



فيفري 2025

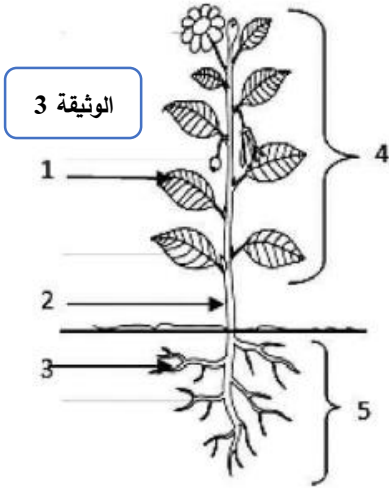
الثانية متوسط

المدة: ساعة

فرض الثلاثي الثاني في مادة العلوم الطبيعية والحياة

التمرين الأول: (10 نقاط)

تنتشر بعض النباتات مثل الصبار ونبات الباقل في جميع الأوساط الحية حتى تلك القاسية منها مثل الصحراء الإفريقية الكبرى التي تعرف فترات جفاف طويلة جدا ما يجعلها



أوساط فقيرة من الماء.

التعليمات:

- 1 - أكتب البيانات من 1 الى 5 في الوثيقة 3.
- 2 - اقترح مصطلح يشمل البيان 4 والبيان 5 من الوثيقة 3.
- 3 - حدد أهم التحورات التي حدثت على مستوى المجموع الخضري لنبات الصبار وعلى مستوى المجموع الجذري لنبات الباقل.
- 4 - بين الهدف من كل تحور.

التمرين الثاني: (10 نقاط)

تواجه الأنظمة البيئية الكثير من التهديدات وتندر عواقب وخيمة اذ لم تتدخل السلطات المعنية لحماية هذه البيئة التي تعد مصدر للخيرات والثروات.



وثيقة 4



وثيقة 3



وثيقة 2



وثيقة 1

التعليمات:

- 1 - أذكر أهم التدخلات السلبية للإنسان على الأنظمة البيئية المختلفة.
- 2 - اشرح تأثير التدخلات السلبية الممثلة في كل من الوثيقة (2) (3) (4) على النظام البيئي.
- 3 - اقترح 3 حلول من شأنها المحافظة على توازن النظام البيئي.



المجموع	النقاط	التصحيح النموذجي
2.5	0.5×5	<p>التمرين الأول: كتابة البيانات 1 - 1-أوراق 2-ساق 3-جذور 4-المجموع الخضري 5 -المجموع الجذري</p> <p>2 - المصطلح الذي يشمل البيان 4, 5 هو: الجزء الإعاشي.</p> <p>3 - أهم التحورات: نبات الصبار: - تحور الأوراق الى أشواك - تحور الساق الى ألواح لحمية نبات الباقل : تحور الجذور الى جذور متفرعة عموديا و أفقيا</p> <p>4 - الهدف من هذه التحورات : الاشواك: للتقليل من عملية الندح الالواح الحمية: تخزين الماء تفرع الجذور : بحثا عن الماء</p>
1	1	
3	1×3	
3	1×3	
2.5	0.5×5	<p>التمرين الثاني : 1-التدخلات السلبية للانسان - قطع الأشجار و حرقها - الصيد العشوائي - الرعي الجائر - التوسع العمراني - التلوث البيئي مائي هوائي ترابي الشرح 2- : انبعاث غازات المصانع يؤدي الى الاحتباس الحراري والى تلف في طبقة الأوزون:2الوثيقه تلوث الماء يؤدي الى القضاء على الاسماك ويشكل خطرا على صحة الانسان :3الوثيقه حرق الغابات يؤدي الى اختفاء تدريجي للغطاء النباتي ونقص كميه الاكسجين :4الوثيقه المنبعث</p> <p>3-الحلول للمحافظة على توازن نظام البيئي - حمايه الغابات من الحرائق - تنظيم الصيد - اعاده استغلال نفايات المصانع</p>
4.5	1.5×3	
3	1×3	
0.5 على تنظيم الورقة.		