

ديسمبر: 2018

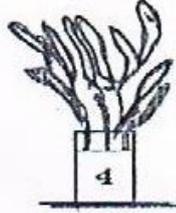
المستوى: الثانية متوسط (1AM)

المدة: 01 ساو نصف

اختبار الفصل الأول في مادة العلوم الطبيعية و الحياة

**التمرين الأول: (06ن)**

اقتنت كل من نسرين ، أمينة ، إبتسام ، وونام أربع نباتات فقية من مشتلة قصد إجراء التجربة التي طلبت منهن إنجازها في علوم الطبيعة و الحياة وفق الشروط الضرورية لنمو النبات ، لكن على كل واحدة سقي نبتتها بمحلول كنوب حسب ما تظهره الوثيقة الموالية

			
NPK 2‰	NPK 20‰	NP	PK
نبتة ونام	نبتة إبتسام	نبتة أمينة	نبتة نسرين

المشقة

1/- ماهي الملاحظات التي تسجلها كل من نسرين ، أمينة ، إبتسام ، وونام

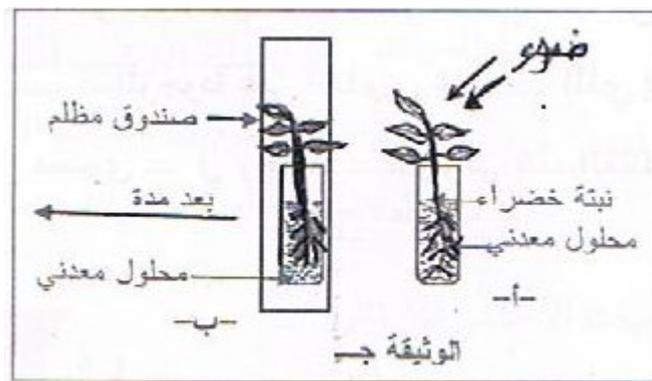
2/- كيف تفسر كل واحدة ما حدث لنبتتها

3/- ماهي النتيجة التي توصل إليها تلاميذ القسم بعد عرض التلميذات الأربع لنتائج تجاربهن

**التمرين الثاني: (06)**

إليك التجريبتين (أ و ب) الموضحتين في الوثيقة (ج)

1- أكمل رسم التجربة (أوب) بعد مدة.



حي قعلول - بيج البحري - الجزائر

2- ماذا يحدث للنباتين ( أ و ب ) بعد مدة ؟

3- ماذا تستنتج من هذه التجارب ؟

### الوضعية الإدماجية: (08ن)

كان داء الحفر أو الإسقربوط منتشرًا بين الذين كانوا يقضون عدة أسابيع في البحر مكتفين بتناول الأغذية المصبرة حيث كانوا يعانون من إضطرابات خطيرة تتمثل في : ضعف شديد ، سقوط الأسنان ، نزيف على مستوى اللثة.

الاسناد :



السند 2 : اعراض نقص الفيتامين (C)

السند 1 : مصادر الفيتامين (C)

التعليمات : بالاعتماد على السندات المقدمة و مكتسباتك القبلية أجب :

1- حدد سبب الإصابة بمرض الإسقربوط .

2- بين أعراض مرض الإسقربوط .

3- قدم نصيحة لتفادي الإصابة بمرض الإسقربوط.

حي قعلول - برج البحري - الجزائر

Web site : [www.ets-salim.com](http://www.ets-salim.com) /021.87.16.89 -الفاكس : Tel-Fax : 021.87.10.51 :☎

## لتصحيح

### التمرين الأول: (6ن)

1/- الملاحظات التي تسجلها كل من نسرين ، أمينة ، إبتسام ، وونام

نبتة نسرين : نبات ضعيف ، قليل الأوراق ، أصفر

نبتة أمينة : نمو بطيء ، أوراق صفراء

نبتة إبتسام : دبول و موت النبات الأخضر

نبتة ونام : نمو جيد للنبات

2/- التفسير :

نبتة نسرين : غياب عنصر أساسي من الأملاح المعدنية هو

نبتة أمينة : غياب عنصر أساسي من الأملاح المعدنية هو

نبتة إبتسام : تركيز عال للأملاح المعدنية

نبتة ونام : تركيز مناسب من الأملاح المعدنية لنمو النبات الأخضر

3/- النتيجة التي توصل إليها تلاميذ القسم بعد عرض التلميذات الأربعة لنتائج تجاربهن هي :

النبات الأخضر يحتاج لنموه إلى كل الأملاح المعدنية الأساسية

الفسفور ، البوتاسيوم ، الأزوت ، وتكون بتراكيز مناسبة

### التمرين الثاني (6ن)

1/- إكمال الرسم

2/- يحدث للنباتين بعد مدة : أ- نمو النبات

ب- ذبول النبات

3/- نستنتج أن الضوء ضروري لنمو النبات الأخضر ؟

### تصحيح الوضعية الإدماجية: (8ن)

1/- من السند (1) و (2) سبب إصابة البحارة بمرض الإسقربوط هو عدم تناولهم للفيتامين (C) الموجود في الحمضيات كالبرتقال و القارس و الطماطم.....الخ و إعتمادهم على تناول أغذية مصبرة حسب النص

2/- من النص و السند (2) أعراض مرض الإسقربوط هي :

-ضعف شديد

-سقوط الأسنان

-نزيف على مستوى اللثة

3- لتفادي الإصابة بمرض الإسقربوط يجب تناول أغذية تحتوي على الفيتامين (c) الموجود في الحمضيات ، كالبرتقال ، القارس ، الطماطم .