

بسم الله الرحمن الرحيم

مركز كليات القمه

نقل ( 1 )

اكتب المصطلح العلمي :

1	خاصيه يتم بها نقل الغازات فى النباتات الرافيه
2	فتحات غير مغلظه باللجنين فى بطانه اوعيه خشب ساق النبات
3	خاصيه لصعود الماء فى اوعيه خشب ساق النبات تقاوم الجاذبيه الارضيه
4	اوعيه فى ساق النبات مسحوبه الطرف وتظهر فى القطاع العرضى بشكل خماسى او سداسى
5	كائن حى اعتمد عليه العلماء فى اثبات ان نقل المواد العضويه يحدث داخل الانابيب الغرباليه
6	عنصر يؤثر على كل من عمليتى الانسياب السيتوبلازمى والنقل النشط
7	نوع الخلايا فى الطبقة الوسطى للحزمه الوعائيه فى ساق النبات

اكتب مما درست مميزه واحده لكل مما يأتى :

8	الخلايا الليفيه لبريسيكل ساق النبات
9	الخلايا الخارجيه لقشره ساق النبات
10	نبات الصنوبر

اختر الاجابه الصحيحه :

11	تحدث ظاهره الادماء بوضوح أكثر فى نبات	الصبار	الشعير	الفاول
12	الكمبيوم فى ساق النبات من ضمن مكونات	القشره	الحزمه الوعائيه	الاسطوانه الوعائيه
13	عالم اكتشف عمليه الانسياب السيتوبلازمى	ديكسون وجولى	رابيدان وبور	متلر
14	كلهم يتكون من خلايا بارانشيميه عدا	بشره الساق	بشره الورقه	نخاع الساق
15	تتصل الانابيب الغرباليه ببعضها عن طريق	بارانشيم الخشب	بارانشيم اللحاء	خيوط بلازموديزما
16	تتصل الانابيب الغرباليه بالخلايا المرافقه عن طريق	بارانشيم الخشب	بارانشيم اللحاء	خيوط بلازموديزما

علل لما يأتى :

17	لا يفسر الضغط الجذرى صعود العصاره فى الساق لقمم الاشجار
18	يرتبط بالانابيب الغرباليه خلايا مرافقه
19	يتوقف ماء الادماء بعد فتره قصيره
20	تغلظ اوعيه الخشب باللجنين من الداخل وليس من الخارج

اكتب مما درست استخداما واحدا لكل مما يأتى :

21	نظير الاكسجين
22	الكبريت المشع
23	الكربون المشع
24	طحلب الكلوريللا

اكتب وظيفه كل مما يأتى :

25	الأشعه النخاعيه
26	الكمبيوم
27	الشد الجانبي للنتج
28	خاصيه التماسك

ماذا يحدث فى الحالات الآتية :

29	عند نقص الاكسجين او خفض درجه الحراره داخل الانابيب الغرباليه
30	فصل رأس حشره المن عن جسمها وهى تتغذى على ساق النبات

سؤال النايعين :

فى اوعيه الخشب يخرج بعض الماء من خلال النقر من داخل الوعاء الى الخارج / فسر أهميه ذلك ؟

مع تمنياتنا بالتوفيق والتفوق

الاستاذ الدكتور / هشام هيبه

ت / 0129797296