najah213.com · نجاح 213

الجمهوريّة الجزائريّة الدّيمقراطيّة الشّعبيّة وزارة التّربية الوطنيّة
المدرسة الخاصّة دراية
ECOLE PRIVEE DRARIA
(2017/2018)

الفرض الثّاني للفصل الثّاني في مادّة العلوم الطّبيعيّة

السّنة الأولى جذع مشترك علوم طبيعيّة

المدّة : ساعة و نصف

الموضوع

التّمرين الاوّل :

1- تحمل الكروموزومات اشرطة عرضيّة متناوبة تدعى المورّثات.

2- لا يؤثّر تركيز غاز ثاني أكسيد الكربون الموجود في الهواء على مردوديّة الإنتاج الزّراعي.

3- تتمثّل الزّراعة بدون استعمال الدّعامات الخاملة في الزّراعة في الرّمل او الحصى.

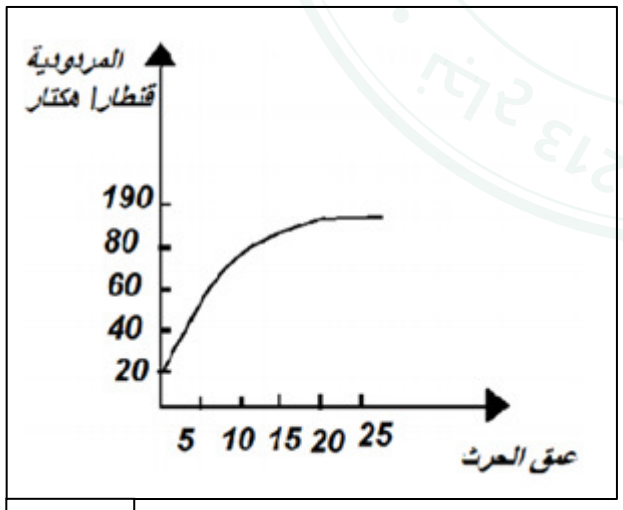
4- الرّيّ العلوي طريقة تقليديّة يجري فيها الماء عبر قنوات ارضيّة.

5- يتكوّن الصّبغي الاستوائي من كروماتيدين متّصلين في نقطة تدعى الجزء المركزي.

6- الطّفرة صفة جديدة تظهر على أحد الافراد و لا تصبح وراثيّة.

التّمرين الثّاني : 5.5 نقاط

يرتبط الإنتاج الفلاحي ارتباطا وثيقا بمدى خدمة الارض و العناية بها و من التّقنيّات المستعملة لهذا الغرض هو الحرث لذلك قيست مردوديّة قطع ارضيّة محروثة على أعماق مختلفة و النّتائج موضّحة في منحنى الوثيقة (1):



الوثيقة 1

1. حلّل المنحنى.
2. ماذا تستنتج؟
3. ما هي المميّزات الّتي يضيفها الحرث للتّربة؟
4. اذكر العوامل التّرابيّة الأخرى الّتي تؤثّر على انتاجيّة الكتلة الحيويّة.

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

التّمرين الثّالث: 4.5 نقاط

تخرّج احمد و زكريّا من معهد الفلاحة و استفادا في اطار الدّعم الفلاحي من قرض ماليّ و قطعة ارض قرّر احمد ان يستثمر ارضه بطرق حديثة (الوثيقة 2) بينما فضّل زكريّا الطّريقة التّقليديّة (الويثيقة 3) تمثّل الوثيقة (4) متوسّط الكتلة الحيويّة الجافّة لنبات الطّماطم المحصّل عليها بعد الحصاد لاحمد و زكريّا.


الوثيقة 2


الوثيقة 3

	متوسط الكتلة الحيوية الجافة ق/هـ
احمد	250
زكريا	113

الوثيقة 4

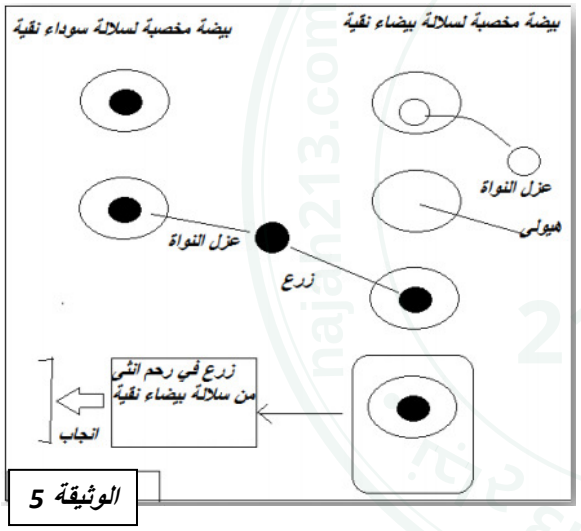
1 – ماذا تسمّى البنيات المبيّنة في الوثيقة 2؟

2 – حلّل نتائج الجدول ثمّ فسّر اختلاف المردود لاحمد وزكريّا؟ (فيما يخصّ العوامل المناخيّة).

3- اذكر فوائد الزّراعة في البنيات المبيّنة في الوثيقة (2).

التّمرين الرّابع :

لتحديد مقرّ العوامل الوراثيّة أجريت التّجربة الموضّحة في الوثيقة المقابلة باستعمال سلالتين من الفأران بيضاء نقيّة و سوداء نقيّة.



الوثيقة 5

1 - حدّد النّمط الظاهري للحمل النّاتج عن الانجاب.

2 – حدّد النّمط الظاهري للحمل النّاتج في حال إذا ما تمّ زرع نواة البيضة المخصّبة للسّلالة البيضاء في هيولى البيضة المخصّبة للسّلالة السّوداء.

3 – ماذا تستنتج فيما يخصّ مقرّ العوامل الوراثيّة؟

وفّقكم الله

الأستاذة تميمي.س