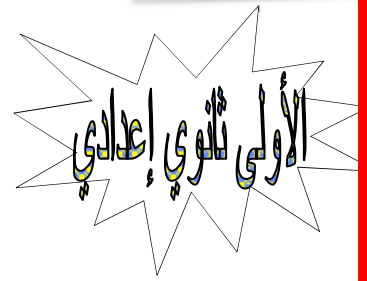


فرض محروس 1 الاسدوس الثاني

علوم الحياة والأرض



الاسم العائلي والشخصي : الفوج التاريخ

I - * المكون الأول: استرداد المعارف(8ن):

1- أملأ الجدول بما يناسب(3ن):

تعريفه	المصطلح
.....	المادة العضوية
.....
.....	ذاتي التغذية

2- اعتمادا على مكتسباتك، أتمم الجمل التالية بما يناسب(6ن)

- أ- الشبكة الغذائية هي
 ب- يوجد المنتج في الحلقة من السلسلة الغذائية، وهي تنتج
 ج- المستهلك من الدرجة الاولى هو دائما:

II - * المكون الثاني: الاستدلال العلمي والتعبير الكتابي (10ن):

زرعت نباتات فتية متشابهة من الذرة في 5 أوان، يحتوي كل إناء على تربة اصطناعية، ثم وضعت النباتات في الظروف التجريبية الممثلة في الجدول أسفله.

الظروف التجريبية	ماء + أملاح معدنية C 02 + + الضوء حرارة 20°	ماء + أملاح معدنية C 02 + + حرارة 20°	ماء + أملاح معدنية + C + الضوء حرارة 20°	ماء + أملاح معدنية C 02 + + الضوء حرارة 20°	ماء + أملاح معدنية + الضوء + حرارة 20°
بداية التجربة					

1- في الجدول التالي، اعط النتيجة المرتقبة لكل تجربة ثم علل جوابك؟(5ن)

رقم التجربة	العنصر الناقص في التجربة	النتيجة المتوقعة و لماذا
1		
3		
5		

2- ماهي أهمية الضوء في حياة النبات الأخضر (2ن):

3- ترجم إلى الفرنسية أملاح معدنية (2ن):