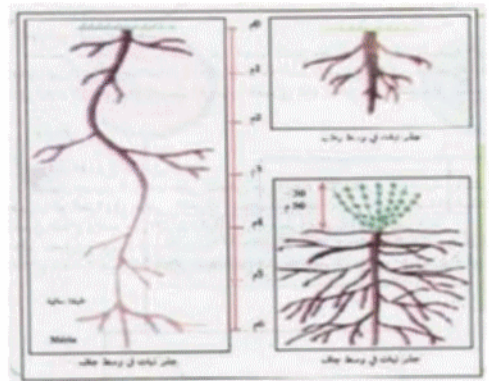
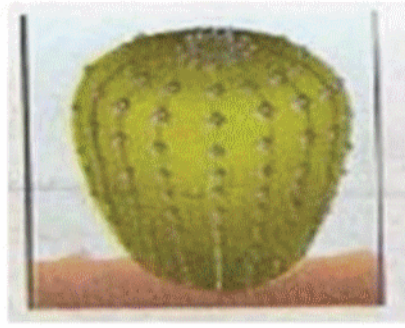


التصميم 01: (06 ن)

- 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 : نحورات 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 السدره 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

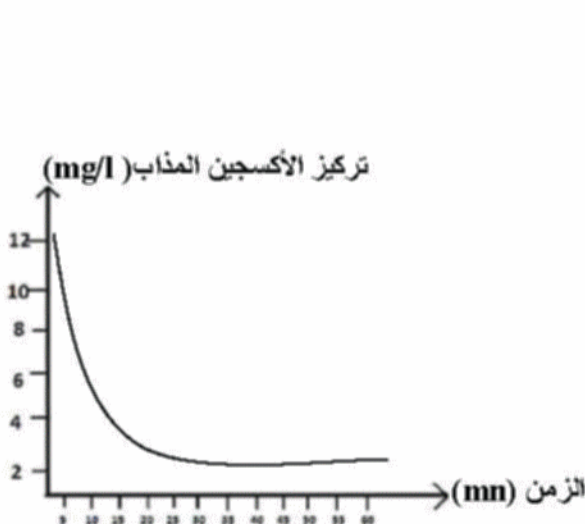
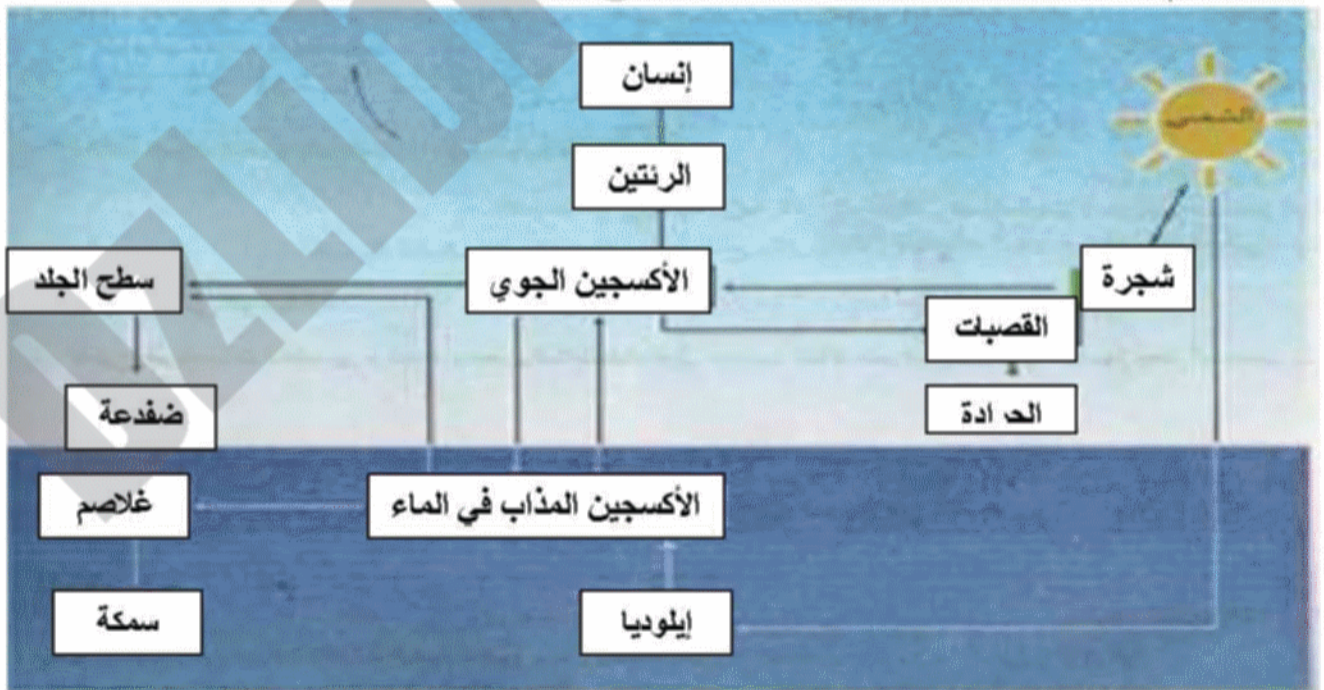
التصميم الثاني: (06 ن)

- أكمل الجدول التالي :

| الحيوآن | غطّ التنفس | عضو التنفس | نمط التنقل | النحورات التي تبديها أعضاء الحركة لتتكيف مع نمط التنقل |
|---------|------------|------------|------------|--|
| السّمكة | | | | |
| الجراد | | | | |
| الإنسان | | | | |

الوضعية الإدماجية : 08 ن

أثناء بعض حوادث البحر يحدث تسرب للبتروول أو مشتقاته من صهاريج ناقلات البتروول فينتشر فوق سطح الماء مشكلا بقعا زيتية عملاقة تمتد على مساحات شاسعة و تبقى كذلك ما لم تتدخل 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 |
|---------|------------|--------------|------------|--|
| السمكة | غلامي | الغلاصم | السباحة | - الشكل المغزلي - تحتوي على زعانف |
| الجراد | قصبى | قصبات هوائية | القفز | - أرجل على شكل Z |
| الانسان | رئوي | الرئتين | المشي | - يحتوي على مساحة اسناد واسعة |

الوضعية الإدماجية:

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 الأشجار
 - الرعي الجائر
 - الصيد العشوائي
 - التلوث بأنواعه : المائي، الترابي، الجوي
- 3- النداء: يا زملائي يجب ان نحافظ على بيئتنا و ذلك بـ :

- التشجير
- حماية الغابات من الحرائق
- منع القطع المفرط من الأشجار
- حماية النظام البيئي بجعله حظيرة وطنية محمية
- انشاء جمعيات و سن قوانين للمحافظة على البيئة