najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

مديرية التربية لولاية تبسة — متوسطة العلامة ابن رشد -الشريعة-

الاختبار التجريبي لشهادة التعليم المتوسط

دورة ماي 2016

اختبار في مادة: علوم الطبيعة والحياة — المدة: ساعة ونصف

الجزء الأول (12 نقطة)

التمرين الأول (06 نقاط):

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

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

الغذاء	الإنزيم المحلل	مصدر الإنزيم	الناتج في الأمعاء الدقيقة	طريق الامتصاص
نشاء				
الدسم				
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 التجربية
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 ايام

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.

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

مديرية التربية لولاية تبسة — متوسطة العلامة ابن رشد -الشريعة-

التصحيح النموذجي للاختبار التجريبي لشهادة التعليم المتوسط دورة ماي 2016

مادة: علوم الطبيعة والحياة

الجزء الأول (12 نقطة)

حل التمرين الأول (06 نقاط):

ن
ن
ن
ن

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

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

حل التمرين الثاني (06 نقاط):

ن
ن
ن
ن

1- تفسير الطعم فالتجربة الأولى: تم قبول الطعم لأنه من الذات. .....
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. .....
3- نوع الاستجابة المناعية في هذه الحالة: استجابة مناعية نوعية ذات وساطة خلوية .....
   تتم بواسطة الخلايا اللمفاوية التائية LT .....

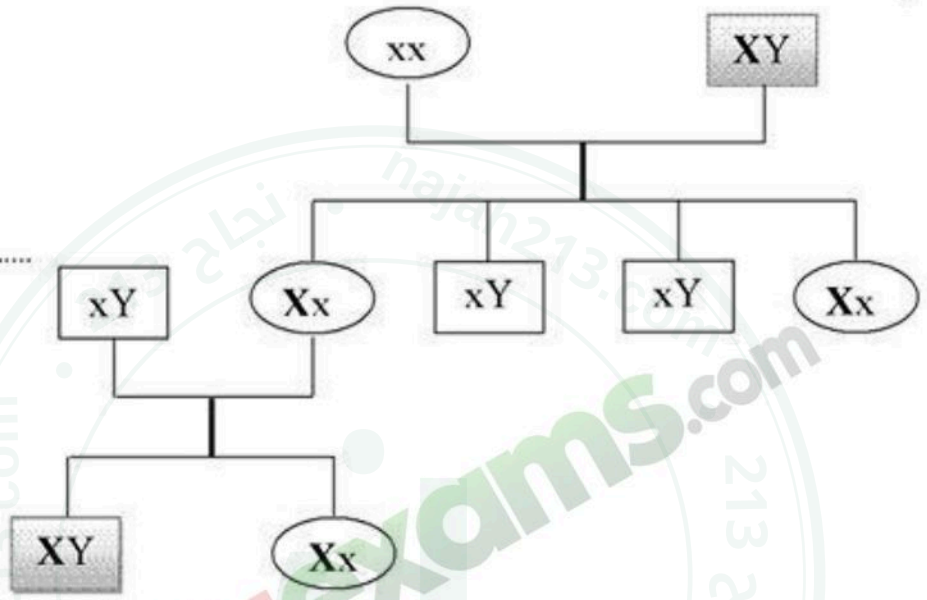
www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

حل الوضعية الإدماجية

الأجوبة	التنقيط
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 ....  من التقسير الصبغي نلاحظ أن الأم حاملة للمرض ومنها انتقل إلى مارك	
2- الاستنتاجات حول الأمراض الوراثية المتقلة عبر الصبغي الجنسي X هي: ..... • الأمراض صفة متنحية ..... • الذكر إما مصاب أو سليم ..... • الأنثى تكون مصابة أو سليمة أو حاملة للمرض	
3- ينصح المقبلين على الزواج بتقادي زواج الأقارب: ..... للتقليل من نسبة ظهور الأمراض الوراثية	
التنظيم ونظافة الورقة	

أستاذ المادة: مساعدية سمير

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com