

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية



اختبار عملي

موقع المناهج ← المناهج العمانية ← الصف الثاني عشر ← أحياء ← الفصل الثاني ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-04-29 04:18:00

إعداد: مدرسة سلمى بنت قيس للتعليم الأساسي

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر



اضغط هنا للحصول على جميع روابط "الصف الثاني عشر"

روابط مواد الصف الثاني عشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر والمادة أحياء في الفصل الثاني

[ملخص شرح درس التصنيف](#)

1

[أسئلة مترجمة من كامبريدج لدرس العوامل المحددة لعملية التمثيل الضوئي](#)

2

[أسئلة مترجمة من كامبريدج لدرس مرحلة التفاعلات غير المعتمدة على الضوء](#)

3

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر والمادة أحياء في الفصل الثاني

[أسئلة مترجمة من كامبريدج لدرس مرحلة التفاعلات المعتمدة على الضوء](#)

4

[أسئلة مترجمة من كامبريدج لدرس تركيب ووظيفة البلاستيدات الخضراء](#)

5

مدرسة سلمى بنت قيس للتعليم الأساسي (5-12)

الاختبار العملي لمادة الأحياء للصف الثاني عشر الفصل الدراسي الثاني

الصف:/12	اسم الطالبة:
-------------------	-----------------------

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

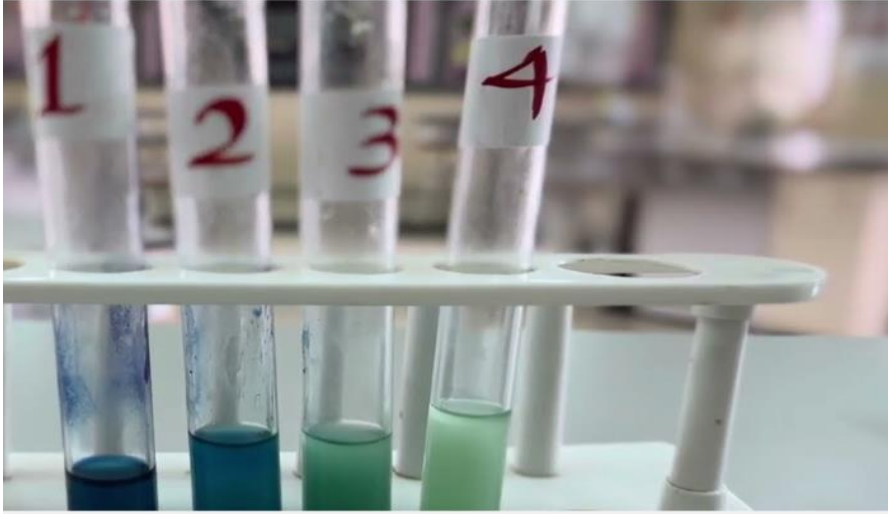
ملاحظة

الاختبار يشمل استقصائين عمليين

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

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

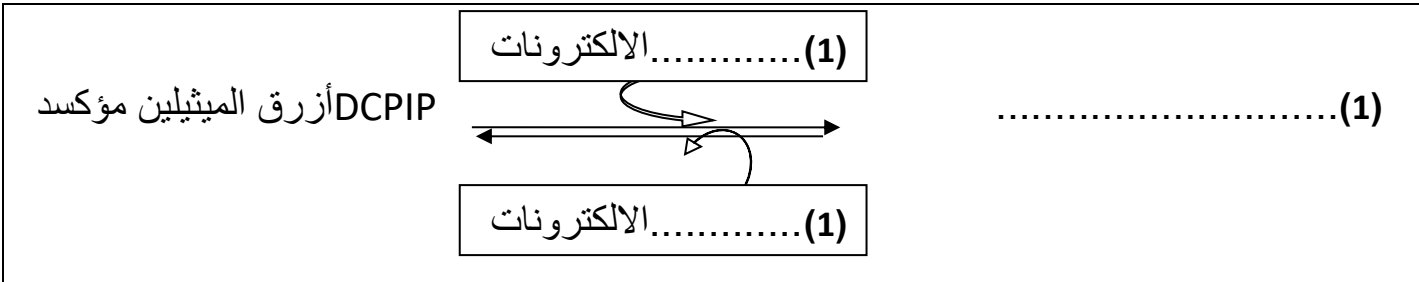
الجزء الأول:



يعتبر 2, 6-
ديكلوروفينول إندوفينول
(DCPIP) أزرق الميثيلين
كاشفا لتفاعلات الأكسدة
والاختزال. ويظهر ذلك في
تغير لونه

أ- اكمل البيانات
في المخطط
التالي

شكل



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

رقم أنبوبة الاختبار	تركيز الجلوكوز g / l	المتوسط
1	0.0	739
2	2.5	261
3	5.0	177
4	7.0	111

ت-

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 تأثير تركيز الجلوكوز على الزمن الذي استغرقه لون الكاشف

(3)



ج- الشكل (2) تمثل نوع من أنواع التخمر

1. متى يحدث؟

(1).....

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

(2)

الجزء الثاني:

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

أ- ما اسم المرحلة من تفاعلات التمثيل الضوئي التي يتم فيها تحويل ثاني أكسيد الكربون الى كربوهيدرات؟

(1).....

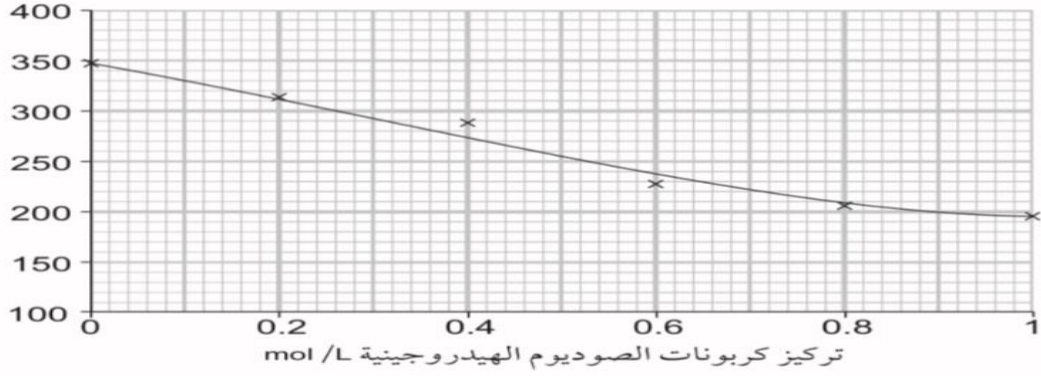
ب- اشرح لماذا تطفو أقراص أوراق النبات الى السطح عند إسقاط الضوء عليها؟ (3)

ج- المخطط البياني التالي يمثل الزمن المستغرق لطفو أقراص الورق للاعلى في تراكيز مختلفة لمحلول كربونات الصوديوم الهيدروجينية NaHCO_3

شكل (3)



الزمن الذي يحتاج إليه أوراق لتطفئ
إلى أعلى المحلول / s



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



شكل (4)

(3)

2. اشرح دورة كالفن

.....

.....
.....
3. على الرغم ان هذه التفاعلات لا تحتاج للضوء لكي تحدث الا انها لا يمكن ان تستمر فترة طويلة في الظلام . فسري ذلك
(2)

.....
.....