



Rowad Al Dhafr Private School
مدرسة رواد الظفرة الخاصة

الاختبار التكويني الأول في مادة الأحياء

للمصف الثاني عشر عام

للفصل الدراسي الأول للعام 2024-2025م

الإسم :

الصف :

المادة :

الدرجة :

لكل إجابة صحيحة درجتين

اختار الإجابة الصحيحة من بين الخيارات الآتية:

1- التفاعل الكيميائي هو عملية تقوم من خلالها الذرات أو مجموعات الذرات الموجودة في المواد..... .

(أ) بالذوبان في مواد أخرى (ب) بالتآين عن طريق فقد بروتونات (ج) بالاندماج مع ذرات مواد أخرى (د) بالتحول إلى مواد أخرى

جريب قروت أبيض
متخالف الجينات

	W	w
W	Ww	ww
w	Ww	ww

نسب الجينات

2 - ما نسبة الطرز الجينية لأفراد النسل في التزاوج
الموضح في الرسم أدناه ؟

(د) 1:0

(ج) 1:2:1

(ب) 1 : 3

(أ) 1:1

3 - يستخدم العلماء لتمثيل التفاعلات الكيميائية ؟

(د) الطاقة الحرارية

(ج) المعادلات الكيميائية

(ب) التغيرات الفيزيائية

(أ) الأعداد الذرية

4 - ما المادة التي لاتعتبر جزء من النيوكليوتيد ؟

(د) السكر

(ج) الفوسفات

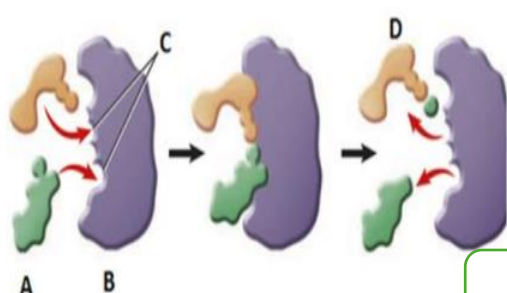
(ب) القاعدة

(أ) الماء

5 - الشكل أدناه يبين آلية عمل الإنزيم

, إدرسه ثم أجب عن السؤال :

ما التركيب المشار إليه بالحرف (c) ؟



6 - ما المادة التي تنتج أيونات الهيدروكسيد عند ذوبانها في الماء ؟

(د) الملح

(ج) المنظم

(ب) الحمض

(أ) القاعدة

7 - ما الجزء الضخم الذي يدخل في كل وظائف جسم الإنسان تقريبا ؟

(د) النيوكليوتيد

(ج) الدهون

(ب) البروتين

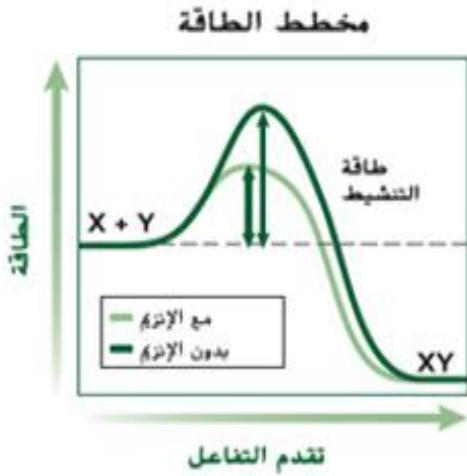
(أ) الكربوهيدرات

الرؤية: إعداد طالب متميز واعى بالعلم وراقى بالقيم منتمى لوطنه وتهينة فرصة تعليمية لكل طالب

8 - إستنادا إلي مقارنة سير التفاعل في مخطط الطاقة

المبين أدناه , أي مما يلي

يصف تأثير الإنزيم في التفاعل الكيميائي ؟



يخفض وجود الإنزيم طاقة التنشيط للتفاعل الكيميائي

لا يؤثر وجود الإنزيم علي طاقة التنشيط للتفاعل الكيميائي

يخفض غياب الإنزيم طاقة التنشيط للتفاعل الكيميائي

يزيد وجود الإنزيم طاقة التنشيط للتفاعل الكيميائي

9 - ما العنصران الذان يتواجدان دائما في الأحماض الأمينية ؟

(أ) الكربون والأكسجين	(ب) النيتروجين والكبريت	(ج) الكبريت والأكسجين	(د) الهيدروجين والفسفور
-----------------------	-------------------------	-----------------------	-------------------------

10 - أي من المواد التالية ستدرس بشكل مفصل أثناء مقرر الكيمياء العضوية في الجامعة؟

(أ) الماء	(ب) الجلوكوز	(ج) الصوديوم	(د) الأكسجين
-----------	--------------	--------------	--------------

