



ديسمبر 2024

المستوى: الأولى متوسط

المدة: 2 سا

اختبار الثلاثي الأول في مادة العلوم / ط

الوضعية الأولى ( 5.5 ن):

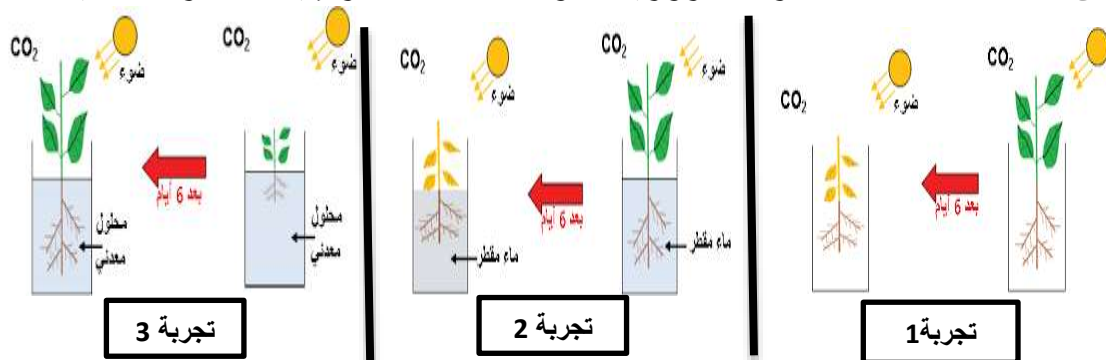
- الراتب الغذائي هو كمية الأغذية اللازمة لتلبية حاجيات جسم شخص ما , خلال 24 ساعة  
و يختلف من شخص لآخر لعدة عوامل .

السندات: إليك الوثائق الآتية :التعليمات :

- حدّد نوع الراتب الغذائي لكل سند.
- بيّن العوامل التي تتحكم في تغير الراتب الغذائي.
- ما هو الراتب الغذائي الذي لم يذكر من بين السندات؟

الوضعية الثانية ( 6.5 ن) :

من أجل اكتشاف العناصر الضرورية لنمو النبات الأخضر إليك التجارب التالية:



| التجربة | خطوات العمل                                                                  | الملاحظة | التفسير | الإستنتاج |
|---------|------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|-----------|
| الأولى  | نبات أخضر + مخبرة زجاجية + $CO_2$ + ضوء                                      |          |         |           |
| الثانية | نبات أخضر + مخبرة زجاجية + $CO_2$ + ضوء + ماء مقطر                           |          |         |           |
| الثالثة | نبات أخضر + مخبرة زجاجية + محلول معدني ( ماء + أملاح معدنية ) + $CO_2$ + ضوء |          |         |           |

- استخرج من كل تجربة عنصرا ضروريا لنمو النبات الأخضر . ( أكمل الجدول المرافق )
- استنتج الحاجيات الغذائية للنبات الأخضر.

## الوضعية الإدماجية ( 8ن):

- نُقلت سعاد إلى مصلحة الإستعجالات للكشف عنها , تبين أنها مصابة بأعراض مَرَضِيَّة ناتجة عن سوء التغذية .
- لاحظ الوثائق التالية لتشخيص حالتها المرضية .



### الوثيقة 2

| المقارنة                  | طفلة سليمة | سعاد           |
|---------------------------|------------|----------------|
| أغذية حيوانية             | كمية كافية | كمية كافية     |
| أغذية نباتية              | كمية كافية | كمية كافية     |
| أغذية تحتوي على فيتامين C | كمية كافية | كمية قليلة جدا |

### الوثيقة 1

### الوثيقة 3

### التعليمات:

- تعرّف على المرض التي تعاني منه سعاد .
- حدّد سبب اصابتها بهذا المرض .
- اقترح 3 نصائح لتجنب أمراض سوء التغذية .

بالتوفيق

| الوضعية           | الإجابة النموذجية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                            |                                     | جزئية          | كاملة |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|----------------|-------|
| الوضعية الأولى    | 1- رجل بالغ في حالة راحة : نوع الراتب الغذائي هو راتب الصيانة<br>- طفل رضيع: نوع الراتب الغذائي هو راتب النمو.<br>- امرأة حامل: نوع الراتب الغذائي هو راتب الإنتاج.<br>2-العوامل التي تتحكم في تغير الراتب الغذائي , حسب :<br>العمر – الجنس – حالة الجسم – المناخ ( درجة حرارة الوسط) – النشاط .<br>3- الراتب الغذائي الذي لم يُذكر : هو راتب العمل |                            |                                     | 0.5ن           | 1.5ن  |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            |                                     | 0.5ن           | 1.5ن  |
| الوضعية الثانية   | الملاحظة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | التفسير                    | الاستنتاج                           | 0.5ن<br>×<br>9 | 4.5ن  |
|                   | 1- ذبول و موت النبات                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | لا يوجد الماء              | الماء ضروري لنمو النبات             |                |       |
|                   | 2- ذبول و موت النبات                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | نقص الأملاح المعدنية       | الأملاح المعدنية ضرورية لنمو النبات |                |       |
|                   | 3- نمو جيد للنبات                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | توفير جميع شروط نمو النبات | ضرورة توفير شروط نمو النبات         |                |       |
|                   | - الحاجيات الغذائية الضرورية لنمو النبات هي :<br>- المحلول المعدني – الضوء – غاز ثاني أكسيد الكربون – اليخضور .                                                                                                                                                                                                                                     |                            |                                     | 0.5ن<br>×<br>4 | 2ن    |
| الوضعية الإدماجية | - المرض الذي تعاني منه سعاد هو مرض الأسقربوط ( نزيف دموي في اللثة )<br>- سبب إصابتها بهذا المرض هو نقص فيتامين ج ( C )<br><br>- النصائح التي نقدمها هي :<br>- تناول الأغذية الغنية بفيتامين ج ( C ) المتواجد في الحمضيات .<br>- تناول الأغذية النباتية .<br>- تناول الغذاء المتوازن.<br>ملاحظة<br>هناك نصائح أخرى إن ذكرها التلميذ فهي صحيحة .      |                            |                                     | 2ن             | 2ن    |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            |                                     | 1ن             | 1ن    |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            |                                     | 1ن             |       |
|                   | تنظيم الورقة = 1ن                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                            |                                     |                |       |