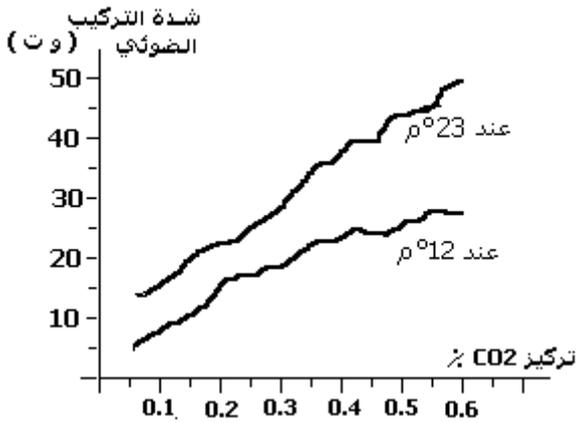


الأسئلة:

التمرين الأول: (6 ن)

تتوقف الظواهر البيولوجية على عدة عوامل متنوعة ...

تبين الوثيقة -1- بعض العوامل المؤثرة على شدة التركيب الضوئي... (تم انجازها في فصل الشتاء)
وتبين الوثيقة - 2 - منحنيي تطور شدة التركيب الضوئي عند نبات الخس بدلالة تركيز CO2 عند 12°م، و 23°م.



الوثيقة - 2 -



الوثيقة - 1 -

1 - ما هي المعلومات التي يمكنك استخلاصها من الوثيقة - 1 -

2 - بماذا نقيس شدة التركيب الضوئي ؟

3- تسمح مقارنة منحنيني الوثيقة - 2 - بتأكيد النتيجة التالية :

" **العامل الأقل قيمة هو العامل الذي يحدد شدة التركيب الضوئي ...** "

- برهن على صحة ذلك.

4 - تتغير العوامل المناخية حسب الفصول، كما تكثر النباتات اليخضورية في فصل الربيع ...

- فما هو العامل الأكثر تأثيرا (المحدد) لشدة التركيب الضوئي في فصل الربيع ؟ علل.

التمرين الثاني: (8 ن)

الغنم سلالات متنوعة... لإظهار مقر العوامل المتحكممة في تنوع هذه السلالات وإنتاجاتها الحيوية، نعرض النتائج

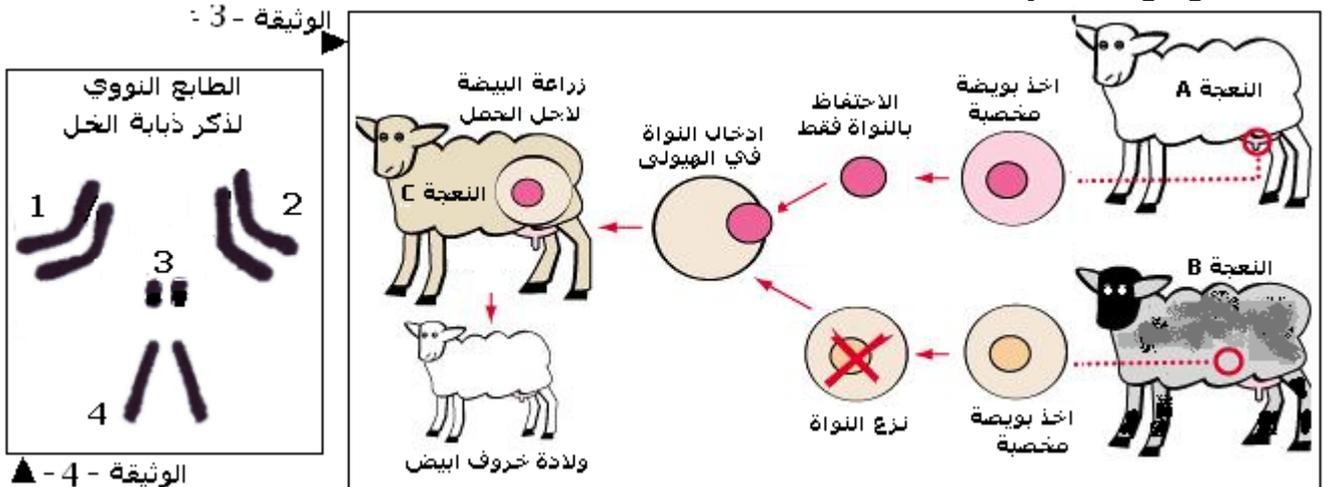
التجريبية التالية، علما أن جميع السلالات المستعملة نقية، وملقحة بكبش ذي صوف ابيض ..

1- ما مفهوم السلالة النقية؟

2- علل ولادة الخروف الأبيض لدى النعجة C ؟

3- ماذا تستنتج من هذه الدراسة؟

الوثيقة - 3 -



الوثيقة - 4 -

تبين الوثيقة -2- الطابع النووي لذباة الخل..

1- كيف تثبت أن هذا الطابع النووي لأنثى وليس لذكر؟

2- شكل الطابع النووي للأمشاج التي يمكن إن تشكلها هذه الأنثى.

3- يقول تعالى في سورة النجم: "وأنه خلق الزوجين الذكر والأنثى (45) من نطفة إذا تمنى (46)" .

ما هي الحقيقة العلمية التي تشير إليها الآيتان الكريمتان.

يهوى محمد زراعة نباتات إزهار الزينة داخل بيته، اشترى مؤخرا لوازم زراعية..
كما مبين بالوثيقة - 5 -



وقد وجد ضمنها لصاقة اشهارية بها المعلومات التالية:
((من الممكن زراعة المحاصيل في الأتربة غير المناسبة، قم فقط بريها بالمحاليل المغذية لتحقيق الانتعاش والنمو.
- يساعدك الري بالتنقيط، عبر شبكة من الأنابيب و القطارات، في التحكم في الماء، ووضع حد للأمراض الناتجة
عن تواجد قطيرات الماء على الأوراق.
* * * الري بالتنقيط، يحرك، ويسمح لك بقضاء إجازتك في راحة بال * * *))

المطلوب:

- اذكر أهمية كل قطعة من التجهيز الذي اشتراه محمد.
- ساعده في إتمام انجاز التركيب الزراعي الذي اشتراه (أكمل رسم المخطط، مع وضع البيانات)
- وأعطه الفكرة التي تمكنه تجسيد طموحه (إنتاج سلالة نباتات ذات أزهار كثيرة و كبيرة الحجم) .

