

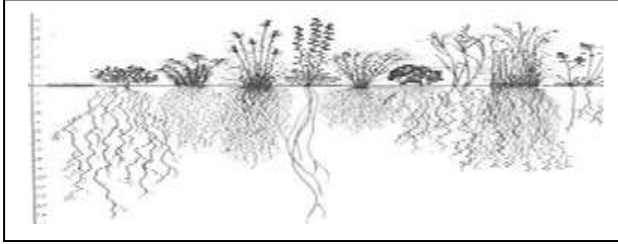
الوقت : 01 ساعة

فرض الفصل الثاني في مادة العلوم الطبيعية

المستوى : الثانية متوسط

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 02 : نبات الوسط الجاف



السند 01 : نبات التين الشوكي

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
نبات السند 01		
نبات السند 02		

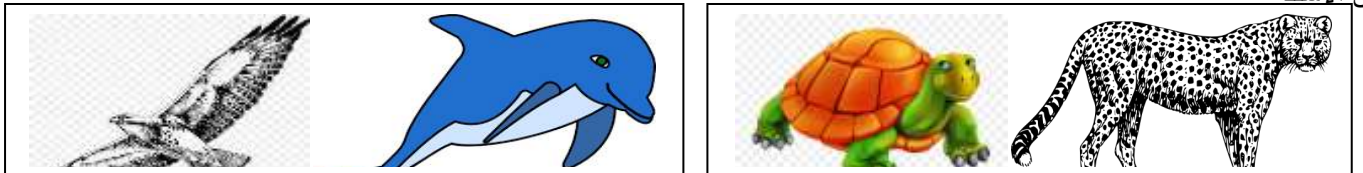
الوضعية الثانية : إليك الجدول التالي :

الحيوان	نمط التنفس	وسط التنفس	العضو المسؤول عن التنفس
السمة			
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 مما 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

العلامة كاملة	النقطة مجزئة	الإجابة	رقم الوضعية																				
06 ن	02 ن	01- يتكون الجهاز الإعاشي في النبات من : - المجموع الخضري - المجموع الجذري 02- ملأ الجدول : <table><tr><td>النبات</td><td>تحور الجهاز الإعاشي</td><td>الهدف من التحور</td></tr><tr><td>نبات السند 01</td><td>- تحور الأوراق إلى أشواك</td><td>- لمنع عملية النتح</td></tr><tr><td></td><td>- تحور الساق إلى ساق لحمية</td><td>- 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 التثبيت الجيد للنبات بالتربة</td></tr></table>	النبات	تحور الجهاز الإعاشي	الهدف من التحور	نبات السند 01	- تحور الأوراق إلى أشواك	- لمنع عملية النتح		- تحور الساق إلى ساق لحمية	- لتخزين الماء و الغذاء	نبات السند 02	إمتداد المجموع الجذري طوليا و عرضيا في التربة	بحثا عن الماء , الرفع من معدل الإمتصاص و التثبيت الجيد للنبات بالتربة	الوضعية الأولى								
النبات	تحور الجهاز الإعاشي	الهدف من التحور																					
نبات السند 01	- تحور الأوراق إلى أشواك	- لمنع عملية النتح																					
	- تحور الساق إلى ساق لحمية	- لتخزين الماء و الغذاء																					
نبات السند 02	إمتداد المجموع الجذري طوليا و عرضيا في التربة	بحثا عن الماء , الرفع من معدل الإمتصاص و التثبيت الجيد للنبات بالتربة																					
06 ن	0.5*12 ن	إكمال الجدول : <table><tr><td>الحيون</td><td>نمط التنفس</td><td>وسط التنفس</td><td>عضو التنفس</td></tr><tr><td>السمكة</td><td>غليصمي</td><td>الغلاصم</td><td>مائي</td></tr><tr><td>الحمامة</td><td>رنوي</td><td>الرئتين</td><td>هوائي</td></tr><tr><td>الدلفين</td><td>رنوي</td><td>الرئتين</td><td>مائي</td></tr><tr><td>الجرادة</td><td>قصببي</td><td>القصببيات</td><td>هوائي</td></tr></table>	الحيون	نمط التنفس	وسط التنفس	عضو التنفس	السمكة	غليصمي	الغلاصم	مائي	الحمامة	رنوي	الرئتين	هوائي	الدلفين	رنوي	الرئتين	مائي	الجرادة	قصببي	القصببيات	هوائي	الوضعية الثانية
الحيون	نمط التنفس	وسط التنفس	عضو التنفس																				
السمكة	غليصمي	الغلاصم	مائي																				
الحمامة	رنوي	الرئتين	هوائي																				
الدلفين	رنوي	الرئتين	مائي																				
الجرادة	قصببي	القصببيات	هوائي																				
08 ن	04 ن	01 : الجدول التوضيحي : <table><tr><td>الحيوان</td><td>نمط التنقل</td><td>عضو التنقل</td><td>وسط العيش</td></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	الحيوان	نمط التنقل	عضو التنقل	وسط العيش	الفهد	المشي+الجري	الأرجل	بري	السلحفاة	المشي+السباحة	الأرجل	بري+مائي	الدلفين	السباحة	الزعانف	مائي	الصقر	الطيران	الأجنحة	هوائي	الوضعية الإدماجية
الحيوان	نمط التنقل	عضو التنقل	وسط العيش																				
الفهد	المشي+الجري	الأرجل	بري																				
السلحفاة	المشي+السباحة	الأرجل	بري+مائي																				
الدلفين	السباحة	الزعانف	مائي																				
الصقر	الطيران	الأجنحة	هوائي																				