



صل بخط من بين البدائل المعطاة بما يناسبه :

لسماح للغاز ثانى أكسيد الكربون بالانتشار من التغور إلى خلايا الورقة ولغاز الأكسجين من الانتشار من الخلايا إلى

أهمية الجزء المشار إليه بالرقم ٥

تحكم بآلية فتح وغلق التغور

شكل ووظيفة الخلايا الحارسة؟ \*

هي خلايا منحنية تحيط بكل ثغر وتحكم بآلية فتح وغلق التغور

أهمية الفراغات الموجودة في النسيج الوسطي الإسفنجي.

لسماح للضوء بالنفذ لطبقة النسيج الوسطي الورقة

دائماً ما تكون أوراق النباتات رقيقة ذات سماكة قليل

لسماح للغازات بالانتشار دون التعرض لأشعة الشمس المباشرة والتعرض لتباخر الماء

توجد التغور على البشرة السفلية من الورقة

لنقل سكر السكروز والمواد العضوية الأخرى التي ينتج من عملية التمثيل الضوئي

خلو طبقة البشرة العليا من البلاستيدات الخضراء

ليسهل وصول الضوء وثاني أكسيد الكربون إلى داخل الورقة وتحديداً إلى خلايا النسيج الوسطي العمادي

قرب أوعية الخشب من خلايا النسيج الوسطي

لتزويد خلايا الورقة بالماء الذي يستخدم في عملية التمثيل الضوئي

قرب أنابيب اللحاء من خلايا النسيج الوسطي.

أ.نوا