تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

نماذج أخرى من الأسئلة المقالية من اختبارات كامبردج في الوحدة الأولى (تركيب الخلية) والوحدة الثانية (الجزيئات الحيوية)

موقع فايلاتي ⇦ المناهج العمانية ⇦ الصف الحادي عشر ⇦ أحياء ⇦ الفصل الأول ⇦ اختبارات ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-12-19 10:53:39

المزيد من مادة أحياء:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر

صفحة المناهج العمانية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر والمادة أحياء في الفصل الأول

1	تمارين في الوحدة الأولى تركيب الخلية
2	سؤال تحدي الأسبوع
3	أسئلة الوحدة الأولى تركيب الخلية
4	تمارين درس حساب القياسات ومقدار التكبير
5	أسئلة في الوحدة الأولى تركيب الخلية من خطوة نحو التميز

نماذج أخرى من الأسئلة المقالية/ الإكمال – سياق علمي معين (اختبارات كامبريدج 2022) أحياء 11

الوحدة الأولى / تركيب الخلية، والوحدة الثانية / الجزيئات الحيوية

1- خلايا البكتيريا هي بدائية النواة، وتوصف خلايا النباتات بأنها حقيقية النواة.

أكمل الفقرة الآتية التي تقارن بين خلية بكتيريوم وخلية نباتية.

تحتوي خلية البكتيريوم والخلية النباتية على جدار خلوي، لكن المكون الرئيسي لجدار خلية البكتيريوم هو ..... وليس السليلوز. تستخدم نفس العضية لصنع البروتين في كلا النوعين من الخلايا، لكن خلية البكتيريوم لا تحتوي إلا على الأصغر 70S ..... .لا تحتوي خلية البكتيريوم على ..... كبيرة محاطة بغشاء التونوبلاست.

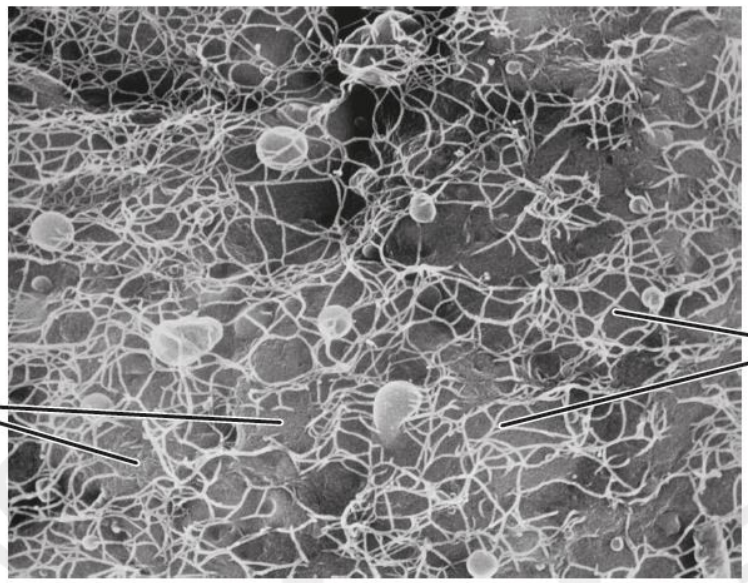
الإجابة	الدرجة
ببتيدوجلايكان رايبوسوم فجوة مركزية دائمة	3

* يهدف منهج كامبريدج إلى تشجيع طلبة الصف 11 على التحلي بالصفات الآتية:
الثقة بالنفس – المسؤولية – التأمل – الابتكار – المشاركة الفعالة

2- البروتوبلاست Protoplast هي خلايا نباتية تمت إزالة جدرانها الخلوية عن طريق معالجتها بالإنزيمات. غالبًا ما يستخدم العلماء البروتوبلاست عند البحث عن طرق لتحسين إنتاجية نباتات المحاصيل.

بعد العلاج بالبروتوبلاست، يمكن تحفيز الخلايا على تصنيع مادة جديدة لجدار الخلية.

توضح صورة المجهر الإلكتروني الماسح الآتية جزء من بروتوبلاست في مرحلة مبكرة من تكوين جدار الخلية.



مقدرا تكبير 3075×

تشكل الألياف الدقيقة (الليفيات) للسليلوز الموضحة في الشكل أعلاه ألياف السليلوز. يتكون كل ليف دقيق(ليف) من جزيئات السليلوز، وكل جزيء من السليلوز عبارة عن بوليمر من β- جلوكوز.

1- صف تركيب جزيء السليلوز **و** الألياف الدقيقة للسليلوز.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
(3).....

2- سمّ **مادة واحدة** يمكن إضافتها إلى الشبكة المكونة من الألياف الدقيقة للسليلوز في تكوين جدار الخلية.

(1).....

* يهدف منهج كامبريدج إلى تشجيع طلبة الصف 11 على التحلي بالصفات الآتية:
الثقة بالنفس – المسؤولية – التأمل – الابتكار – المشاركة الفعالة

المصدر: -chrome
extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://papers.gceguide.com/A%20Levels/Biology%20(9700)/2022/9700_s22_qp_23.pdf

الإجابة

السؤال	الإجابة	الدرجة
1	أي **ثلاث** من الآتي: β-جلوكوز ترتبط بواسطة رابطة جلايكوسيدية . مونومرات β-جلوكوز ترتبط بواسطة رابطة 1,4 مونومرات β-جلوكوز تستدير °180 . سلاسل / جزيئات متوازية من السليلوز الرابطة الهيدروجينية بين الجزيئات / تشكل جسور متداخلة / بين مجموعات OH .	3
2	أي **واحد** من الآتي: الهيميسليلوز البكتين اللجنين	1

ترجمة هلال الشكيري

* يهدف منهج كامبريدج إلى تشجيع طلبة الصف 11 على التحلي بالصفات الآتية:
الثقة بالنفس – المسؤولية – التأمل – الابتكار – المشاركة الفعالة