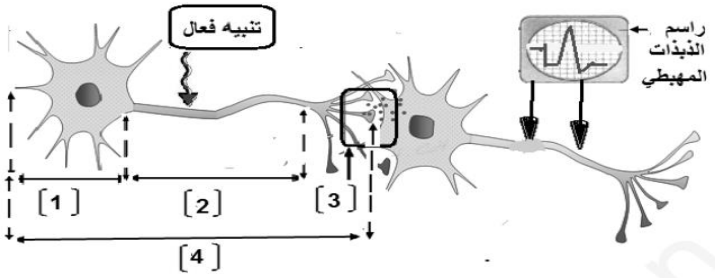
ثانوية : الشهيد بوعلي بلقاسم – لمصارة –	الموسم الدراسي : 2021 /2022
الأستاذة: بركان وداد	المستوى : 1 ج م ع وتك
التقويم التشخيصي	

التمرين الأول:

لتحديد مظهر الرسالة العصبية على مستوى الوحدة البنائية للجهاز العصبي نقترح عليك دراسة الوثيقة التالية:



الوثيقة (1): توضح نتائج تجريبية لمظهر الرسالة العصبية

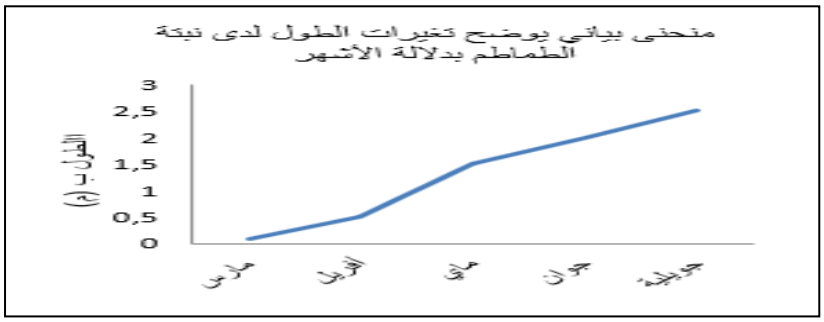
التعليمات:

01. سم البيانات المرقمة ثم حدد مظهر الرسالة العصبية على مستوى العنصر 2 مبررا اجابتك.

02. حدد مقر توضع كل من العنصرين 1 و 2.

التمرين الثاني:

تم غرس بذور نبات الطماطم وتم متابعة طول النبتة من شهر الى شهر كما هو موضح في المنحنى البياني التالي:

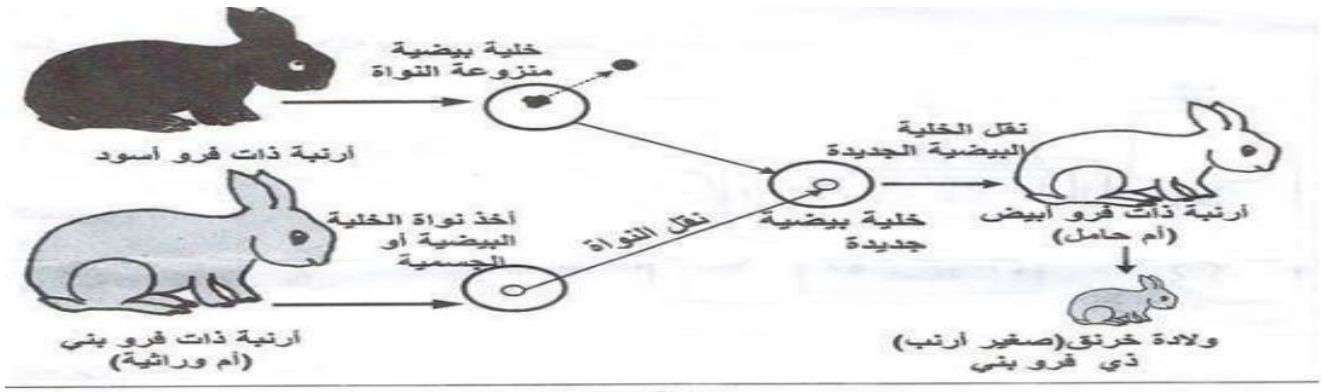


التعليمة:

01. حلل المنحنى و ماذا تستنتج ؟

التمرين الثالث:

ذهبت خلال زيارة علمية الى مزرعة تربية الابقار فلفت انتباهك التفاوت الكبير في انتاج الحليب بين مختلف الابقار حيث ان الابقار المحلية انتاجها ضعيف بينما الابقار المستوردة انتاجها غزير عندئذ قررت انجاز بحث عن كيفية الاكثار من الابقار المنتجة للحليب بغزارة دون اللجوء للاستراد.



الوثيقة (1)

التعليمات:

01. بين ماذا ناخذ من البقرة المستوردة لجعل الابقار المحلية تنجب نسخا للبقرة المستوردة .برر اجابتك.

02. استنتج معنى الام الوراثية.

03. في رايك هل هناك فوائد يمكن ان تجنيها الجزائر من تطبيق هذه التقنية؟

دعم اجابتك بمثالين.



الوثيقة (2)

الاجابة

التمرين الأول :

1- البيانات المرقمة :

1. جسم خلوي 2. ليف عصبي 3. مشبك 4. عصبون

- مظهر الرسالة العصبية على مستوى العنصر 2: هي من طبيعة كهربائية.

التبرير: لانها تنتقل على شكل اشارات كهربائية يمكن تسجيلها بجهاز راسم الذبذبات المهبطي.

2- تحديد مقر توضع كل من العنصرين 1 و2:

العنصر 1: الاجسام الخلوية هي التي تشكل المادة الرمادية.

العنصر 2: الالياف العصبية هي التي تشكل المادة البيضاء.

التمرين الثاني:

1. تحليل المنحنى :

يمثل المنحنى تغيرات الطول نبات الطماطم بدلالة الأشهر حيث :

يزداد طول النبات بزيادة عدد الأشهر

الإستنتاج :من مظاهر نمو النبات الزيادة في الطول.

التمرين الثالث:

01. من الوثيقة (01) نستنتج ان مقر البرنامج الوراثي يكون داخل النواة وبالتالي ناخذ من البقرة المستوردة.

التبرير: لان النواة هي مقر الدعامة الوراثية وهذا ما يجعل الابقار المحلية تنجب نسخا للبقرة المستوردة.

02. من الوثيقة (01) نستنتج ان الام الوراثية هي الام التي اخذت منها النواة التي تحمل جميع الصفات الوراثية وبذلك نلاحظ من الوصيثة (02) ان الابناء يحملون نفس الصفات الظاهرية للام الوراثية.

03. نعم هناك فوائد يمكن ان تجنيها الجزائر من تطبيق هذه التقنية حسب المثالين التاليين:

- انتاج ابقار محلية اكثر غزارة للحليب.
- تحسين جودة (سلالة) الابقار واكثارها من خلال التلقيح الاصطناعي.