ПЕДАГОГ РФ

Механическая ткань растений

Олимпиада • Заданий: 10

1. В косточковых плодах (слива, абрикос, персик) семена защищены:

А) склереидами

Б) колленхимой

В) лигнином

Г) волокнами склеренхимы

2. Волокна склеренхимы выполняют опорную функцию за счёт:

А) прочности веществ, накапливающихся в оболочках клеток

Б) длины клеток

В) тургора клеток

Г) отмирания живого содержимого

3. В стебле механическая ткань размещается:

А) на поверхности

Б) близко к поверхности, под покровными тканями

В) на верхушке, где происходит рост

Г) в середине

4. В молодых, растущих частях растений клетки механической ткани:

А) пластичны и растяжимы

Б) мёртвые и нерастяжимые

В) одревеснevшие и крепкие

Г) жёсткие и прочные

5. Со временем в оболочках клеток колленхимы:

А) уменьшается содержание лигнина и целлюлозы

Б) накапливается вода

В) накапливается лигнин и целлюлоза

Г) отмирает живое содержимое

6. В корне механическая ткань размещается:

А) близко к поверхности, под покровными тканями

Б) на поверхности

В) в корнях механическая ткань отсутствует

Г) в середине

7. Для колленхимы характерны:

А) мёртвые, легко растяжимые волокна

Б) живые клетки с нерастяжимыми оболочками

В) мёртвые клетки

Г) живые клетки с неравномерно утолщёнными оболочками

8. У водных растений механическая ткань:

А) развита значительно слабее, чем у наземных

Б) развита сильнее, чем у наземных

В) развита так же, как у наземных

Г) имеет только склеренхиму

9. Только в состоянии тургора опорную функцию выполняют:

А) волокна колленхимы

Б) склереиды и клетки колленхимы

В) волокна склеренхимы

Г) склереиды

10. Для склеренхимы характерны:

А) живые клетки с неравномерно утолщёнными оболочками

Б) мёртвые клетки с равномерно утолщёнными оболочками

В) мёртвые клетки с неравномерно утолщёнными оболочками

Г) легко растяжимые, живые клетки

ПЕДАГОГ РФ

Ответы к олимпиаде

Механическая ткань растений

1. В косточковых плодах (слива, абрикос, персик) семена защищены:

Правильный ответ: склереидами

2. Волокна склеренхимы выполняют опорную функцию за счёт:

Правильный ответ: прочности веществ, накапливающихся в оболочках клеток

3. В стебле механическая ткань размещается:

Правильный ответ: близко к поверхности, под покровными тканями

4. В молодых, растущих частях растений клетки механической ткани:

Правильный ответ: пластичны и растяжимы

5. Со временем в оболочках клеток колленхимы:

Правильный ответ: накапливается лигнин и целлюлоза

6. В корне механическая ткань размещается:

Правильный ответ: в середине

7. Для колленхимы характерны:

Правильный ответ: живые клетки с неравномерно утолщёнными оболочками

8. У водных растений механическая ткань:

Правильный ответ: развита значительно слабее, чем у наземных

9. Только в состоянии тургора опорную функцию выполняют:

Правильный ответ: волокна колленхимы

10. Для склеренхимы характерны:

Правильный ответ: мёртвые клетки с равномерно утолщёнными оболочками

Пройти олимпиаду онлайн

Пройдите олимпиаду онлайн на педагогическом портале «Педагог РФ»:

https://pedagog-rf.ru/olimpiada/839/