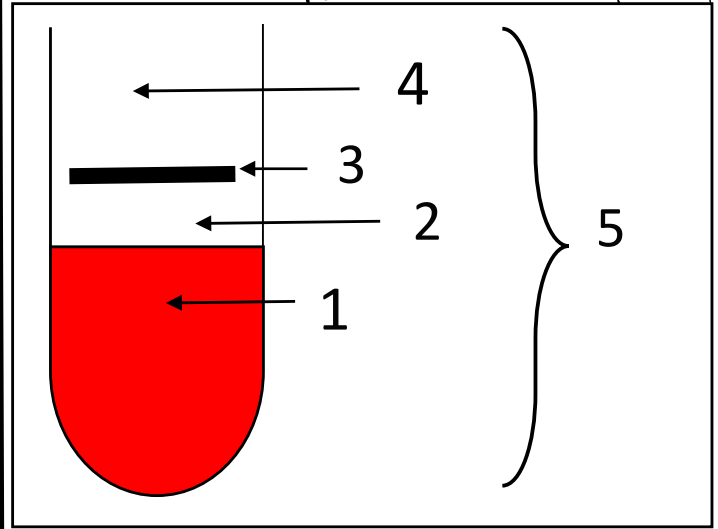


امتحان في العلوم الطبيعية و الحياة

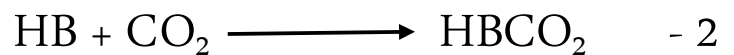
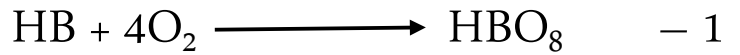
التمرين 01 :

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 الأكسجين 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 الغلوكونز على شكل نوع آخر من المغذيات أذكر هذا النوع ؟



بالتوفيق