

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 اللاحية biotope	العناصر الحية biocénose

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

التمرين الثاني: (06/20)

حدد نوع العلاقات القائمة بين الكائنات الحية في العبارات الآتية:

نوع العلاقة القائمة	العبارات
	1- طائر يأكل دسوقة و الدسوقة تأكل قرمزية.
	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 يترصد 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 إنتاج 1 كغ من الكتلة الحية يتطلب 10 كغ غذاء؟ (مع توضيح العمليات الحسابية).

ency-education.com/exams