مدرسة سلمي بنت قيس للتعليم الأساسي (5-12)

الاختبار العملى لمادة الأحياء للصف الثاني عشر الفصل الدراسي الثاني

الصف:	اسم الطالبة.
/12	

تعليمات الاختبار

- الاختبار في 3 صفحات
- يجب حل جميع الأسئلة
- الحل في الورقة نفسها
- زمن الإجابة: ساعة واحدة
 - الامتحان من 20 درجة
- يتم وضع عدد الدرجات بين قوسين في نهاية أي سؤال

ملاحظة

الاختبار يشمل استقصائين عمليين

الأول: استقصاء عملي (1): تاثير تركيز الجلوكوز على معدل تنفس الخميرة باستخدام كاشف الاكسدة والاختزال

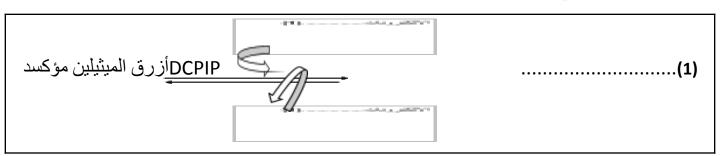
الثاني: استقصاء عملي (2): تاثير تركيز ثاني أكسيد الكربون على معدل التمثيل الضوئي

الجزء الأول:



يعتبر 2, 6- ديكلوروفينول إندوفينول المحالين المحالين كاشفا لتفاعلات الأكسدة والاختزال. ويظهر ذلك في تغير لونه

1- اكملي البيانات في المخطط التالي



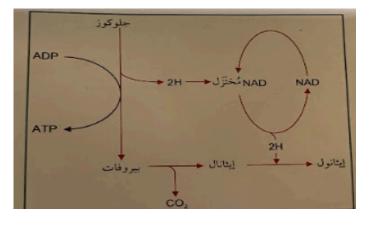
2- أرادت طالبات الثاني عشر معرفة تأثير تراكيز مختلفة للجلوكوز على تنفس الخميرة وحصلت على النتائج التالية

3-

جدول (1)

بالرجوع الى شكل (1) وجدول (1) اجيبي عن الأسئلة التالية

- 1. الانبوبة التي اختفى لون الكاشف بها أسرع هي انبوبة رقم...... (1)
- 2. كون تمثيلا بيانيا لتبيان تاثير تركيز الجلوكوز على الزمن الذي استغرقه لون الكاشف (3)



ج-الشكل (2) تمثل نوع من أنواع التخمر

1. متى يحدث ؟

(1).....

2.وضحي أهمية تحويل الجلوكوز الى الايثانول للحصول على جزيئات الطاقة

(2)

الجزء الثاني:

يمثل الشكل (3) استقصاء تاثير تراكيز مختلفة لثاني أكسيد الكربون على معدل التمثيل الضوئي

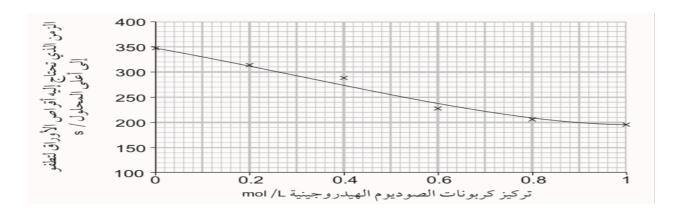
1- ما اسم المرحلة من تفاعلات التمثيل الضوئي التي يتم فيها تحويل ثاني أكسيد الكربون الى كربو هيدرات؟

(1)	• • • •	• • • •	• • • •	• • • •	• • • •	• • • •	•••	•••	•••	• • •	• • •	• • •	• •	• •	• • •
-----	---------	---------	---------	---------	---------	---------	-----	-----	-----	-------	-------	-------	-----	-----	-------

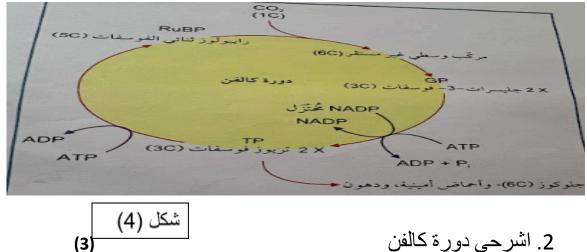
Coreo Coreo		1	1
	5		
The state of the s	15		
	30		

(3	عليها؟ (الضوء	عند إسقاط	السطح ع	لنبات الى	ل أوراق ال	ر أقراصر	ماذا تطفو	ب- اشرح له
•				•••••	•••••		•••••	•••••	

ج- المخطط البياني التالي يمثل الزمن المستغرق لطفو أقراص الورق للاعلى في تراكيز مختلفة لمحلول كربونات الصوديوم الهيدروجينية NaHCO₃



1. تركيز المحلول الذي يستغرق زمنا أقل هودليل على أهمية توافر ثاني أكسيد الكربون لحدوث التمثيل الضوئي فيما يعرف بدورة كالفن الموضحة بالشكل (4)



	•••••
••••••	
•••••	
	و ما الله في الانتهام الانتهام الأنتهام الذي الأنتهام الأنهام الأنتهام الأنتهام الأنتهام الأنتهام الأنتهام الأنتهام الأن
اج للضوء لكي تحدث الا انها لا يمكن ان تستمر	3.على الرغم أن هذه التفاعلات لا تحد
(2)	فترة طويلة في الظلام . فسري ذلك
	• • • •
	••••••
	•••••