

فرض مراقبة عدد 1 مادة علوم الحياة والأرض السنة الثامنة

تمرين عدد 1 : (3 ن)

عرّف المصطلحات التالية :

- الامتصاص :

- البوتومتر ::

تمرين عدد 2 : (6 ن)

يمثل الجدول التالي مجموعة من التعريفات لمصطلحات علمية تمثل القائمة "أ" المعرف به والقائمة "ب" التعريفات .

ضع في القائمة "أ" المعرف به المناسب لكل تعريف من القائمة "ب" .

القائمة "أ" : المعرف به	القائمة "ب" : التعريفات
1 - جهاز يساعد على قياس كمية الماء الممتص عند النبات .	1 - جهاز يساعد على قياس كمية الماء الممتص عند النبات .
2 - مجموعة من المؤثرات الخارجية لها تأثير على شدة النتج وشدة الامتصاص .	2 - مجموعة من المؤثرات الخارجية لها تأثير على شدة النتج وشدة الامتصاص .
3 - عضو من الجهاز الخصري عند النبتة يحمل عدد من الثغور يخرج من خلالها الماء إثر عملية النتج .	3 - عضو من الجهاز الخصري عند النبتة يحمل عدد من الثغور يخرج من خلالها الماء إثر عملية النتج .
4 - موجودة في المنطقة الوسطى للجذر وهي مسؤولة عن امتصاص الماء عند النبتة .	4 - موجودة في المنطقة الوسطى للجذر وهي مسؤولة عن امتصاص الماء عند النبتة .
5 - عليّة حيويّة تفقد إثرها النبتة الماء من خلال الثغور الموجودة بالأوراق .	5 - عليّة حيويّة تفقد إثرها النبتة الماء من خلال الثغور الموجودة بالأوراق .
6 - يشتمل على ثلاث مناطق وهي المنطقة العليا ، المنطقة الوسطى الحاملة للأوبار الماصة والمنطقة النهائية التي تنتهي بقلنسوة .	6 - يشتمل على ثلاث مناطق وهي المنطقة العليا ، المنطقة الوسطى الحاملة للأوبار الماصة والمنطقة النهائية التي تنتهي بقلنسوة .

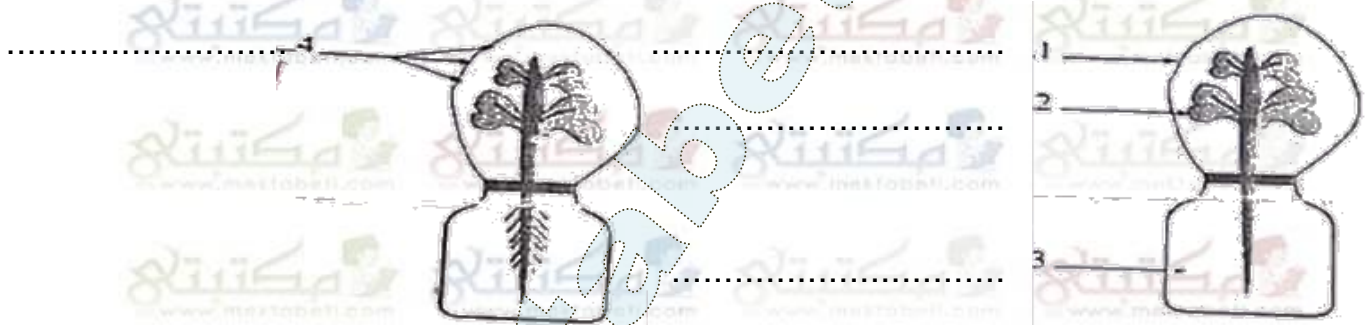
تمرين عدد 3 : (6 ن)

يضمّ الجدول التالي معلومات بعضها صحيح وبعضها خطأ . ضع علامة (X) في الخانة المناسبة .

المعلومات	صواب	خطأ
1 - يتمّ النتج أساسا في مستوى الوجه العلوي للورقة .		
2 - يمتصّ النبات الأخضر من التربة الماء والأملاح المعدنية والمواد العضوية .		
3 - تزداد حدة النتج بارتفاع الرطوبة .		
4 - يزداد النتج كلما ازداد عدد الثغور الموجودة بالأوراق .		
5 - النتج هو المحرك لعملية الامتصاص .		

تمرين عدد 4 : (6 ن)

تمثّل الوثيقة الموالية نتائج تجربة أنجزت للتعرف إلى المنطقة المسؤولة عن إحدى العمليات الحيوية للنبات الأخضر .



بعد التجربة

قبل التجربة

- 1 - أكمل الفراغات التالية بما يناسب من البيانات .
- 2 - اذكر مصدر قطرات الماء على الوجه الداخلي للكيس .

.....

.....

3 - عرّف هذه الظاهرة التي تقوم بها النباتات المتحصّل عليها من خلال التجربة .

4 - بيّن المشاهد الجهرية لورقة من أوراق هذه النّبتة وجود عدد كبير من الفتحات على أحد وجهيها .

أ - حدّد مكان وجود هذه الفتحات على الورقة .

ب - اذكر دور هذه الفتحات .