

## امتحان في العلوم الطبيعية و الحياة

التمرين 02 :

يتم تبسيط الأغذية في الأنوب 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 البيتيد 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 اللمف و ....

التمرين 03 :

1 عرف : التنفس و التخمر و أذكر نوعين للتخمر

2 – عرف : الهيموغلوبين ؟ اللمف ؟ الخميرة ؟

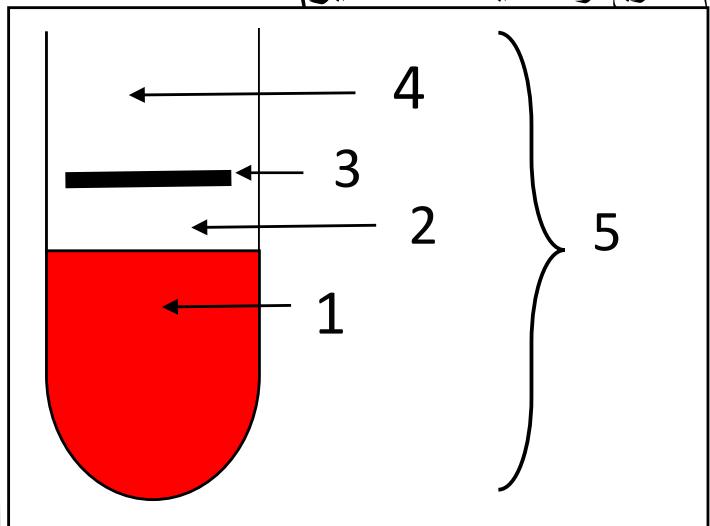
3 – تحزن العضلة الغلوكوز على شكل نوع آخر من المغذيات .... أذكر هذا النوع ؟



بال توفيق

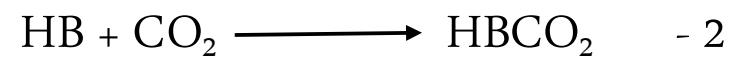
التمرين 01 :

لفصل مكونات الدم نضعه في جهاز الطرد المركزي يحتوي هذا الأنوب 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 الثاني
- 4 – ما الفائدة من إضافة أكسيلات الألمنيوم الطازج للدم ؟