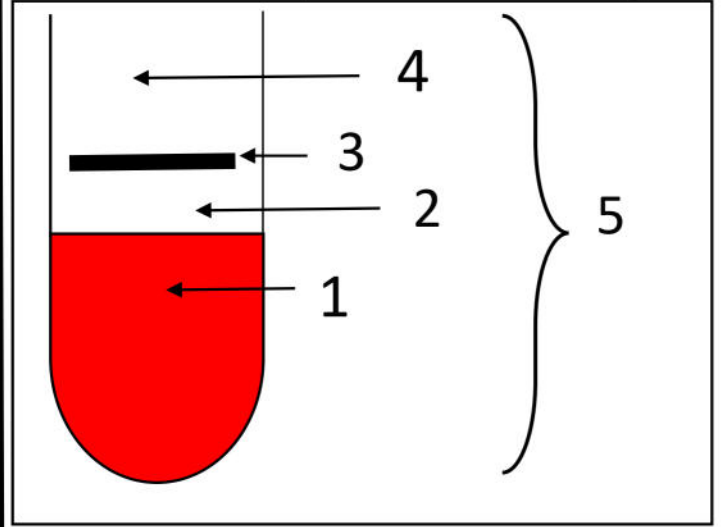


## فرض في العلوم الطبيعية و الحياة

التمرين 01 :

لفصل مكونات الدم نضعه في جهاز الطرد المركزي يحتوي هذا الأنبوب على دم طازج و أكسيلات الألمنيوم



المطلوب :

- 1 / - سم البيانات المرقمة من 1 الى 5
- 2 / يكمن دور العنصر 01 في نقل غاز الأوكسجين و غاز الفحم كما تبينه التفاعلات التالية :



3 - حدد مقر التفاعل الأول و لثاني

4 - ما الفائدة من إضافة أكسيلات الألمنيوم الطازج للدم ؟

التمرين 02 :

يتم تبسيط الأغذية في الأنبوب الهضمي بفضل

**انزيمات** متخصصة لكل مادة

المطلوب :

- 1 / عرف مصطلح الانزيم و ما هو أصله ؟
- 2 / أكمل : يتم تحويل ..... بفضل انزيم الأميلاز اللعابي في ..... تحت درجة حرارة 37 و ينتج ..... - يتحول المالتوز في ..... الى ..... - يتحول متعدد الببتيد في ..... بفضل انزيم ..... و ينتج عن هذا التحول .....

3 / ما هو دور الانزيمات ؟

ما هو الفرق بين الأغذية و المغذيات ؟

ب / - تمتص .... من طرف .... الى اللف و ....

التمرين 03 :

- 1 عرف : التنفس و التخمر و أذكر نوعين للتخمر
- 2 - عرف : الهيموغلوبين ؟ اللف ؟ الخميرة ؟
- 3 - تحزن العضلة الغلوكوز على شكل نوع آخر من المغذيات .... أذكر هذا النوع ؟



بالتوفيق