Тест по заданиям ЕГЭ

Тема: Грибы и Лишайники

7 заданий · максимум баллов: 15 · ответы в конце · решать онлайн: kursteam.ru/zadaniya/test

Часть 1

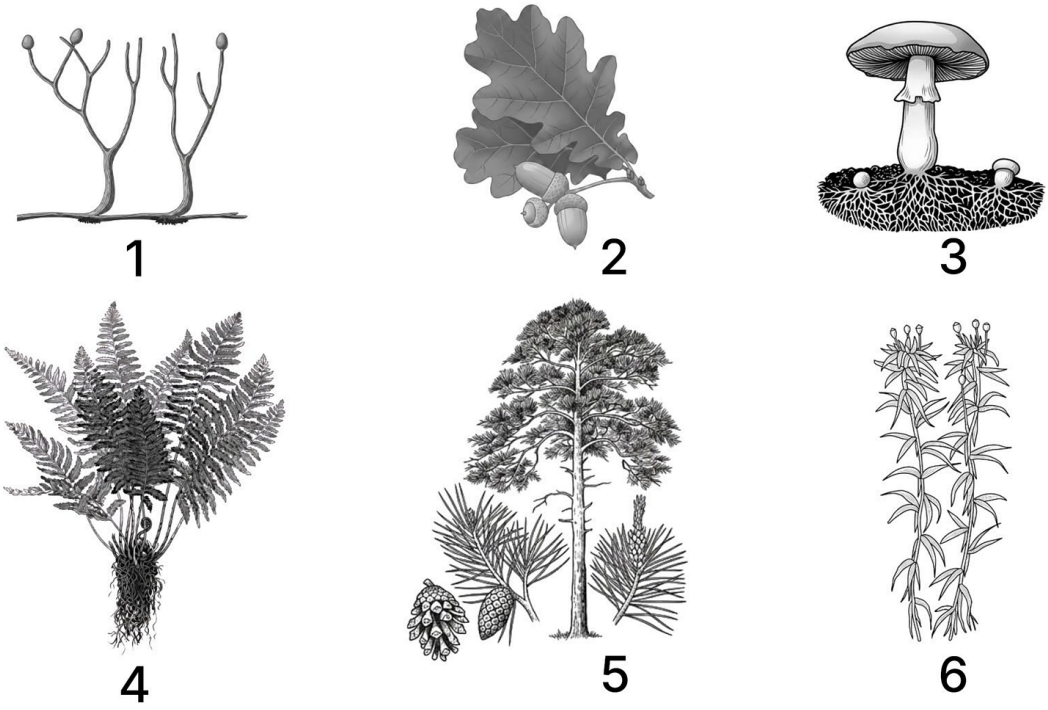
Ответом к заданиям 1–6 является последовательность цифр, число или слово (словосочетание). Ответы запишите в поля ответов в тексте работы.

1 Выберите три верных ответа и запишите цифры, под которыми они указаны. Какие из характеристик используют для описания строения грибной клетки?

1) лейкопласты
2) вакуоли
3) хитиновая клеточная стенка
4) гликокаликс
5) псевдоподии
6) обособленное ядро

Ответ: _____

2



Установите соответствие между характеристиками и организмами, изображенными на рисунках 1, 2, 3: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ОРГАНИЗМЫ
А) распространение пыльцы ветром	1) 1

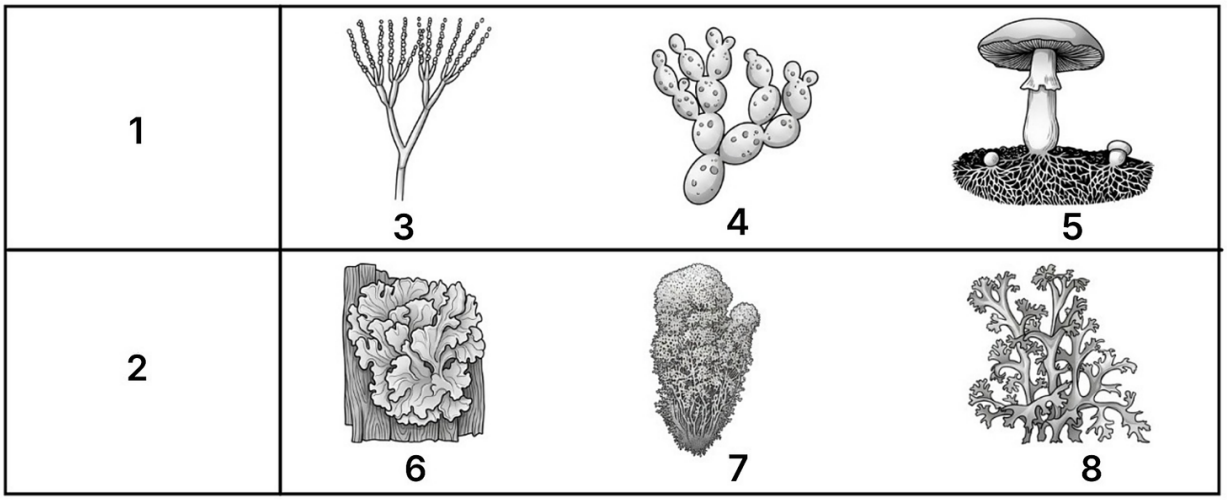
Б) дихотомическое ветвление веточек	2) 2
В) образование множества тонких гиф	3) 3
Г) формирование плодовых тел	
Д) наличие спорангиев на концах веточек	
Е) образование цветков	

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В	Г	Д	Е

3



Установите соответствие между характеристиками и группами организмов, отмеченными на рисунке цифрами 1 и 2: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ГРУППЫ ОРГАНИЗМОВ
А) обладают способностью к фотосинтезу	1) 1
Б) делится на накипные и кустистые жизненные формы	2) 2
В) включают в себя ржавчину, спорынью, головню и трутовики	
Г) являются симбиотическими (комплексными) организмами	
Д) могут участвовать в образовании микоризы	
Е) существуют в виде дрожжевых, плесневых и шляпочных жизненных форм	

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В	Г	Д	Е

4 Какие признаки присущи лишайнику ягелю?

1) быстрый рост
2) способность к вегетативному размножению
3) присутствие вегетативных органов
4) наличие тканей
5) симбиотический организм
6) тело в виде слоевища

Ответ: _____

5 Выберите три верных ответа и запишите цифры, под которыми они указаны. Какие признаки присущи лишайникам?

1) комплексные организмы
2) устойчивость к загрязнению окружающей среды
3) способность к вегетативному размножению
4) наличие проводящих тканей
5) наличие слоевища
6) наличие придаточных корней

Ответ: _____

6 Выберите три верных ответа из шести и запишите цифры, под которыми они указаны. Какие признаки характерны для грибов?

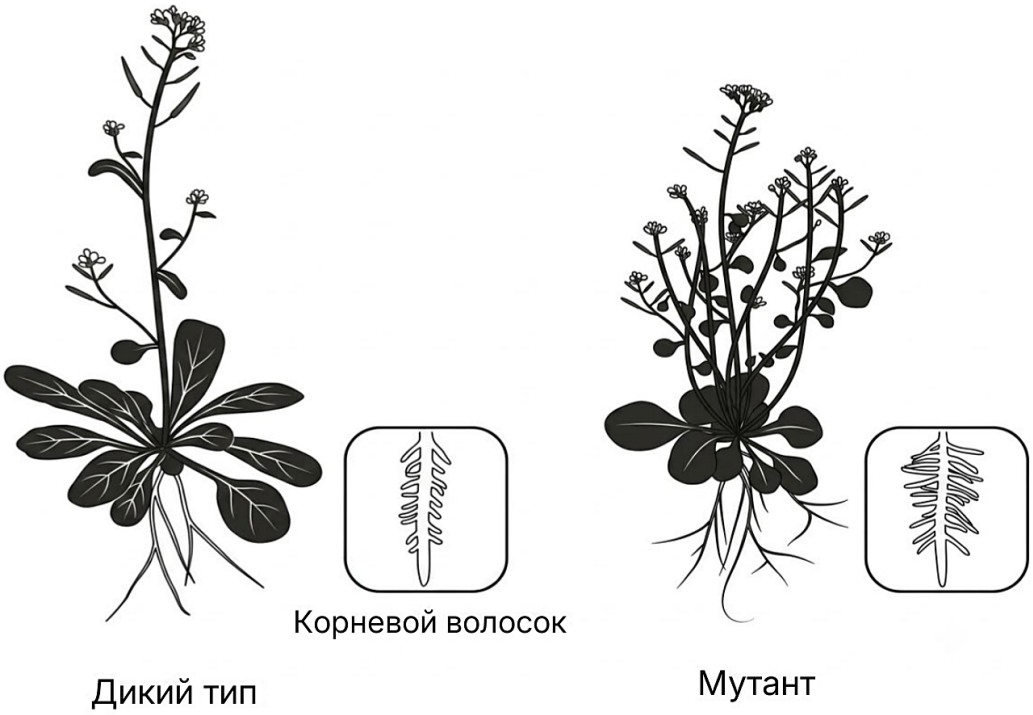
1) способность к фотосинтезу
2) наличие нитей - гиф
3) наличие корневых волосков
4) гетеротрофное питание
5) образование заростка
6) рост в течение всей жизни

Ответ: _____

Часть 2

Для записи ответов на задания этой части (7) используйте чистый лист. Запишите сначала номер задания (7 и т. д.), а затем – развёрнутый ответ на него. Ответы записывайте чётко и разборчиво.

7 Стриголактоны - этот группа гормонов растений, одной из функций которых является формирование микоризы в корнях. Известно, что стриголактоны видоспецифичны. В небольших количествах они секретируются растениями в почву. Почему при снижении количества доступных минеральных веществ в почве интенсивность синтеза стриголактонов растёт? Известно, что мутантные растения, не производящие стриголактонов, имеют специфический фенотип (см. рисунок). Как нарушение синтеза стриголактонов влияет на образование микоризы? За счёт чего мутантные растения восполняют недостаток минеральных веществ и воды?



Ответы

Задание	Ответ
1	236
2	213312
3	221211

Задание	Ответ
4	256
5	135
6	246

Критерии оценивания заданий с развёрнутым ответом

7

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
1) увеличение синтеза стриголактонов усиливает (улучшает формирование микоризы) микоризу; 2) грибы (микоризные грибы; гломеромицеты) восполняют недостаток минеральных веществ у растения; 3) в отсутствие стриголактонов не развивается микориза; 4) у мутантных растений увеличивается ветвление корней; 5) у мутантных растений увеличивается длина (количество) и плотность корневых волосков; 6) за счёт описанных изменений увеличивается всасывание воды и минеральных солей. *Если в ответе указано, что при нарушении синтеза стриголактонов увеличивается площадь поверхности корневой системы, то элементы 4, 5 считать верными.*	
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/487

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