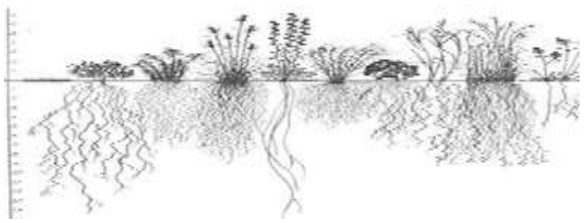
المستوى : الثانية متوسط **فرض الفصل الثاني في مادة العلوم الطبيعية** **الوقت : 01 ساعة**

الموضوع الثاني

الوضعية الأولى : يختلف تنوع وعدد النباتات باختلاف بيئاتها فالصحراء على الرغم من صعوبة ظروفها المناخية إلا أن بها نباتات تكيفت (تأقلمت) مع هذه الظروف و ذلك من خلال التحورات التي مست جهازها الإعاشي

السند 01 : نبات التين الشوكي



السند 02 : نبات الوسط الجاف

التعليمات : من خلال النص و السندين و معلوماتك

01- من ماذا يتكون الجهاز الإعاشي في النبات

02- إملا الجدول التالي بالتحورات الخاصة بالجهاز الإعاشي لنباتات السند 01 و 02 بعد نقله على ورقة الإجابة

النباتات	تحورات الجهاز الإعاشي	الهدف من هذا التحور
نباة السند 01		
نبات السند 02		

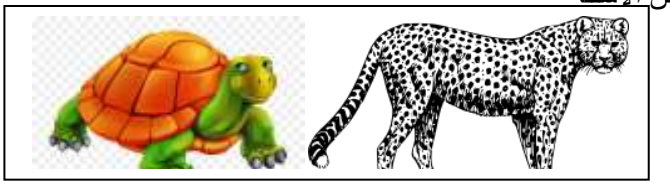
الوضعية الثانية : إليك الجدول التالي :

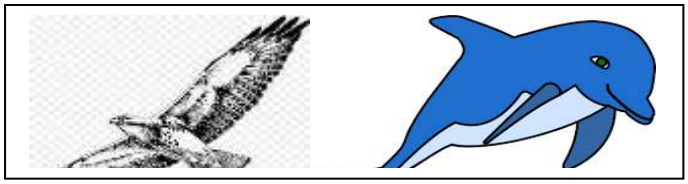
الحيوان	نمط التنفس	وسط التنفس	العضو المسؤول عن التنفس
السمكة			
الحمام			
الدلفين			
الجرادة			

01- أكمل الجدول أعلاه بما يناسب

02- أذكر مثالا عن حيوان يجمع بين نمطين من أنماط التنفس و ماهما النمطين ؟

الوضعية الثالثة : التنقل خاصية تتميز بها الحيوانات عن النباتات من أجل تلبية حاجياتها , حيث تختلف أنماط التنقل بينها ممّا يزيد من فرصة توزعها عبر الأوساط فمنها ما يملك نمطا واحدا و منها ما يملك أكثر من نمط لأخذ فكرة عن الموضوع لاحظ الوثيقة 01 ثم أجب عن الأسئلة





01- وضح في جدول نمط التنقل , عضو التنقل و وسط عيش الكائنات الموضحة في الوثيقة

02- هناك نمطي تنقل لا يمكن لكائنات الوثيقة القيام به

- ما هما هذان النمطان و ماهو سبب عدم قدرتها على القيام بهما ؟

03- هناك بعض الكائنات مثل البط و الضفادع تتنقل حسب الوسط الذي تكون فيه .

- ما هو نمط التنقل الذي تشترك فيه ؟ و ما الذي يسمح لها القيام به بسهولة مع شرح بسيط .

التصحيح النموذجي للفرض الثاني

<table>
<tr><th>رقم الوضعية</th><th>الإجابة</th><th>النقطة مجزءة</th><th>العلامة كاملة</th></tr>
<tr><td>الوضعية الأولى</td><td>01- يتكون الجهاز الإعاشي في النبات من :
- المجموع الخضري
- المجموع الجذري
02- ملأ الجدول :
<table><tr><th>النبات</th><th>تحور الجهاز الإعاشي</th><th>الهدف من التحور</th></tr><tr><td>نبات السند 01</td><td>- تحور الأوراق إلى أشواك
- تحور الساق إلى ساق لحمية</td><td>- لمنع عملية النتح
- لتخزين الماء و الغذاء</td></tr><tr><td>نبات السند 02</td><td>إمتداد المجموع الجذري طوليا و عرضيا في التربة</td><td>بحثا عن الماء , الرفع من معدل الإمتصاص و التثبت الجيد للنبات بالتربة</td></tr></table></td><td>02 ن

02 ن

02 ن</td><td>06ن</td></tr>
<tr><td>الوضعية الثانية</td><td>إكمال الجدول :
<table><tr><th>الحيون</th><th>نمط التنفس</th><th>وسط التنفس</th><th>عضو التنفس</th></tr><tr><td>السمكة</td><td>غلصمي</td><td>الغلاصم</td><td>مائي</td></tr><tr><td>الحمامة</td><td>رئوي</td><td>الرئتين</td><td>هوائي</td></tr><tr><td>الدلفين</td><td>رئوي</td><td>الرئتين</td><td>مائي</td></tr><tr><td>الجرادة</td><td>قصبي</td><td>القصيبات</td><td>هوائي</td></tr></table></td><td>0.5*12 ن</td><td>06 ن</td></tr>
<tr><td>الوضعية الإدماجية</td><td>01 : الجدول التوضيحي :
<table><tr><th>الحيوان</th><th>نمط التنقل</th><th>عضو التنقل</th><th>وسط العيش</th></tr><tr><td>الفهد</td><td>المشي+الجري</td><td>الأرجل</td><td>بري</td></tr><tr><td>السلحفاة</td><td>المشي+السباحة</td><td>الأرجل</td><td>بري+مائي</td></tr><tr><td>الدلفين</td><td>السباحة</td><td>الزعانف</td><td>مائي</td></tr><tr><td>الصقر</td><td>الطيران</td><td>الأجنحة</td><td>هوائي</td></tr></table>02-نمطا التنقل هما : القفز و الزحف
03- نمط التنقل الذي تشترك فيه هو السباحة
العامل الذي يسمح لها القيام به بسهولة هو الأقدام التي تحمل أغشية مجدافية تسهل لها السباحة و التجديف بسهولة في الماء</td><td>04 ن

02ن

02ن</td><td>08 ن</td></tr>
</table>