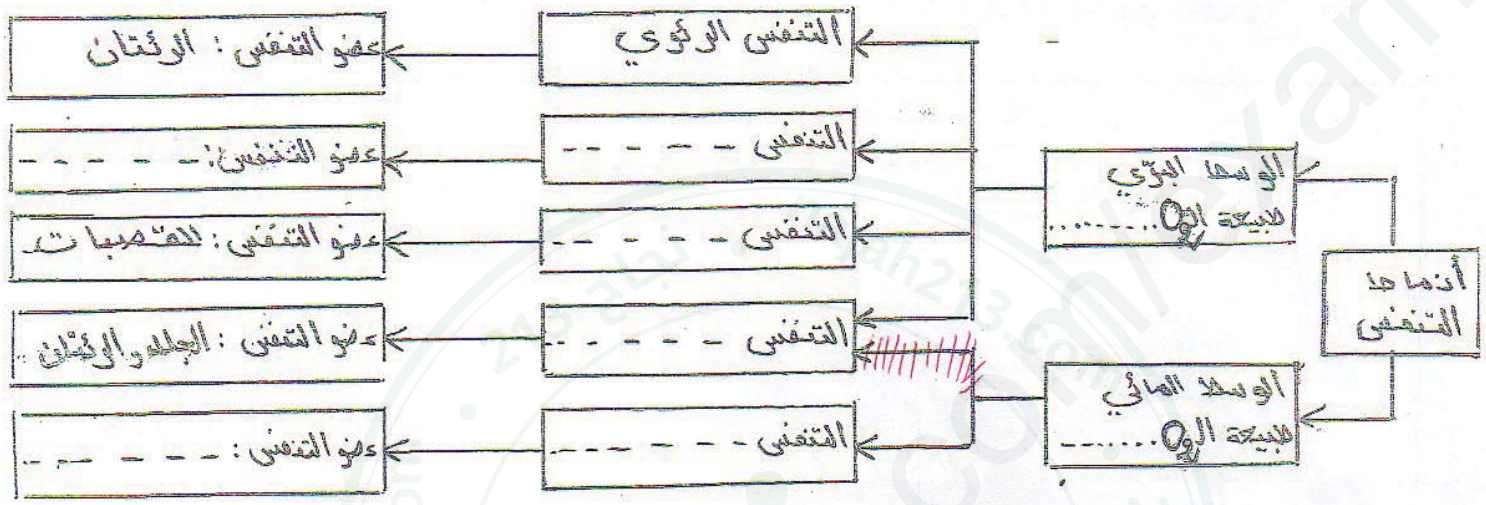
najah213.com · نجاح 213

المادة: علوم فيزيحية المستوى: ثانية متوسط	الفرض المحروس الثاني	متوسطة: ع. بودراه السنة الدراسية: 2018/2019

التمرين الأول:

تتنوع الحيوانات في الأوساط المختلفة بفضل تنوع أجهزتها التنفسية.

1- أكمل المخطط التلخيصي لأنماط التنفس عند الحيوانات بعد إعادة نقله على الورقة.



2- اشرح كيف تتم المبادلات التنفسية عند السمكة.

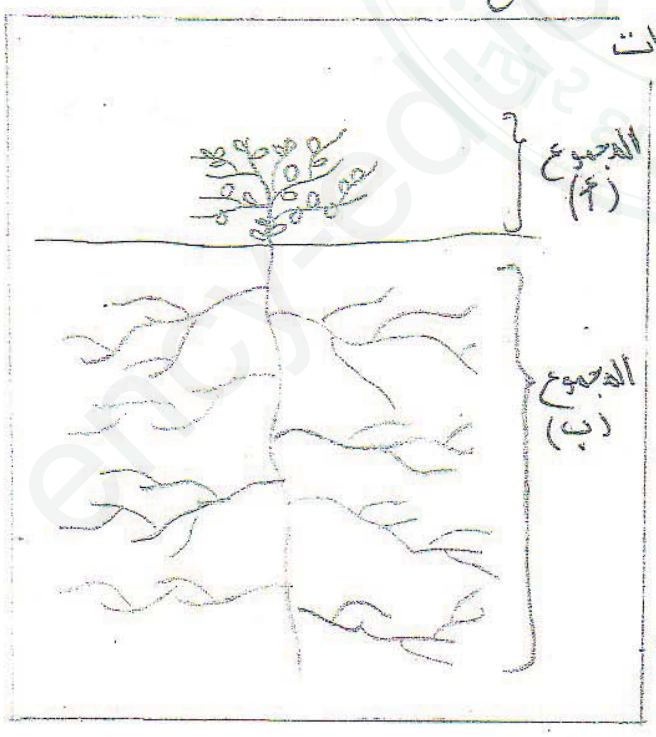
التمرين الثاني:

إليك الرسم الذي يمثل الجهاز الإعاشي لنبات الشنيح.

1- حدد نوع الوسط الذي يعيش فيه هذا النبات.

2- تعرف على المجموع (أ) والمجموع (ب).

3- حدد التحورات التي يبديها هذا النبات للتكيف مع الوسط حسب الجدول:



التحورات	الهدف منها

4- اعط مثالاً لنبات يعيش في نفس الوسط.

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

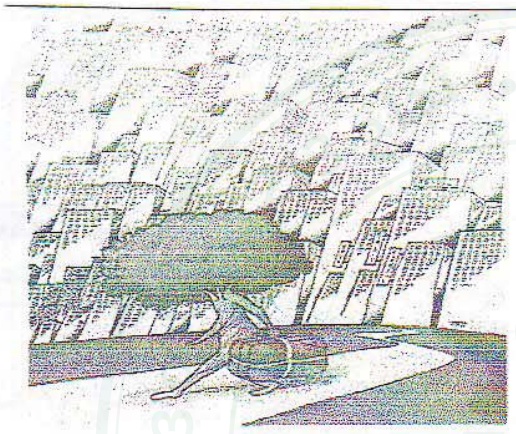
الوضعية الإدماجية :

- من المشاكل البيئية الكبرى تقلّص الغطاء النباتي بسبب التوسّع العمراني على حساب المساحات الخضراء، وذلك ببناء العمارات وإنشاء الأحياء السكنية وتجديد الطرق. مما أدّى إلى اختفاء العديد من الحيوانات في هذه المناطق، حيث قلّ التلقيح بعض الحشرات كالفراشات والجراد، كما تراجع عدد الحمام واللقلق.

السند 01

النبات الأخضر كائن حي ذاتي التغذية ويمثل أول حلقة في كل السلاسل الغذائية.

السند 02



أثر التوسّع العمراني على حساب الأراضي الخضراء.

التعليمات :

1- فسّر العلاقة بين التوسّع العمراني واختفاء بعض الحيوانات في هذه المناطق.

2- استنتج 03 عواقب سلبية للتوسع العمراني على توازن النظام البيئي.

3- اقترح 03 حلول من شأنها المحافظة على توازن النظام البيئي.

بالتوفيق

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com