

الجزء الأول (12 نقطة)

التمرين الأول (06 نقاط):

تستفيد العضوية من الأغذية بعد تحويلها على مستوى الأنبوب الهضمي إلى أغذية بسيطة وذلك بمساعدة الإنزيمات:

1. بما يعرف الشكل المبسط للأغذية ؟
2. عرف الإنزيمات مع ذكر خصائصها ؟
3. أكمل الجدول التالي:

الغذاء	الإنزيم المحلل	مصدر الإنزيم	النتج في الأمعاء الدقيقة	طريق الامتصاص
نشاء				
الدهن				
الماء				

التمرين الثاني (06 نقاط):

قصد تحديد مفهوم الذات ومعرفة دور الجهاز المناعي، أجريت تجربة زراعة طعوم جلدية على عدد من الفئران تختلف في السلالات. والجدول التالي يوضح ذلك:

رقم	التجربة	النتائج التجريبية
1	زراعة طعم جلدي من موضع لآخر في نفس الحيوان	تقبل الطعم
2	زراعة طعم جلدي من الفأر (أ) إلى الفأر (ب) من سلالتين مختلفتين	رفض الطعم بعد 15 يوم
3	إعادة زرع طعم جلدي ثاني من الفأر (أ) إلى الفأر (ب)	رفض الطعم بعد 4 أيام

1. كيف تفسر قبول الطعم فالتجربة الأولى
2. حدد سبب اختلاف مدة رفض الطعم (التجربة 2 والتجربة 3)
3. استنتج نوع الاستجابة المناعية في هذه الحالة مبينا الخلايا المتدخلة في ذلك.

التصحيح النموذجي للاختبار التجريبي لشهادة التعليم المتوسط دورة ماي 2016
مادة: علوم الطبيعة والحياة

الجزء الأول (12 نقطة)

حل التمرين الأول (06 نقاط):

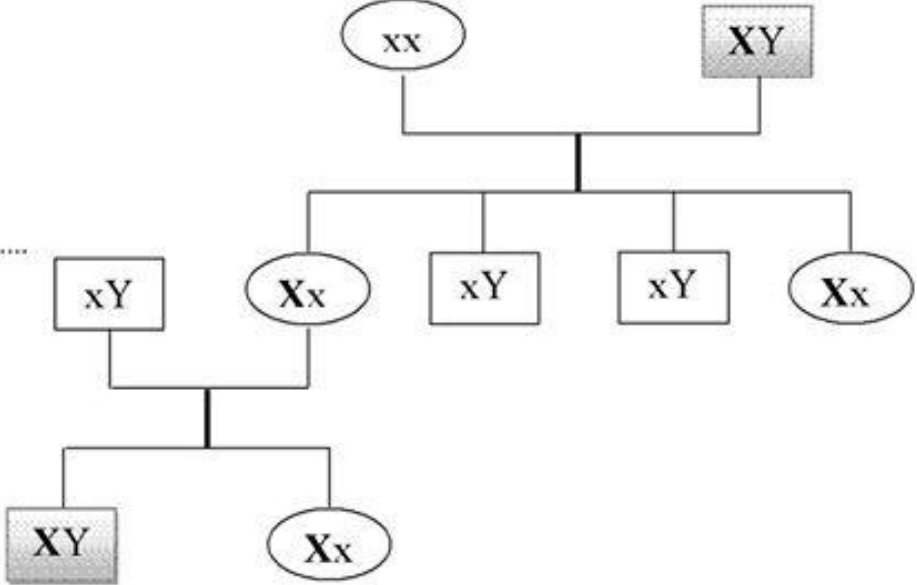
1. يعرف الشكل المبسط للأغذية بالمغذيات ن
2. تعريف الإنزيمات : هي مركبات بروتينية تعمل على تسريع التفاعلات الكيميائية ن
- تتميز بالتنوع ودرجة حرارة مناسبة وحموضة مناسبة ن
3. إكمال الجدول:

طريق الامتصاص	الناتج في الأمعاء الدقيقة	مصدر الإنزيم	الإنزيم المحلل	الغذاء
الطريق الدموي	جلوكوز	الغدد اللعابية	الأميلاز	نشاء
الطريق البلغمي	أحماض دسمة + جلسرول	البنكرياس	الليباز	الدهن
الطريق الدموي	الماء	/	/	الماء

حل التمرين الثاني (06 نقاط):

- 1- تفسير الطعم فالتجربة الأولى: تم قبول الطعم لأنه من الذات. ن
- 2- سبب اختلاف مدة رفض الطعم (التجربة 2 والتجربة 3): لأنه تم تشكيل ذاكرة مناعية خلال التجربة 2 استخدمت أثناء دخول نفس المستضد مرة أخرى. ن
- 3- نوع الاستجابة المناعية في هذه الحالة: استجابة مناعية نوعية ذات وساطة خلوية ن
- تم بواسطة الخلايا اللمفاوية التائية LT ن

حل الوضعية الإدماجية

التقيط	الأجوبة
	<p>1- تفسير إصابة مارك بعمى الألوان دون إصابة والديه من خلال السندين 1 و 2 نجد: المرض محمول على الصبغي الجنسي X ومنه X: الصبغي الحامل لعامل السلامة X: الصبغي الحامل لعامل السلامة</p>  <p>..... من التفسير الصبغي نلاحظ أن الأم حاملة للمرض ومنها انتقل إلى مارك</p>
	<p>2- الاستنتاجات حول الأمراض الوراثية المتقلة عبر الصبغي الجنسي X هي:</p>
	<p>3- ينصح المقبلين على الزواج بقادي زواج الأقارب:</p>
	<p>..... التنظيم ونظافة الورقة</p>

أستاذ المادة: مساعدي سمير