

التمرين الأول:

نزرع نبات الطماطم في بيت بلاستيكي في ظروف متغيرة من تركيز CO_2 وشدة الإضاءة. نقوم كل 5 أيام بقياس الكتلة الحيوية (كمية المادة الجافة). الشروط التجريبية و النتائج ممثلة في الجدول التالي:

التجربة	الشروط		الإنتاجية بعد شهر (وحدة اعتبارية)
	تركيز CO_2 (وحدة اعتبارية)	الإضاءة (لوكس)	
1	1000	16140	7
2	1000	5380	5
3	400	16140	3.8
4	400	5380	3.5

1. لماذا يلجأ الفلاحون إلى الزراعة في البيوت البلاستيكية؟.....

.....

2. حلل نتائج الجدول.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3. في أي تجربة يكون CO_2 هو المعامل المحدد؟ و في أي تجربة تكون شدة الإضاءة هي المعامل المحدد؟

.....

.....

.....

4. استخرج مفهوم المعامل المحدد؟

.....

.....

.....

التمرين الثاني:

زواج أحد المربين بين سلالتين نقيتين من المعز، الأولى قليلة التناسل غزيرة الحليب و الثانية كثيرة التناسل قليلة الحليب، فتحصل في الجيل الأول على أفراد كثيرة التناسل قليلة الحليب.

1. ماهو الهدف من إجراء هذا التهجين؟

.....

.....

.....

.....

2. ماذا تستنتج من نتائج الجيل الأول؟

.....

.....

.....

.....

.....

3. هل للمربي أمل في تحقيق الهدف الذي خطط له؟ كيف؟

.....

.....

.....

.....

.....

4. مثل على الصبغيات النمط الوراثي للأبوين و لأفراد الجيل الأول. باستعمال الرموز التالية:

غ	غزيرة الحليب	ق	قليلة التناسل
غا	قليلة الحليب	قا	كثيرة التناسل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

5. زواج الفلاحون بين أفراد الجيل الأول, ماهي النتائج المتوقعة في الجيل الثاني؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

6. حدد النمط الظاهري و النمط الوراثي للسلالة المرغوبة النقية.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



الاسم:

اللقب:

القسم: