

خلايا نباتية كروية الشكل رقيقة الجدران توجد في معظم اجزاء النبات و تقوم بعملية البناء الضوئي وتبادل الغازات ()

(خلايا نباتية طويلة الشكل وتعطي النبات المرونة كما توفر الدعم للأنسجة)

(خلايا نباتية تفتقر الى السيتوبلازم والمكونات الحية الاخرى توفر الدعامة للنبات وتنقل المواد)

اختراري الإجابة الصحيحة:

1- تصنف الألياف ضمن الخلايا

البرنشيمية

الكولنشيمية

الإسكلرنشيمية

2- الخليتين الحارستين وظيفتها

فتح الثغور فقط

فتح الثغور وإغلاقها

إغلاق الثغور فقط

3- توجد في الأوراق والسيقان الخضراء، الوظيفة التخزين

الخلايا الكولنشيمية

الخلايا الاسكلرنشيمية

الخلايا البرنشيمية

4- نسيج مولد عند قمم الجذور والسيقان

الأنسجة المولدة الجانبية

الأنسجة المولدة البينية

الأنسجة لمولده القمية

5- اي مما يلي يحوي خلايا تنقسم باستمرار

النسيج الوعائي

النسيج الخارجي

القمة النامية

6- اي مما يلي ليس له علاقة بالأنسجة الوعائية

الخشب

الكيوتكل

اللحاء

القصبيات

7- خلايا نباتية تفتقر إلى السيتوبلازم والمكونات الحية الأخرى عندما تنضج؟

الخلايا البرنشيمية.

الخلايا الكولنشيمية.

الخلايا الإسكلرنشيمية.

8- ما هي وظائف الأنسجة الأساسية؟

البناء الضوئي، التخزين، الدعامة

البناء الضوئي، نقل الغذاء، التخزين

الدعامة، التخزين، الحماية

9- الخلايا البرنشيمية خلايا.....الشكل رقيقة الجدران توجد في معظم أجزاء النبات؟

مسطحة

كروية

بيضاوية

10- اي مما يلي ليس له علاقة بوظائف الخلايا البرنشيمية؟

تبادل الغازات.

تقوم بالنقل داخل النبات

التخزين والحماية

11- ما الوظيفة الأساسية للخلايا البرنشيمية في النباتات؟

- أ) تخزين الغذاء والماء
- ب) توفير الدعم الهيكلي
- ج) نقل الماء والمعادن
- د) القيام بعملية التنفس الخلوي

12- أي من الخلايا التالية تساعد في دعم النباتات

دون منع النمو؟

- أ) الخلايا البرنشيمية
- ب) الخلايا الإسكلرنشيمية
- ج) الخلايا الكولنشيمية
- د) الخلايا الجذرية

1- من وظائف البرنشيمية الحماية، التخزين ، البناء الضوئي ()

2- من امثلة الكولنشيمية الجدار الخلوي ()

3- النمو السالب في الانتحاء الارضي يعني نمو نحو الاسفل ()

4- الاثيلين اول هرمون نباتي تم اكتشافه ()

5- وظيفة اللحاء نقل المواد من الاوراق و السيقان الي جميع اجزاء النباتات ()

اكمل الفراغات بما يناسبها:

1- تمتاز الخلايا بأن لها جدران حقيقية.

2-تمتاز الخلايا بأن لها جدران سمكة على نحو غير متساوي.

3-يمكن للنبات ان ينتهي دون ان ينكسر بسبب وجود الخلايا .

4- تمتلك بعض الخلايا البرنشيمية فجوات كبيرة لتمكنها من .

5_ تستخدم في صناعة الحبال والاحيام.