

أسئلة للتدريب على المحاضرة الأولى

السؤال الأول: اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي

١. الداعمة الوظيفية في النبات داعمة مؤقتة لأنها
أ) تعتمد على الخاصية الأسموزية
ب) تهدف إلى تدعيم النبات فقط
ج) تتوقف على دخول وخروج الماء من تلك الخلية النباتية
د) أ ، ج معا
٢. السيليلوز مادة شمعية صلبة تتواجد
أ) بين أركان الخلايا الكولنثيمية
ب) على جدر خلايا البشرة
ج) على جدر أوعية الخشب من الداخل
٣. الكيوتين مادة شمعية صلبة تتواجد
أ) بين أركان الخلايا الكولنثيمية
ب) على جدر خلايا البشرة
ج) في الخلايا الفلينية
٤. داعمة مستديمة الأثر مسؤولة عن الحفاظ على أنسجة النبات الداخلية وخلاياه الخارجية
أ) الداعمة المورفولوجية
ب) الداعمة الفسيولوجية
ج) الداعمة التركيبية
٥. مادة يحيط بها النبات نفسه بعد ترسيب السيوبرين فيها لمنع فقد الماء
أ) الكيوتين ب) اللجنين ج) السيليلوز د) الفلين
٦. مادة يتم ترسيبها على خلايا بشرة النبات لمنع فقد الماء
أ) الكيوتين ب) اللجنين ج) السيليلوز د) الفلين
٧. يحتوي النبات على وسائل وأجهزة داعمة لكي
أ) تكسير مناعة ضد الأمراض
ب) تقييم من تقلبات المناخ
ج) تحافظ على شكله ثابتا
٨. ترتبط نشأة الداعمة الفسيولوجية في النبات بزيادة
أ) حجم الخلية ب) الضغط الداخلي للخلية ج) انتفاخ الخلية د) كل ما سبق
٩. تتأثر الداعمة الفسيولوجية في النبات بـ
أ) الماء فقط
ب) الماء والكيوتين فقط
ج) الماء والكيوتين والسيوبرين
د) الماء والسليلوز

١٠. كل ما يلي يحول دون فقد الماء في النبات عدا
 أ) اللجنين ب) الكيوتين ج) السيوبرين د) السيليلوز
١١. تنشأ الدعامة التركيبية عندما يزداد
 ب) سمك الجدار الخلوي
 د) كل من أ ، ب
 ج) سمك الغشاء البلازمي
١٢. في حالة جفاف التربة ، يزول توتر وانتفاخ الخلايا النباتية عندما
 ب) يقل ضغط الامتداد
 د) كل ما سبق
 ج) تفقد الماء

السؤال الثاني: علل لما يأتى

١. تتأثر الدعامة الفسيولوجية بارتفاع الحرارة على عكس الدعامة التركيبية
٢. المواد غير المنفذة للماء لها دور فعال في تدعيم النبات تركيبيا
٣. الدعامة التركيبية أهم من الدعامة الفسيولوجية من الناحية البيولوجية

السؤال الثالث: قارن بين

الدعامة الوظيفية والدعامة التركيبية في النبات (من حيث التعريف والأمثلة)

السؤال الرابع: لماذا يمكث عند

عدم وجود اللجنين في أوعية الخشب

السؤال الأول: اختر الاجابة الصحيحة فيما يلى

١. يستعين النيات في تدعيم خلاياه بالدعامة

(ج) الغضروفية (د) التركيبية والفسيولوجية (هـ) التركيبية (ب) الفسيولوجية

٢. تقوم الدعامـة الفسيولوجـية بدورها في النبات فجوـاتها العـصـارـية

أ) بدخول الماء إلى
ب) بخروج الماء من

ج) باستمرار تركيز العصارة د) كل هذه البدائل

٣. تحدث الدعامات التركيبية عند ترسب في أو على خلايا النبات

ب) اللجنين (أ) السليلونز

ج) الكيوتين د) جميع ما سبق

السؤال الثاني: علل لما يأثُر

١. للدعاية التركيبية دور في أداء الداعمة الفسيولوجية دورها

٢. قد يتمدد الجدار الخلوي للخلية النباتية عند انتفاخها وامتلائها بالماء

٣. الداعمة الفسيولوجية كليّة بينما الداعمة التركيبية جزئية

٤. تختلف الداعمة الفسيولوجية عن الداعمة التركيبية في النبات

٥. الدعامات هامة لحياة النبات

الله يحيى العرش (الله يحيى العرش) الله يحيى العرش

السؤال الرابع: استبدل العبارات الآتية بمصطلح علم مناسب

١. دعامة غير ضها الحفاظ على أنسجة النبات الداخلية ومنع فقد الماء

٢. خلايا نباتية تتميز بوجود اللجنين

٣. نوع الخلايا الليفية والحجرية

٤. خلايا تكسب النبات الصلاحيّة والقوّة وتمتاز بترسيب السليلوز فقط في جدرها