

الفرض المحروس الأول في مادة علوم الطبيعة والحياة

التمرين الأول: (06/20)

أثناء تجولك في حديقة المدرسة لاحظت العناصر التالية: (قط، تربة، حمامة، أشجار، حجارة، أزهار، نمل، ماء، هواء وحرارة ومباني).
1- صنف العناصر السابقة في جدول على النحو التالي:

العناصر الحيوية biocénose	العناصر اللاحية biotope

2- ما هي المعايير التي اعتمدت عليها في تمييزك بين الحي واللاحي؟

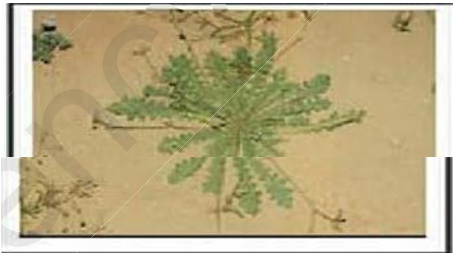
التمرين الثاني: (06/20)

حدد نوع العلاقات القائمة بين الكائنات الحية في العبارات الآتية:

العبارات	نوع العلاقة القائمة
1- طائر يأكل دسوقة و الدسوقة تأكل قمرزية.	
2- ضفدعان يحاولان اصطياد نفس الحشرة.	
3- يتغذى البعوض على الإنسان عن طريق امتصاص دمه.	
4- تبعد بعض الطيور بأصواتها المتجمعة الحيوانات المفترسة.	
5- الأشنة من النباتات الدنيا تتكون من فطر وطحلب حيث يوفر الفطر المواد المعدنية بينما يوفر الطحلب المواد العضوية.	
6- ذكر وأنثى الطاووس الأزرق .	

الوضعية الإدماجية: (08/20)

أثناء تجول عفاف في رحلة مع عائلتها في يوم حار شديد الاضاءة ،شاهدت بالصدفة ثعبانا يترصده يربوعا صغيرا و هو يتغذى على نبات شوكي ينمو في تلك التربة الرملية، وبينما هي تتأمل المشهد إذا بالثعبان ينقض على اليربوع الصغير ويفترسه.



التعليمات:

1- حدد نوع الوسط؟

2- شكل انطلاقا من ملاحظة عفاف والوثائق المقدمة لك سلسلة غذائية موضحة المنتج والمستهلكين؟

3- أحسب الكتلة الحية المنتقلة من مستوى غذائي لآخر، إذا علمت أن وزن الحلقة الأولى 100 كغ من الغذاء، وأن انتاج 1 كغ من الكتلة الحية يتطلب 10 كغ غذاء؟ (مع توضيح العمليات الحسابية).

4- حدد دور الكائنات الحية المحللة في السلسلة الغذائية؟