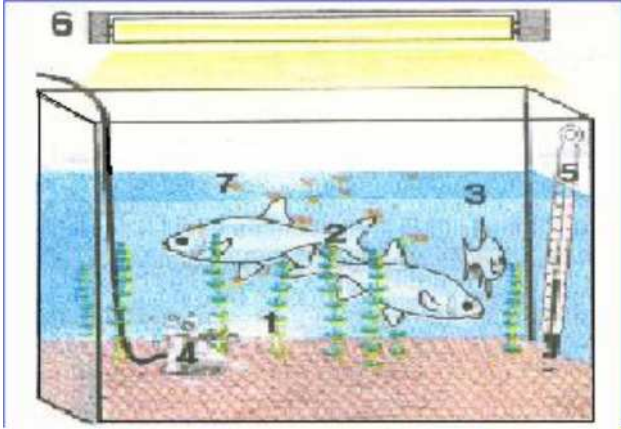


## الفرض المحروس الثاني في مادة علوم الطبيعة والحياة

**التمرين الأول ( 06 نقاط ) :** أجب بصح أو خطأ أمام العبارات التالية مع تصحيح الخطأ ان وجد :

- 1- النظام البيئي هو مجموع الكائنات الحية والعوامل الفيزيائية والكيميائية للوسط .
- 2- تلجأ كل الحيوانات للسبات ( الحياة البطيئة) من أجل مقاومة ظروف الوسط غير الملائمة.
- 3- حملات التشجير المنظمة في الأحياء عمل ايجابي يقوم به الانسان لفائدة وسطه.
- 4- يتوقف توزع الكائنات الحية على العوامل المناخية كالماء ، الانارة و الرطوبة .
- 5- رمي الانسان لفضلاته في البحار والأنهار عمل ايجابي لفائدة المحيط .
- 6- يتميز النظام البيئي الصحراوي بندرة الغطاء النباتي والمناخ الجاف.

### التمرين الثاني ( 06 نقاط ) :



تمثل الوثيقة المقابلة أحد الانظمة البيئية

- 1- تعرف على نوع هذا النظام البيئي.
- 2- ما هو دور المصباح ومضخة الهواء في هذا النظام البيئي ؟
- 3- لضمان استمرارية هذا النظام أذكر عمليتين يجب القيام بهما للحفاظ عليه وصيانتته .

### الوضعية الإدماجية ( 08 نقاط ) :

اعتاد أحمد على زيارة حديقة الحيوانات خلال عطلة الصيف ورؤية مجموعة من القناذف تنتقل في المكان المخصص لتربيتها بحثاً عن الغذاء الذي كانت تلتهمه بشراهة ، ولما رجع لهذه الحديقة أثناء عطلة الشتاء بحث عنها ولم يجد لها أثراً فسأل المسؤول عن الحديقة الذي أجابه قائلاً: " القناذف تسبت في فصل الشتاء " .

#### السندات :

فصل الشتاء	فصل الصيف	كمية الغذاء
قليلة	متوفرة	درجة الحرارة
11°	36°	

#### التعليمات :

- 1- فسر سبب سبات القناذف.
- 2- هل سيرى سمير هذه القناذف مجددا ؟ علل اجابتك .
- 3- اعط مفهوما (تعريفا ) للسبات.
- 4- أذكر استراتيجية أخرى تلجأ إليها الحيوانات من أجل مقاومة الظروف المعيشية القاسية .