

اسم الطالب :

اليوم :

التاريخ :

أكاديمية المقاييس الدولية / الأيزو

الصف : التاسع

ورقة عمل رقم : 4

الزمن : حصة واحدة

اسم الدرس : الخلية وعملاتها الحيوية

النتائج : يتوقع من الطالب في نهاية الدرس : (عدد النتائج حسب عدد أفكار الدرس)
1) يتعرف الطالب على تركيب الخلية

السؤال الأول : قارن بين أنواع البلاستيدات

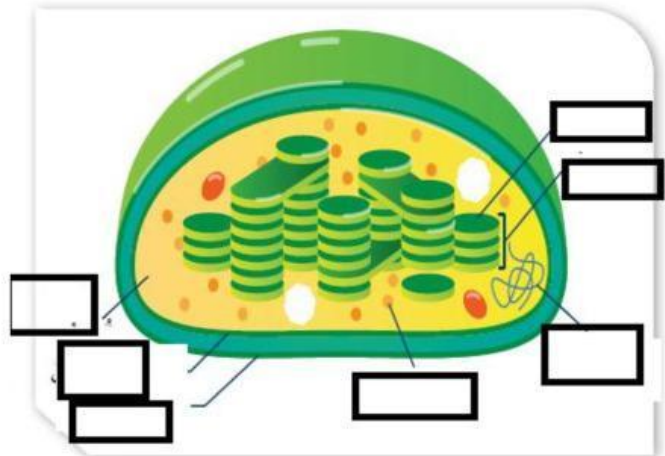
حسب الجدول التالي :

البلاستيدات عديمة اللون	البلاستيدات الملونة	البلاستيدات الخضراء	
			اماكن وجودها
			الصبغة
			الوظيفة

السؤال الثاني :

اسحب العضيات المكونة للبلاستيدات الخضراء لأماكنها الصحيحة:

ثايلاكويد - غرانم - الغشاء الخارجي - الغشاء الداخلي - اللحمة - الرايبوسوم - DNA البلاستيدة



السؤال الثالث : أكمل الفراغ في الجمل التالية :

العضي المسؤول عن ازالة السمية في الخلية هو

لها دور في الانقسام الخلوي تعمل على تجميع الخيوط المغزلية

تركيب صغير يوجد في الخلايا الحيوانية، ويتألف من تركيبين أسطوانيين، يُسمى كلُّ منهما مُركِّزاً

تراكيب تتكوّن من أنيببات دقيقة مُغلّفة بغشاءٍ بلازميٍّ، تساعد الكائنات الحيّة وحيدة الخلية على الحركة

تتحرك البراميسيوم بواسطة

تتحرك التريبانوسوما بواسطة

تحافظ على تركيز مناسب للأيونات والجزيئات داخل الخلية

تتخلّص من الماء الزائد على حاجة الخلية عن طريق الخاصية الأسموزية

توجد في خلايا الطلائعيات، ومنها لأميبا

تحافظ على صلابة الخلية عن طريق امتصاص الماء، بحيث تضغط محتوياتها على جدار الخلية النباتية

تركيب يحيط بالغشاء البلازمي من الخارج، ويُميز الخلايا النباتية، والطحالب، والفطريات

الجدار الخلوي في الخلايا النباتية والطحالب مكون من

الجدار الخلوي في الفطريات مكون من

شبكة من الألياف البروتينية، تمتد في جميع أنحاء السيتوبلازم. يعمل على دعم الخلية، والمحافظة على شكلها