

التمرين الأول : (12 نقطة)**(1) بصح أو خطأ مع تصحيح الخطأ إن وجد:**

- * مجموع العناصر اللاحيوية يشكل وحدة حياتية.
- * يؤدي تداخل السلسلة الغذائية فيما بينها إلى تشكيل شبكة غذائية.
- * يعتبر النبات الأخضر مستهلكا لأنه ينتج غذائه بنفسه.
- * تزداد كمية الكتلة الحية عند الانتقال من مستوى غذائي لآخر.

(2) قامت مجموعة من التلاميذ بإحصاء كل الكائنات الحية الموجودة في ساحة المتوسطة, وسجلو الملاحظات التالية:

- 1- حالة المناخ السائدة في المتوسطة هي: حرارة مرتفعة, إضاءة قوية, أمطار منعقدة, رياح متوسطة.
 - 2- طائر الدوري فوق جذع الشجرة.
 - 3- سحلية على جدار القسم المعرض للشمس.
 - 4 - حشرة وجدت بالتربة.
- استنادا لهذه المعلومات ومعارفك السابقة اكمل الجدول التالي بما يناسبه:

نوع الوسط	عناصر Biocenose.....	عناصر Biotope.....
.....		
.....		

الوضعية الإدماجية : (08 نقاط)

إليك الكائنات الحية التالية (إنسان-عشب أخضر- أرنب) والتي تعيش في وسط حيوي متوازن ما تربط بينهما علاقات أهمها العلاقات الغذائية.

- 1- حدد طبيعة هذا الوسط.
- 2- شكل سلسلة غذائية مع توضيح المنتج ومختلف المستهلكين.
- 3- احسب الكتلة الحية المنتقلة لآخر مستهلك في هذه السلسلة. إذا علمت أن المنتج يوفر ما قيمته 250Kg من المادة الغذائية، ولإنتاج 1kg من الكتلة الحية يتطلب 10kg من المادة الغذائية.
- 4- مثل انتقال الكتلة الحية بهرم الاوزان باستعمال سلم مناسب.