

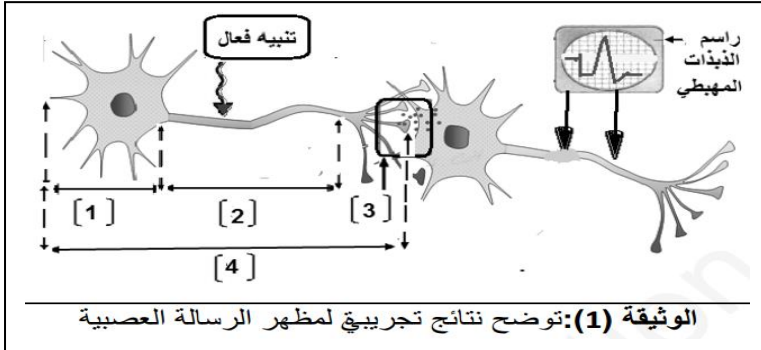
ثانوية : الشهيد بوعلي بلقاسم - لمصارة -	الموسم الدراسي : 2021 / 2022
الأستاذة: بركان وداد	المستوى : 1 ج م ع وتك
التقويم التشخيصي	

التمرين الأول:

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

التعليمات:

01. سم البيانات المرقمة ثم حدد مظهر الرسالة العصبية على مستوى العنصر 2 مررا اجابتك.
02. حدد مقر توضع كل من العنصرين 1 و 2.



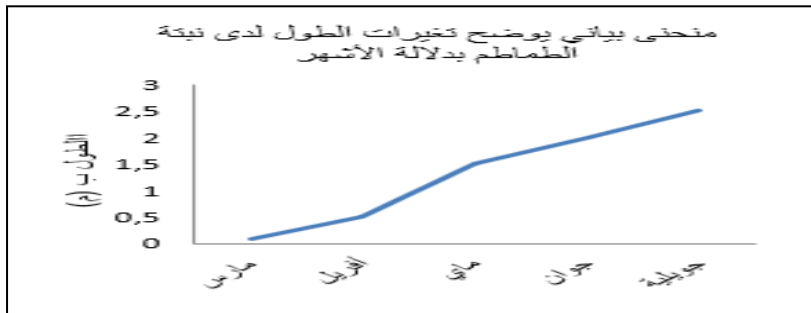
الوثيقة (1): توضح نتائج تجريبي لمظهر الرسالة العصبية

التمرين الثاني:

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

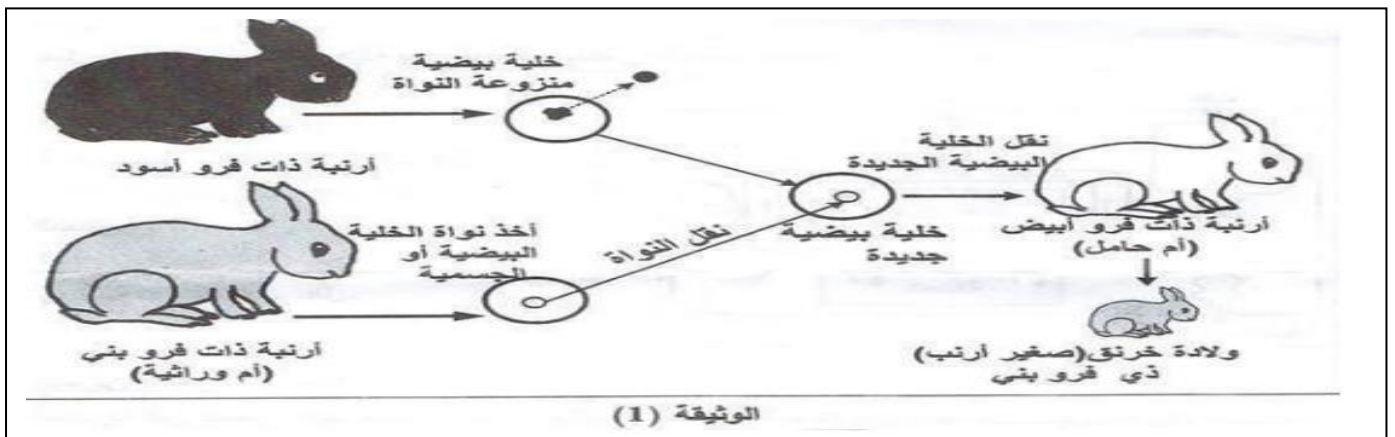
التعليمات:

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 للاستزاد.



التعليمات:

01. بين ماذا نأخذ من البقرة المستوردة لجعل الابقار المحلية تنجب نسحا للبقرة المستوردة. برر اجابتك.
02. استنتج معنى الام الوراثية.
03. في رايتك هل هناك فوائد يمكن ان تجنيها الجزائر من تطبيق هذه التقنية؟ دعم اجابتك بمثالين.



الوثيقة (2)

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: لأنها 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 طول 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 نأخذ من البقرة المستوردة.
التبرير: لان النواة هي مقر الدعامات 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 الوصيفة (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 أكثر غزارة للحليب.
- تحسين جودة (سلالة) الابقار واكثرها من خلال التلقيح الاصطناعي.