

المستوى : الثانية متوسط

فيفري 2026

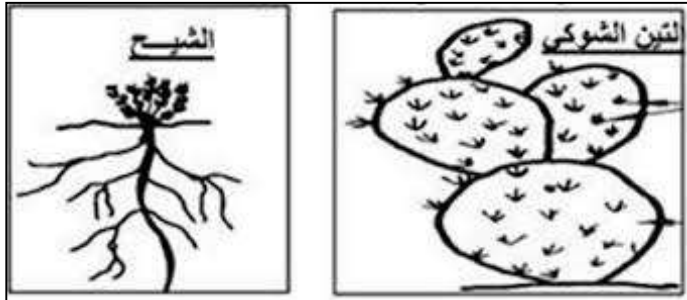
المدة : 1 سا

الفرض الأول الثلاثي الثاني لمادة علوم الطبيعة و الحياة

الوضعية الأولى :

تبدي النباتات في بعض الأوساط تحورات على جهازها الإعاشي من أجل التأقلم و العيش فيها رغم قساوة الظروف المناخية :

التعليمات : إليك الوثيقة المقابلة :



1- حدد وسط عيش النباتات في الوثيقة المقابلة .

2- أذكر مكونات الجهاز الإعاشي .

3- أكمل الجدول التالي :

النبات	التحور	الهدف منه
التين الشوكي	-	-
الشبح	-	-

4- استنتج تعريف التحور و التكيف .

الوضعية الثانية :

يملك أحمد قطعة أرض على حدود الغابة ، قام بتوسيعها على حساب أشجار الغابة بعد قطعها ، ثم قام بزراعتها ، ففي فصل الربيع لاحظ ظهور حشرات ضارة (حشرة المن) أفسدت جل محاصيله ، كما لاحظ تردد بعض الخنازير على مزرعته و إفساد بقية المحاصيل فقام برش المحاصيل بالمبيدات الحشرية بشكل مفرط للتخلص منها .



التعليمات : من خلال السياق و الوثائق و مكتسباتك القبلية :

1- حدد أهم التصرفات التي قام بها أحمد و التي تراها غير مناسبة اتجاه النظام البيئي .

2- أذكر أهم عواقب التصرفات التي قام بها أحمد على النظام البيئي .

3- حدد الأساليب الجديدة التي تراها مناسبة من أجل تفادي هذه العواقب .

* بالتوفيق للجميع *

الإجابة النموذجية لفرض الفصل الثاني

العلامة	الإجابة	الوضعية									
<u>2 ن</u> <u>2 ن</u> <u>2 ن</u> <u>2 ن</u> <u>2 ن</u> <u>10 ن</u>	1- <u>حدد الوسط :</u> وسط عيش هذه النباتات هو وسط صحراوي . 2- <u>مكونات الجهاز الإعاشي هي :</u> مجموع جذري + مجموع خضري 3- <u>الجدول</u> <table border="1"> <thead> <tr> <th>النبات</th><th>التحور</th><th>الهدف منه</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>التين الشوكي</td><td>- تحور الأوراق إلى أشواك - ساق لحمي</td><td>- تقليل من عملية النتج - لتخزين الماء</td></tr> <tr> <td>الشيح</td><td>- جذور كثيفة - إختزال المجموع الخضري</td><td>- للبحث عن الماء - للتقليل من عملية النتج</td></tr> </tbody> </table> 4 - <u>تعريف التحور و التكيف :</u> التحور هو التغير المورفولوجي (الشكلي) و التكيف هو التأقلم	النبات	التحور	الهدف منه	التين الشوكي	- تحور الأوراق إلى أشواك - ساق لحمي	- تقليل من عملية النتج - لتخزين الماء	الشيح	- جذور كثيفة - إختزال المجموع الخضري	- للبحث عن الماء - للتقليل من عملية النتج	الوضعية الأولى
النبات	التحور	الهدف منه									
التين الشوكي	- تحور الأوراق إلى أشواك - ساق لحمي	- تقليل من عملية النتج - لتخزين الماء									
الشيح	- جذور كثيفة - إختزال المجموع الخضري	- للبحث عن الماء - للتقليل من عملية النتج									
<u>3 ن</u> <u>3 ن</u> <u>4 ن</u> <u>1 ن</u> <u>10 ن</u>	1- <u>أهم التصرفات التي قام بها أحمد و التي تراها غير مناسبة إتجاه النظام البيئي :</u> - توسع الأراضي على حساب الغابات - قطع الأشجار - الإستعمال المفرط للمبيدات الحشرية 2- <u>أهم عواقب التصرفات التي قام بها أحمد على النظام البيئي :</u> - انجراف التربة - إختلال توازن الأنظمة البيئية - تلوث المياه و التربة بالمبيدات الحشرية 3- <u>الأساليب الجديدة التي تراها مناسبة من أجل تفادي عواقب التصرفات التي قام بها أحمد :</u> - مكافحة البيولوجية (الدسوقة) - إقحام المفترسين (الذئاب) <u>الإلتقان :</u> تنظيف الورقة ، تسلسل الأجوبة ، خط واضح .	الوضعية الثانية									