

التمرين الأول: (06 نقاط)

1- أكمل الجدول التالي: (انقل الجدول على ورقة الإجابة).

الحيوان	نمط التنفس	وسط العيش	عضو التنفس
الذباب	.....	بري	.....
الكلاب	رنوي	.....	الرئة
السماك	غاصمي	.....	.....
الدلافين	.....	مائي	.....
التمساح	.....	.....	.....

2- اشرح كيف تتنفس دودة الأرض رغم أنها لا تملك أعضاء تنفسية ؟

التمرين الثاني: (06 نقاط)

تبدى نباتات الأوساط الجافة وشبه جافة تحورات على الجهاز الاعاشي.

* لاحظ السند 1 :

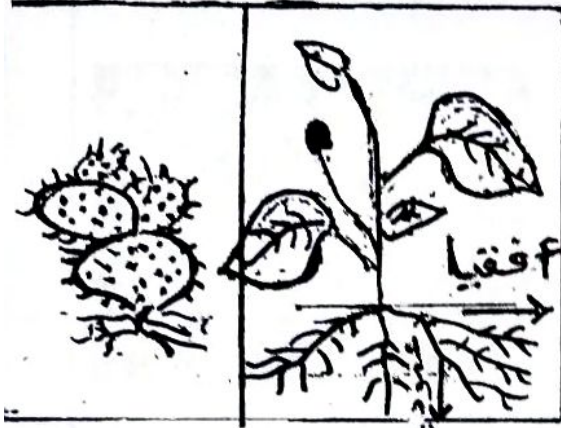
1- أذكر التحورات التي تبدىها جذور نباتات الوسط الجاف والهدف منها؟

* السند 2 يمثل نبات التين الشوكي:

2- حدد نوع الوسط الذي يعيش فيه هذا النبات ؟

3- حدد التحور الذي تبدىه أوراق نبات التين الشوكي للتكيف مع الوسط ؟

والهدف منه حسب الجدول التالي؟ (انقل الجدول على ورقة الإجابة).



السند 2
نبات التين
الشوكي

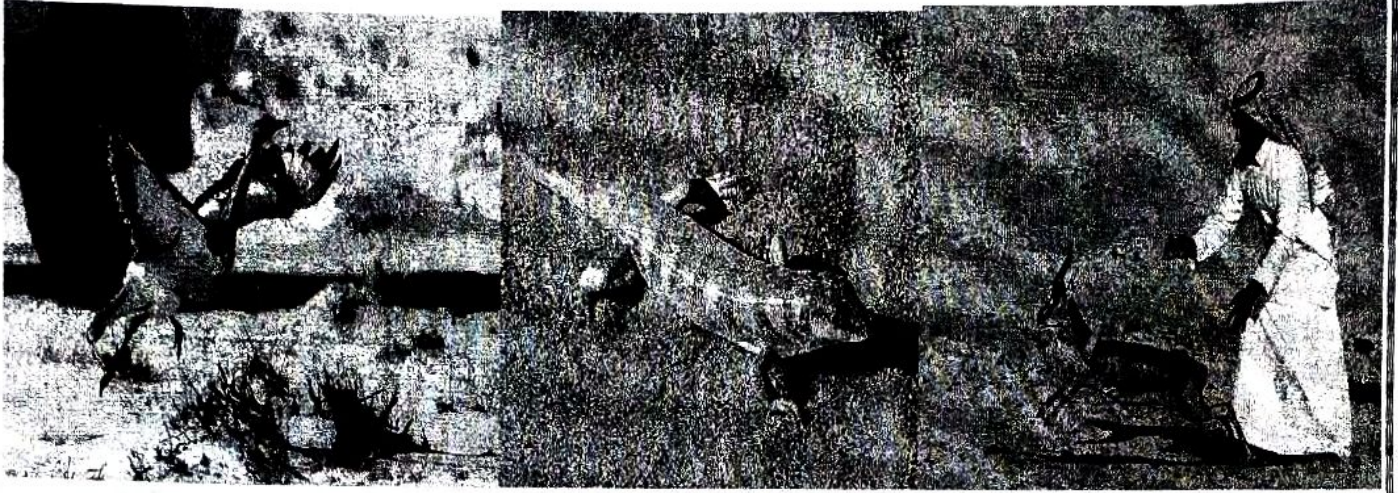
السند 1
جذور نبات وسط
جاف

النبات	التحور	الهدف منه
التين الشوكي		

أقلب الورقة

هناك الكثير من الخليجيين يقصدون الجزائر بحجة التعاون الاقتصادي أو السياحة، غير أن القاسم المشترك لهؤلاء يتمثل في الصيد والبحث عن الحيوانات النادرة المحمية عالميا والتي هي مهددة بالانقراض غالبا كالغزال وطائر الحبار وسمك الرمال. لم تسلم حتى الحشائش حيث يتم تهريب نبات الشيوخ لاستعماله في المداواة بالاعشاب وعند انتهائهم من عمليات الصيد يتركون مخلفات برمي النفايات.

دفعت هذه الوضعية بالجماعات المحلية المهتمة بهذه الحيوانات والنباتات الى دق ناقوس الخطر خوفا من انقراض هذه السلالات بمطالبة الدولة بالتدخل لايقاف هذا الجرم في حق الطبيعة.



السند 3 : طائر الحبار في صحراء الجزائر

السند 2: سمك الرمال في صحراء الجزائر

السند 1: صيد الغزال

الوثيقة 1: الصيد الجائر للحيوانات النادرة



الشيوخ نبات شائع في المناطق الصحراوية ويعرف باستعماله الطبية.



الوثيقة 3 : نبات الشيوخ

الوثيقة 2 : رمي النفايات في الصحراء

اعتمادا على الوثائق المقدمة لك و مكتسباتك ، أجب عما يلي :

1- أذكر التدخلات السلبية للخليجيين في صحراء الجزائر وعواقبها على النظام البيئي الصحراوي ؟

2- اقترح ثلاثة إجراءات (حلول) للدولة الجزائرية لإنقاذ النظام البيئي الصحراوي.؟

3- أعد ذكر التحولات التي تجعل نبات الشيوخ يتكيف مع الوسط الصحراوي ؟

بالتوفيق - استاذة المادة

