



الاعدادية النموذجية بقابس التاريخ: 2025/11/20 المدة: 30 دقيقة	فرض عادي عدد 1 *** علوم الحياة والأرض ***	الأستاذ : محمد الحاج عبد الله المستوى : 8 نموذجي 1 و 3 و 9
الاسم واللقب:	القسم:	الرقم:

تمرين عدد 1 (4 نقاط)

لون التعريف الصحيح في الجدول التالي

المعرف به	التعريف
النسغ الخام هو	1 خليط من ماء و املاح معدنية 2 خليط من ماء و مواد عضوية 3 الدبال
الماء مقطر هو	1 ماء عذب 2 ماء معدني 3 ماء نقي
يتكون النسغ الخام في	1 المنطقة العليا للجذر 2 المنطقة الوسطى للجذر 3 المنطقة السفلى للجذر
جهاز البوتومتر	1 نقيس به الرطوبة 2 نقيس به كمية الماء الممتصة 3 نقيس به الضغط



التمرين عدد 2 (4 نقاط)

تحتوي الجمل التالية على اخطاء علمية قم بإصلاحها

(1) تنقل الاوعية اللحائية النسغ الخام

(2) التربة المحروقة لا تحتوي على املاح معدنية

(3) تزداد شدة النتج كلما زادت الرطوبة

(4) وسط كنب ووسط صناعي يحتوي على المواد العضوية الاساسية للنبات

التمرين عدد 3 (6 نقاط)

يبين الجدول الموالي مكونات عينتين من التربة جلبت من حقلين مختلفين تزرع الفلفل

الاملاح المعدنية	نيترات الازوت	الفسفور	البوتاسيوم
تربة 1 (100 غ)	8 مغ	8 مغ	4 مغ
تربة 2 (100 غ)	1.5 مغ	0.5 مغ	0.3 مغ

انتاجية الحقل 1 كبيرة (50 طن في الهكتار) اما انتاجية الحقل 2 ضعيفة (15 طن في الهكتار)





(1) اربط العلاقة بين الانتاجية و مكونات التربة في كل من الحقل 1 و الحقل 2

.....
.....
.....

(2) اذكر دور كل من الازوت و الفسفور و البوتاسيوم في نمو النبتة

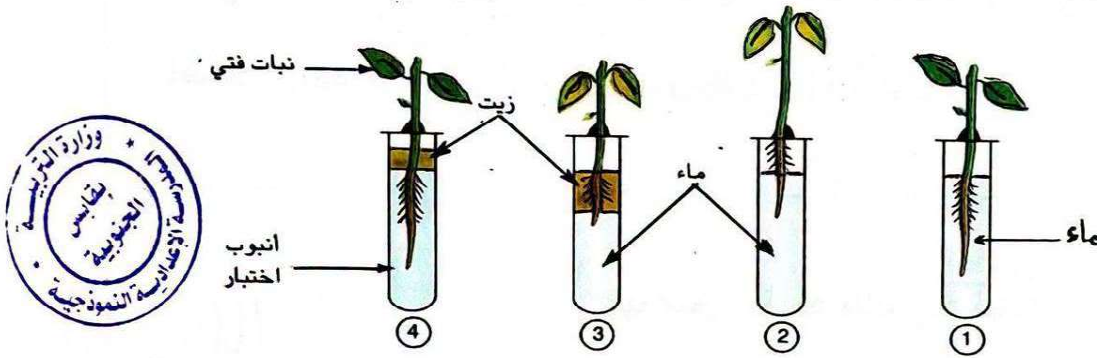
..... دور الازوت.....
..... دور الفسفور.....
..... دور البوتاسيوم.....

(3) بالاعتماد على المعطيات السابقة و على ما درست قدم نصيحة للفلاح صاحب الحقل 2
ليحسن انتاجيته

.....
.....

التمرين عدد 4 (6 نقاط)

انجزنا تجارب كما هو مبين في الرسم التالي :



(1) اكتب اوجه الاختلاف بين الانبوب 2 و الانبوب 3

.....

(2) اذكر النتائج المحتملة لكل نبتة في الانابيب 1.2.3.4

.....

.....

(3) بعد اسبوع لاحظنا ان النبتة بالانبوب 1 بدأت بالذبول . اقترح فرضيتين تفسر سبب بداية ذبول النبتة في الانبوب 1

..... الفرضية 1.....

..... الفرضية 2.....

(4) استبدلنا ماء الانبوب 1 بماء معدني . بعد ثلاثة ايام لاحظنا ان النبتة عادت خضراء ياتعة مرة اخرى . كيف يمكنك تفسير سبب ذبول النبتة 1 و كيف اصبحت مرة اخرى خضراء ياتعة

.....

.....

.....

عمل موفق



مرحبا بكم علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

