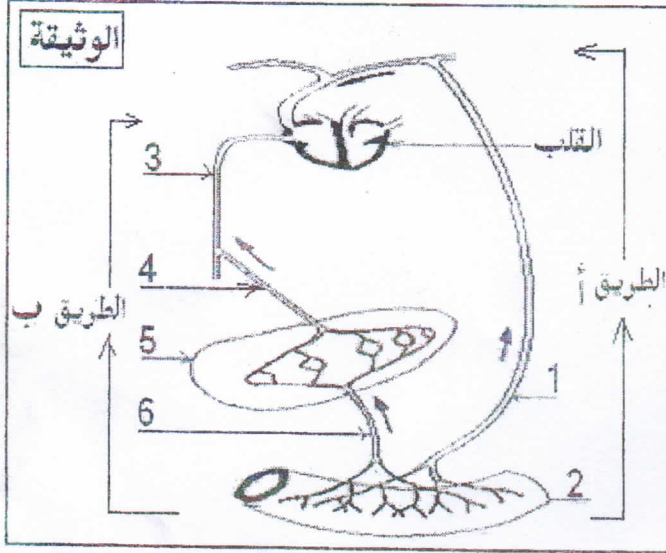


الفرض الأول في مادة علوم الطبيعة والحياة

التمرين الأول: لغرض دراسة إحدى الوظائف الهامة في الجسم أنجزت الوثيقة التالية



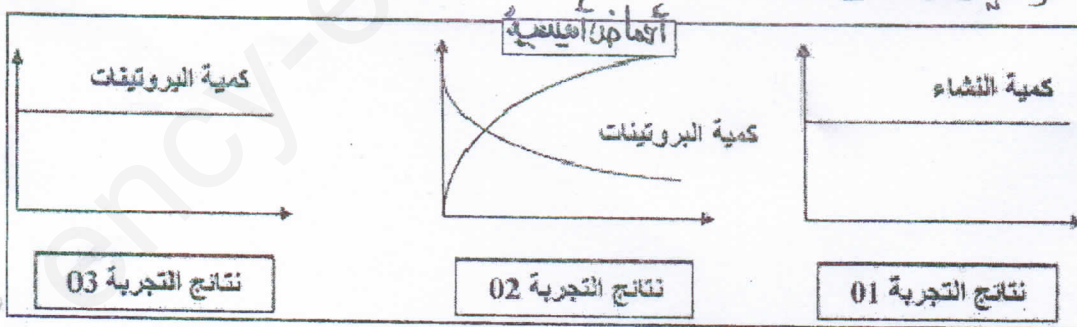
- 1- اكتب البيانات المرقمة من 1 إلى 5.
- 2- سم الطريقتين (أوب) ثم حدد المغذيات المنتقلة عبر كل طريق
- 3- اشرح دور العنصرين (2 و 5) واذكر خصائص العنصر رقم 2

التمرين الثاني:

تتميز الأنزيمات الهاضمة بعدة خصائص، ولغرض دراسة بعض هذه الخصائص أنجزت التجارب المبينة في الوثيقة 1 بحيث سمحت بانجاز المنحنيات في الوثيقة 2

التجربة	محتوى انبوب الاختبار	درجة الحرارة
01	كمية من مطبوخ النشاء + الأنزيم (س)	37 م
02	كمية من زلال البيض المتخثر + الأنزيم (س)	37 م
03	كمية من زلال البيض المتخثر + الأنزيم (س)	0 م

الوثيقة - 1 -



الوثيقة - 2 -

- 1- تعرف على الإنزيم (س) و بين أين يتواجد في الجهاز الهضمي.
- 2- فسر النتائج المتحصل عليها في كل تجربة ثم استنتج الخصائص المدروسة.
- 3- بالنسبة للتجربة 1 حدد الإنزيم الممكن إضافته لنحصل على منحنى شبيه برقم 2 وما الناتج للتفاعل

بالتوفيق للجميع