

(الخلايا البرنشيمية)

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

(الخلايا الكولنشيمية)

خلايا نباتية طويلة الشكل وتعطي النبات المرونة كما توفر الدعم للأنسجة

(الخلايا الاسكرنشيمية)

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

اختاري الإجابة الصحيحة:

1- تصنف الألياف ضمن الخلايا

البرنشيمية

الكولنشيمية

الإسكلرنشيمية

الإجابة: الإسكلرنشيمية

2- الخليتين الحارستين وظيفتها

فتح الثغور فقط

فتح الثغور وإغلاقها

إغلاق الثغور فقط

الإجابة: فتح وإغلاق الثغور

3- توجد في الأوراق والسيقان الخضراء ، الوظيفة التخزين

الخلايا الكولنشيمية

الخلايا الاسكلرنشيمية

الخلايا البرنشيمية

الإجابة: الخلايا البرنشيمية

4- نسيج مولد عند قمم الجذور والسيقان

الأنسجة المولدة الجانبية

الأنسجة المولدة البينية

الأنسجة لمولده القمي

الإجابة: الأنسجة المولدة القمي

5- اي مما يلي يحوي خلايا تنقسم باستمرار

النسيج الوعائي

النسيج الخارجي

القمة النامية

الإجابة : القمة النامية

6- اي مما يلي ليس له علاقة بالأنسجة الوعائية

الخشب

الكيوتكل

اللحاء

القصبيات

الإجابة: الكيوتكل

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

الخلايا البرنشيمية.

الخلايا الكولنشيمية.

الخلايا الإسكلرنشيمية.

الإجابة: الخلايا الإسكلرنشيمية

8- ما هي وظائف الأنسجة الأساسية؟

البناء الضوئي، التخزين، الدعامة

البناء الضوئي، نقل الغذاء، التخزين

الدعامة، التخزين، الحماية

الإجابة: البناء الضوئي، التخزين، الدعامة

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

مسطحة

كروية

بيضاوية

الإجابة: كروية

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

تبادل الغازات.

تقوم بالنقل داخل النبات

التخزين والحماية

الإجابة: تقوم بالنقل داخل النبات

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

الاجابه أ

دون منع النمو؟

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

1- من وظائف البرنشيميه
الحماية ، التخزين ، البناء الضوئي (صح)

2- من امثلة الكولنشيمية
الجدار الخلوي (صح)

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

4- الاثيلين اول هرمون نباتي تم اكتشافه
(خطأ)

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

اكمل الفراغات بما يناسبها:

1- تمتاز الخلايا_____ بأن لها جدران حقيقية.
البرنشيمية

2-تمتاز الخلايا_____ بأن لها جدران سميكة على نحو غير متساوي.
الكولونشيمية

3-يمكن للنبات ان ينثني دون ان ينكسر بسبب وجود الخلايا_____.

4- تمتلك بعض الخلايا البرنشمية فجوات كبيرة لتمكنها من_____.

تخزين الماء

5_ تستخدم_____ في صناعة الحبال والخيوط.

اللياف