

الفرض الأخير في مادة العلوم الطبيعية

التمرين الأول: (06 نقاط)

للكشف عن الحاجيات الغذائية الضرورية لنمو النبات الأخضر أجريت التجارب التالية:

04	03	02	01
ناقوس زجاجي			
			أملاح معدنية

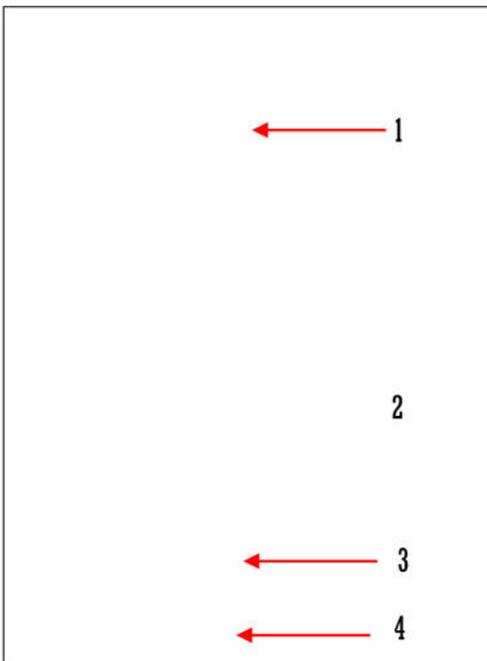
اعتمادا على معارفك والتجارب:

- ماهي النتيجة المنتظرة للتجارب الأربعة.
- بين العنصر الناقص من كل تجربة.
- استنتج العناصر الضرورية لنمو النبات الأخضر.

التمرين الثاني: (06 نقاط)

تمثل الوثيقة المقابلة رسما تخطيطيا لعضو مهم في النبات الأخضر.

- اعطي عنوان مناسب للوثيقة.
- ضع البيانات اللازمة (دون إعادة للرسم).
- فيما يتمثل دور العنصر رقم (2)؟



الوضعية الإدماجية: (08 نقاط)

السيدا مرض فتاك يدخل إلى جسم الإنسان، ويحطم جهاز المناعة ويعطله عن أداء وظائفه الحيوية، وهو مرض فيروسي ينتسب إلى فيروس نقص المناعة البشري ويعرف باسم **HIV**،

- فقد الشهية ونقص الوزن.
- تعب وصداع حاد.
- إسهال حاد.
- حمى.
- حكة دائمة.
- نقصان المناعة حيث يسهل انتقال أي عدوى إلى الشخص المصاب

السند: 1

اعتمادا على السندين ومعارفك:

- 👉 بين أعراض المرض.
- 👉 وضح طرق انتقاله.
- 👉 قدم ثلاثة نصائح لتجنب هذا المرض.

السند: 2