

المدة: ساعتان ونصف

الاختبار الأول في مادة: علوم الطبيعة والحياة

جزء الأول: (12 نقطة)

الج

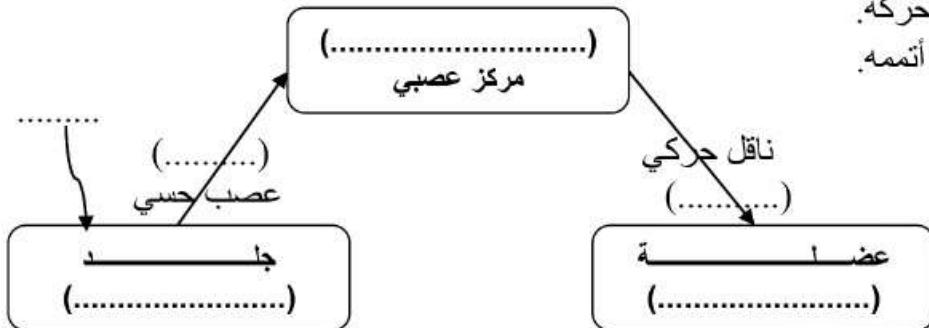
## التمرين الأول: (06ن)

لمست سيدة سهوا ايريقا ساخنا فسحبت يدها بسرعة تجنبًا للاحتراق.

1- اسم الفعل (الحركة) الذي قام به هذه السيدة.

2- أعط مثال آخر عن هذا النوع من الحركة.

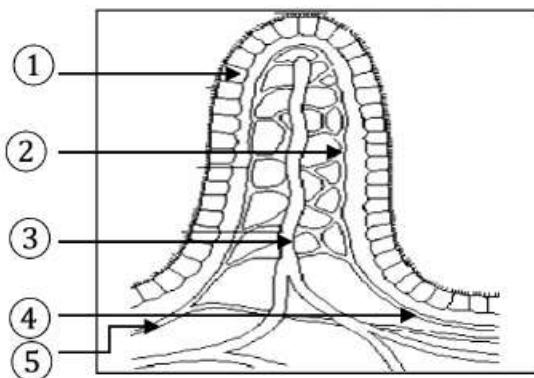
3- انقل المخطط التالي على ورقتك ثم أتممه.



مخطط يوضح العناصر المتدخلة في الفعل الذي قام به السيدة.

## التمرين الثاني: (06ن)

تم تقدير نسبة المغذيات في الدم الخارج من مجموع الزغابات المعاوية الناتج مسجلة في جدول الوثيقة 01



		المغذيات	
		سكر الغلب	باقي المغذيات
		غ/لتر من الدم	العينات
8-4	1-0,8		عينة دم مأخوذة قبل وجبة غذائية
40-35	1-1,5 او أكثر		عينة دم مأخوذة بعد وجبة غذائية

## الوثيقة 02: رسم تخطيطي لزغابة معاوية

الوثيقة 01: نتائج معايرة الدم الصادر عن الزغابات المعاوية

- 1- ماذا تستخلص من تحليل معطيات جدول الوثيقة 01
- 2- اكتب البيانات المرئية لـ الوثيقة 02 (دون اعادة الرسم).
- 3- حدد المغذيات التي ينقلها العنصر (3). مبرزاً وظيفة الزغابات المعاوية .

أنيس، ريان و عماد ثلاثة تلاميذ، قرروا الانضمام لنادي كرة القدم، بعد تجربتهم من طرف المدرب لعدة مرات لاحظ أن أنيس و عماد قليلا النشاط و يتعبان بسرعة مقارنة بريان و باقي الرياضيين فطلب منهم القيام ببعض الفحوصات لكشف أسباب التعب، النتائج موضحة في الوثائق المرفقة:

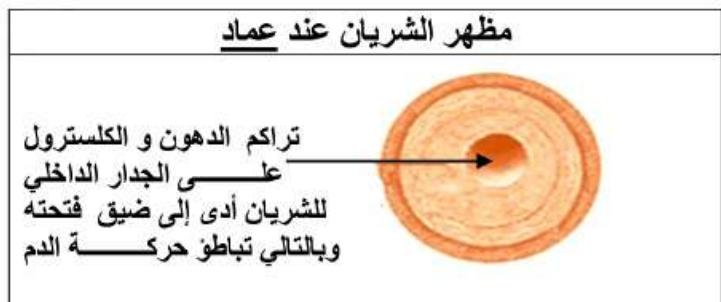
<u>عماد</u>	<u>أنيس</u>	<u>ريان</u>	<u>السلوكيات الغذائية</u>
يتناول وجباته و يضيف عليها الحلويات و سندوتشات البطاطا المقليّة.	يهمل وجباته و لوحظ انه دائمًا يعطي حصته من البيض لصديقه ريان أثناء تناول وجبة الغذاء في مطعم المدرسة.	يتناول وجباته الغذائية بانتظام	
++	--	++	<u>كمية الأغذية</u>
++++	--	++	<u>الغلوسيد</u>
++++	--	++	<u>الدهم</u>
++	--	++	<u>ملح الحديد</u>

### السنن 01

<u>عماد</u>	<u>أنيس</u>	<u>ريان</u>	<u>نتائج تحليل الدم</u>
5 مليون	3,5 مليون	5 مليون	عدد كريات الدم الحمراء $1\text{mm}^3$
150	90	150	كمية الهيموغلوبين $\text{g}/\text{l}$
10.5ml	10.5ml	19.5ml	حجم $\text{O}_2$ لكل $100\text{ml}$ من الدم الوارد للعضلة
2.5	0.8	1.2	كمية الكوليسترول $\text{g}/\text{l}$
2.8	0.7	0.8	كمية ثلاثي الغليسيريد $\text{g}/\text{l}$

### السنن 02

كمية ناقصة جدا --  
كمية كافية و مناسبة ++  
كمية زائدة +++++  
الكمية الطبيعية لعدد الكريات الحمراء 5 مليون في  $1\text{mm}^3$   
الكمية الطبيعية للهيموغلوبين هي:  $150\text{g}/\text{l}$   
كوليسترول+ثلاثي غليسيريد هي دهون.



### السنن 03

اعتمادا على السياق والاسناد و مكتسباتك السابقة اجب على مايلي:

- 1- قدم أسباب التعب الذي يعاني منه كل من أنيس و عماد.
- 2- بين علميا علاقة السلوكات الغذائية و التعب.
- 3- اقترح نصيحة لكل من أنيس و عماد لاسترجاع نشاطهما.