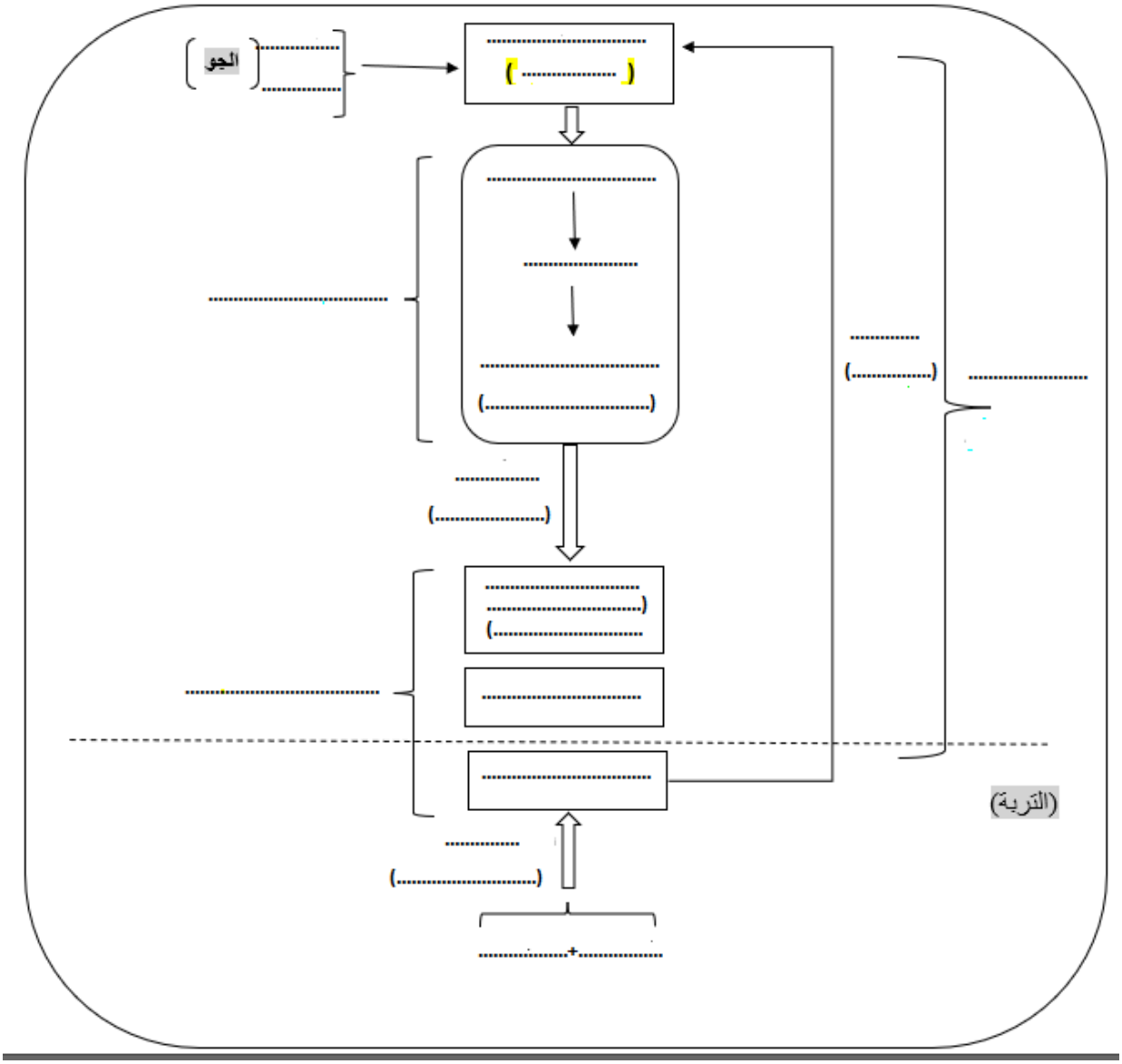
ثانوية عبد الحميد ابن باديس – حاسي بحبح -	تمنياتنا لكم بالتوفيـــــــق	السنة الدراسية: 2021 / 2022
المستوى :1ج م ع تك	التاريخ: 24/ 03 / 2022	المـــدة: ساعتان
اختبار الثلاثي الثاني في مادة العلوم الطبيعية		

التمرين الأول:(08ن)

✓ التركيب الضوئي عملية حيوية يقوم بها النبات الأخضر لإنتاج المادة العضوية من أجل القيام بالتركيب الحيوي وانتاج طاقة وتتم على مستوى الصانعات الخضراء فهو بذلك كائن ذاتي التغذية، كما أن للتركيب الضوئي شروط وينتج عنه مواد مختلفة مثل الأوكسجين الضروري للكائنات الأخرى



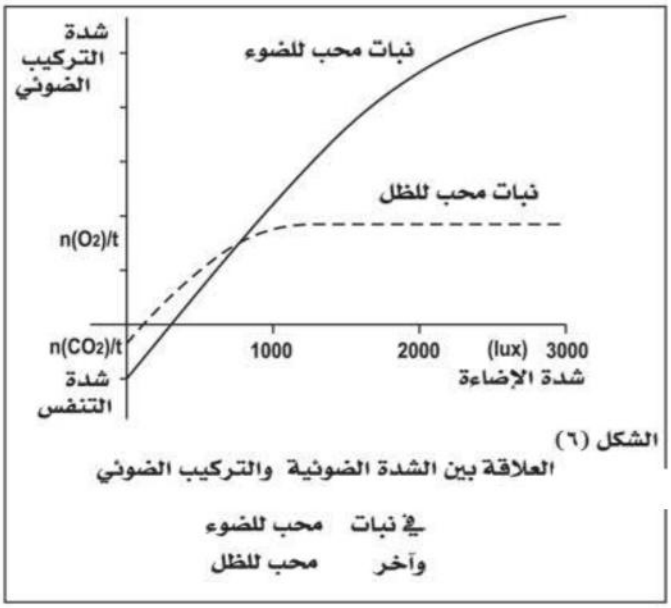
الوثيقة 01

1- اعد رسم مخطط الوثيقة 1 ثم املأ البيانات مع وضع عنوان مناسب للشكل.

2- أكتب نصا علميا تبيّن فيه العلاقة بين البنيات النسيجية المدروسة من قبل (اللحاء، الخشب، الأوبار الماصة، الثغور الورقية) بالآليات المتدخلة في انتاج المادة العضوية (التركيب الضوئي والتركيب الحيوي)

التمرين الثاني:(12ن)

I. استفاد أحد فلاحي الجنوب في اطار الدعم الفلاحي من قرض مالي و قطعة أرض وقام بزراعة فسائل النخيل فيها حتى أصبحت واحة خضراء. أراد بعد ذلك الاستفادة من المساحة الباقية تحت أشجار النخيل لزراعة بعض الخضر من أجل دعم الاكتفاء الذاتي فاختار البصل والفول لقلة انتاجهما، بعد مدة لاحظ أن نبات الفول ينمو بشكل جيد عكس البصل الذي لم يزهر ولم يعط ثمار. فتذكر أحد الدروس المهمة التي تلقاها بمعهد الفلاحة وعرف الخطأ الذي وقع فيه.



الشكل (٦)
العلاقة بين الشدة الضوئية والتركيب الضوئي في نبات محب للضوء وآخر محب للظل

1- بتحليلك للوثيقة1 استنتج تأثير شدة الإضاءة على شدة التركيب الضوئي عند النباتات الظّلية والنباتات الشمسية

2- اقترح فرضية تحدد فيها الخطأ الذي وقع فيه الفلاح

II. للتحقق من صحة الفرضية المقترحة نقترح عليك الوثائق التالية:

1- بالمقارنة بين منحنى الشكل2 من الوثيقة1 ومنحنى الوثيقة1 اشرح العلاقة بين شدة الإضاءة وظروف الزراعة التي وفرها الفلاح لكل من نبات الفول والبصل والتي أدت للنتائج السابقة

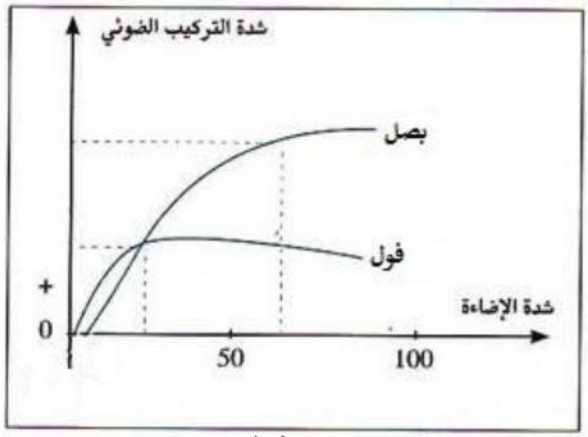
2- مثل من خلال منحنيات شدة التركيب الضوئي لنبات البصل في الظروف الموضحة في الشكل1 ثم حدّد متى تكون شدة الإضاءة عاملا محددا لشدة التركيب الضوئي عند نبات البصل

وثيقة 01

	نسبة CO_2 الجوي	0,1	0,2	0, 3	0,4	0،6
حجم ال O2 المحررة (ملل)	عند الإضاءة LUX 1500	0, 2	0,3	0,4	0,4	0،4
	عند الإضاءة LUX 3000	0,3	0,5	0,8	0, 8	0،8

شكل 01

❖ المحتوى العادي للهواء من ال CO2 يعادل 0،3 %



شكل 02

وثيقة 02

3- من خلال ما توصلت اليه هل الفرضية المقترحة صحيحية؟

III. ضع مخططا شاملا توضح فيه كل العوامل الخارجية التي تؤثر على انتاج الكتلة الحيوية والتي يمكن التحكم فيها لزيادة الإنتاج

1as.ency-education.com