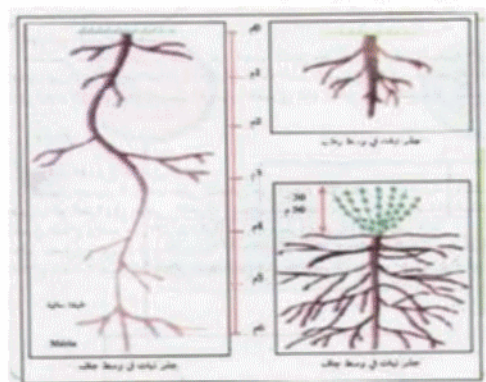
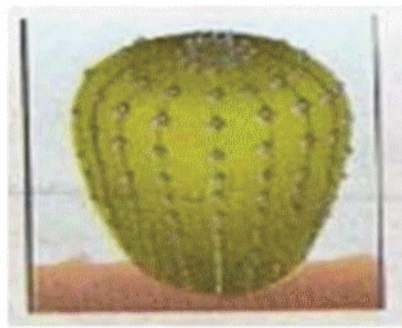


التمرين 01: (06 ن)

-إليك الوثائق التالية :



اعتمادا على هذه الوثائق اكتب العبارات المناسبة في كل فراغ من الفراغات التالية بعد إعادة كتابة الجمل.

- 1- من اجل احتلال أوساط جافة تبدي النباتات أهمها : تحورات ونحورات.....
- 2- يقوم الصبار بتحويل أوراقه إلى وذلك لغرض و يحول إلى ساق لحمية و ذلك لغرض
- 3- تقوم بعض النباتات باختصار كلي للمجموع الخضري مثل والأخرى تقوم بـ مثل السدرة و هذا لغرض.....
- 4- تنحور جذور النباتات حتى تتمكن من البقاء و الاستمرار في الحياة و ذلك بامتداد الجذور وهذا للبحث عن المياه الجوفية أو امتداد عرضي و ذلك

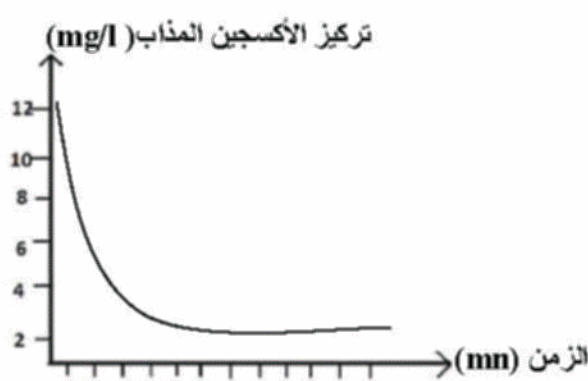
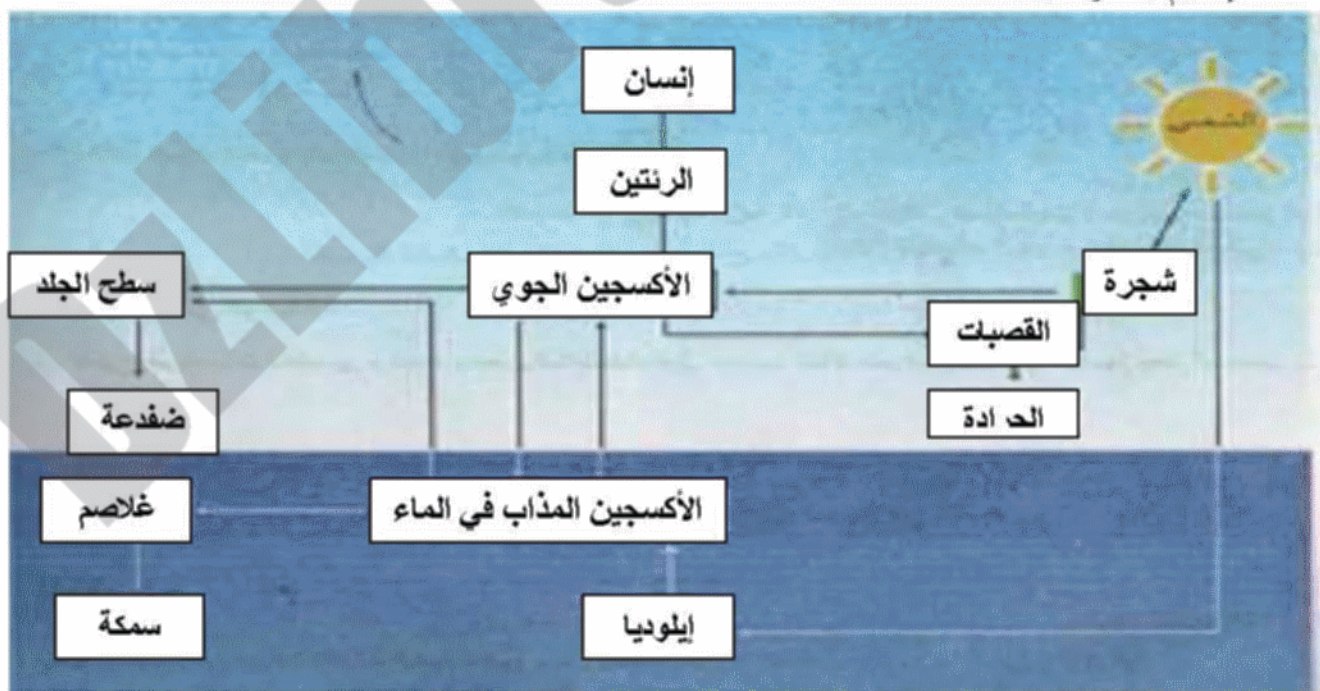
التمرين الثاني: (06 ن)

- أكمل الجدول التالي :

الحيوان	غطى التنفس	عضو التنفس	نمط التنقل	المحورات التي تبديها أعضاء الحركة للتكيف مع نمط التنقل
السمنة				
الجراد				
الإنسان				

الوضعية الإدماجية : 08 ن

أثناء بعض حوادث البحر يحدث تسرب للبنترول أو مشتقاته من صهاريج ناقلات البنترول فينتشر فوق سطح الماء مشكلا بقعا زيتية عملاقة تمتد على مساحات شاسعة و تبقى كذلك ما لم تدخل يد الإنسان لمعالجة المشكلة التي تصفها وسائل الإعلام بالكارثة البيئية .



اعتمادا على ما درست و السندات المرفقة :

- 1- اشرح تأثير هذه البقع على تركيز الأوكسجين في الماء و على توزيع الكائنات الحية المائية.
- 2- اذكر تدخلات سلبية أخرى يحدثها الإنسان في بيئته .
- 3- قدم نصائح لزملائك تبين فيها كيف يحافظ على بيئته.

تصحيح اختبار الفصل الثاني لمادة العلوم الطبيعية

المستوى 2 متوسط

التمرين 1

- 1 من اجل احتلال أوساط جافة تبدي النباتات تحورات اهمها:
تحورات المجموع الجذري و تحورات المجموع الخضري
- 2 يقوم الصبار بتحويل أوراقه إلى أشواك و لذلك الغرض منع عملية النتح ، و يحول ساقه الى ساق لحمية و ذلك لغرض تخزين الماء
- 3 تقوم بعض النباتات باختصار كلي للمجموع الخضري مثل الحلفاء و الأخرى بتقليل المساحة الورقية مثل البذرة و هذا لغرض التقليل من عملية النتح.
- 4 تتحور الجذور النباتات حتى تتمكن من البقاء و الاستمرار في الحياة و ذلك بامتداد عرضي و ذلك للبحث عن المياه السطحية

التمرين 2

أكمل الجدول التالي

الحيوان	نمط التنفس	عضو التنفس	نمط التنقل	التحورات التي تبديها بها أعضاء الحركة للتكيف مع نمط التنقل
السمة	غلاصمي	الغلاصم	السباحة	- الشكل المغزلي - تحتوي على زعانف
الجراد	قصببي	قصببات هوائية	القفز	- أرجل على شكل Z
الانسان	رئوي	الرئتين	المشي	- يحتوي على مساحة اسناد واسعة

الوضعية الادماجية:

1 - تؤثر هذه البقعة على التركيز الأوكسجين في الماء و على توزيع الكائنات الحية المائية حيث:

- تسبب نقص في تركيز الأوكسجين في الوسط تدريجيا
- يؤثر ذلك على حياة الكائنات الحية المائية حيث ينقص توزيع و عدد الكائنات الحية في الوسط

2 - حرق الغابات

- قطع الاشجار

- الرعي الجائر

- الصيد العشوائي

- التلوث بأنواعه : المائي، الترابي، الجوي

3 - النداء: يا زملائي يجب ان نحافظ على بيئتنا و ذلك ب :

- التشجير

- حماية الغابات من الحرائق

- منع القطع المفرط من الاشجار

- حماية النظام البيئي بجعله حظيرة وطنية محمية

- انشاء جمعيات و سن قوانين للمحافظة على البيئة