najah213.com · نجاح 213

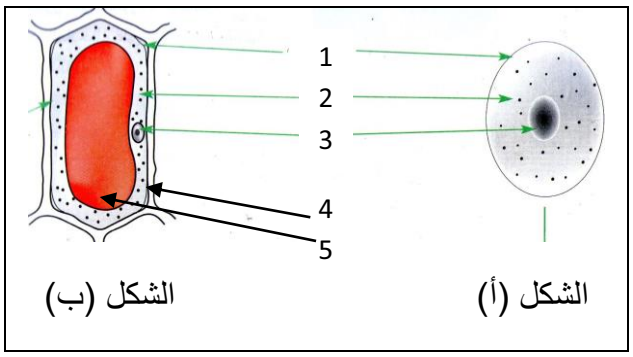
المستوى:1م

المدة:1سا و30د

الاختبار الثالث في مادة العلوم الطبيعية.

السؤال الأول:6ن

- سمحت الملاحظة المجهرية لنسيج مخاطية الفم ونسيج بشرة حرشفة البصل من الحصول على الشكلين(أ)و(ب).



1-تعرَّف على الشكلين(أ)و(ب).

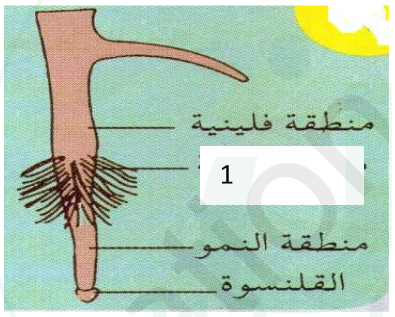
2-أكتب البيانات المرقمة.

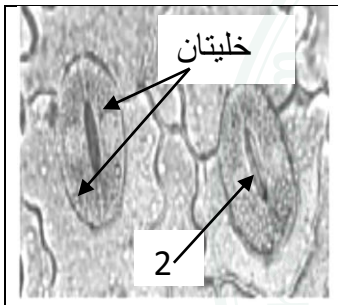
3-استخرج الخصائص التي تميِّزالعنصرالذي يمثله الشكل(ب)عن العنصر الذي يمثله الشكل(أ).

السؤال الثاني:6ن

تتمثل أغذية النبات الأخضر(كالزيتون،الفول.)في المواد المعدنية ،إذ يتزود بها من التربة (بالامتصاص الجذري) ومن الهواء(بالمبادلات الغازية اليخضورية).

الشكل(أ)





الشكل(ب)

1- أذكر الأغذية التي يتحصل من التربة ثم الأغذية التي يتحصل عليها من الهواء.

- عند فحص جذر نبات بالمكبرة لاحظنا الشكل(أ) أما عند فحص مقطع لبشرة ورقة نبات بالمجهر فلاحظنا الشكل(ب).

2- سمِّ العنصرين(1)و(2).

3-بيَّن لنا علاقة العنصرين بامتصاص المواد المعدنية.

الوضعية الإدماجية:8ن.

- ينفرد النبات الأخضر عن بقية الكائنات الحية بوظيفة هامة تدعى التركيب الضوئي حيث تسمح له بتركيب مواد عضوية(سكر- بروتين- دسم) ،فيستهلك جزءا منها والفائض منها يخزنه في بذوره أو جذوره..

بالاعتماد على السياق ومكتسباتك ومعادلة التركيب الضوئي.

$$6CO_2 + 6H_2O \xrightarrow[\text{يخضور}]{\text{ضوء}} C_6H_{12}O_6 + 6O_2$$

معادلة التركيب الضوئي

1- أشرح العبارة:النبات الأخضر هو المنتج الوحيد في الطبيعة.

2- أذكر شروط ونواتج عملية التركيب الضوئي(في جدول).

3- بين لنا فائدة التركيب الضوئي للإنسان.

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com