллов: 6 · ответы в конце · решать онлайн: kursteam.ru/zadaniya/test

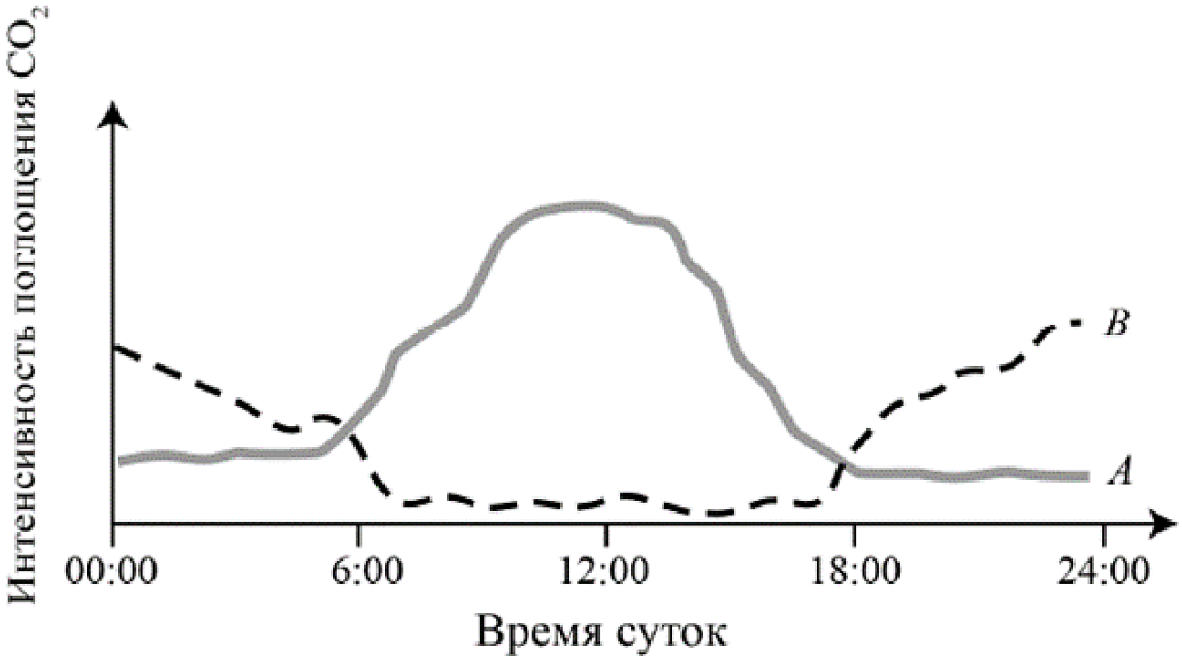
Часть 2

Для записи ответов на задания этой части (1–2) используйте чистый лист. Запишите сначала номер задания (1, 2 и т. д.), а затем – развёрнутый ответ на него. Ответы записывайте чётко и разборчиво.

1 В ходе фотосинтеза моносахариды транспортируются в клетки-спутницы, где превращаются в олигосахариды с затратой энергии. Затем, постепенно двигаясь по флоэме, они вновь расщепляются до моносахаридов. Концентрация моносахаридов во флоэме максимальна в запасающих органах (тканях). Какие клетки (структуры) обычно транспортируют раствор сахаров в организме растения? Почему существует такой энергозатратный механизм транспорта сахаров по флоэме? Ответ поясните с позиции транспорта веществ по флоэме. В каких органах у растений умеренных широт весной во время сокодвижения происходит синтез олигосахаридов, а в каких - их распад? Ответ поясните.



2 На графике показана зависимость поглощения углекислого газа от времени суток для двух наземных растений. Какие структуры обеспечивают поступление углекислого газа в организм наземных растений? Какой буквой на графике обозначено растение-суккулент, обитающее в пустыне? Ответ поясните, исходя из особенностей физиологии растений.



Ответы

Критерии оценивания заданий с развёрнутым ответом

1

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
1) ситовидные клетки (ситовидные трубки); 2) для транспорта сахаров во флоэме необходимо создавать ток воды; 3) вода во флоэме движется по осмотическому градиенту (по градиенту концентрации моносахаридов) ИЛИ 2) механизм транспорта создаёт разность концентрации моносахаридов вверху и внизу растения; 3) вода движется по градиенту концентрации моносахаридов (по осмотическому градиенту); 4) весной синтез олигосахаридов происходит в запасающих органах (в корнях; клубнях); 5) весной распад олигосахаридов происходит в почках (стеблях; листьях; надземных органах; развивающихся органах; распускающихся органах) ИЛИ 5) моносахариды транспортируются вверх к почкам и обеспечивают распускание; 6) весной необходимо транспортировать питательные вещества из запасающих органов к почкам (потребляющим органам) ИЛИ 6) весной необходимо питать побег (почки; листья) для быстрого распускания.	
Ответ включает в себя 5-6 названных выше элементов и не содержит биологических ошибок	3
Ответ включает в себя 3-4 из названных выше элемента, которые не содержат биологических ошибок	2
Ответ включает в себя 2 из названных выше элемента, которые не содержат биологических ошибок	1
Все иные ситуации, не соответствующие правилам выставления 3, 2 и 1 балла	0
Максимальный балл	*3*

Задание на сайте: kursteam.ru/zadaniya/494

2

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
1) устьица (замыкающие клетки устьиц; устьичные щели; чечевички) 2) буквой В 3) растение не поглощает углекислый газ в дневное время суток	

4) днем растение сильно нагревается (температура воздуха высокая) ИЛИ ночью растение слабо нагревается 5) через устьица испаряется вода (происходит транспирация) 6) устьица у растения закрыты днем для предотвращения потери воды ИЛИ устьица у растения открыты ночью для получения углекислого газа (так как ночью вода не испаряется)	
Ответ включает в себя 5-6 названных выше элементов и не содержит биологических ошибок	3
Ответ включает в себя 3-4 из названных выше элемента, которые не содержат биологических ошибок	2
Ответ включает в себя 2 из названных выше элемента, которые не содержат биологических ошибок	1
Все иные ситуации, не соответствующие правилам выставления 3, 2 и 1 балла	0
Максимальный балл	*3*

Задание на сайте: kursteam.ru/zadaniya/1060

KURSTEAM
онлайн-школа

ЭТОТ И ДРУГИЕ ВАРИАНТЫ ЕГЭ ТЫ НАЙДЁШЬ НА KURSTEAM.RU!

Задания по темам и линиям ЕГЭ доступны в разделе «Задания». А ещё у нас есть теория по всей биологии с указанием того, что именно спрашивают и интерактивные тренажёры, которые помогут выучить и закрепить любую тему!

kursteam.ru/zadaniya →

Наведите камеру