

اللقب و الاسم:

القسم:

الفوج:

النقطة:

التمرين الأول (2ن): اقترح أربعة إجراءات لتفادي الإصابة بفيروس كورونا الذي يتعرض لعدة تحورات منذ ظهوره و أصبح سريع العدوى ويصيب كل الفئات العمرية مشكلا خطرا على الحياة البشرية.

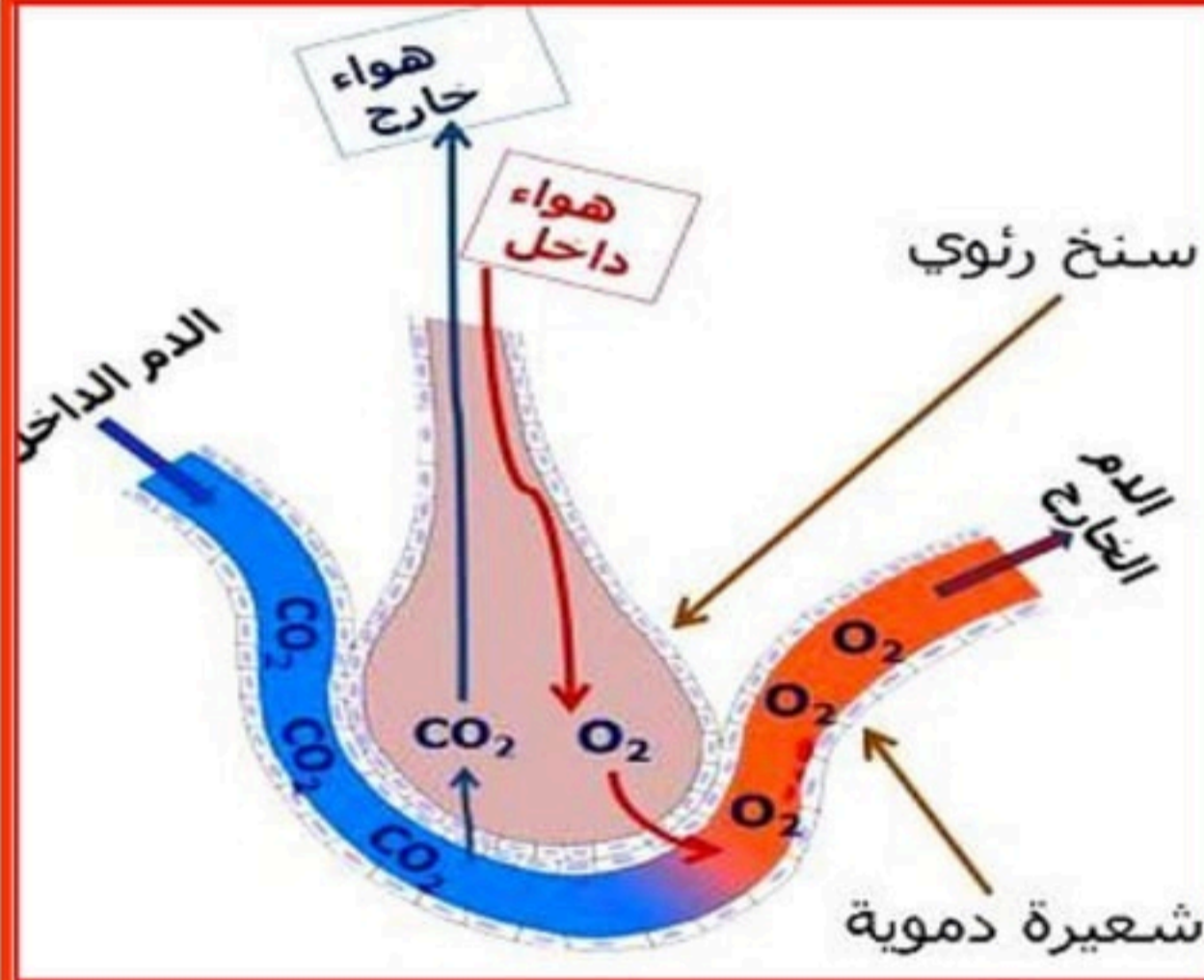
- 1- .....  
2- .....  
3- .....  
4- .....

التمرين الثاني (7ن): اربط بين الكلمة ومايوافقها:

ماء اليود	أملح معدنية	زيت زيتون	الماء و الأملاح المعدنية
حمض الأزوت	سكر	البيض	الغلوسيدات
محلول الفهلينغ	بروتين	العسل	البروتينات
نترات الفضة	نشاء	التونة	الدهن
		البطاطا	الفيتامينات

التمرين الثالث (6ن):

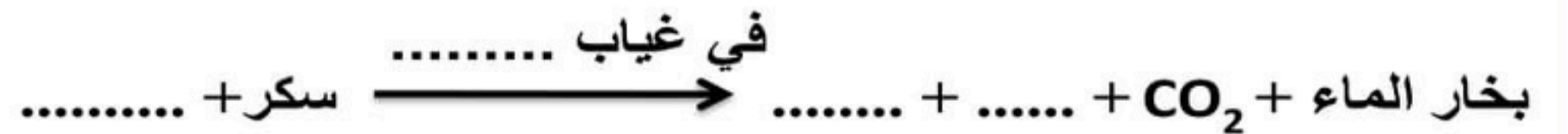
يمثل الرسم المقابل مقر المبادلات الغازية التنفسية عند الإنسان.  
1- فيما تتمثل المبادلات الغازية التنفسية عند الإنسان؟ و مما قرها



2- ضع الكلمات التالية في مكانها المناسب:  $O_2$  -  $CO_2$  - بخار الماء - الطاقة - سكر الغلوكوز.

التنفس هو استعمال المغذيات كما..... من طرف الأعضاء بوجود غاز..... من اجل الحصول على..... اللازمة للقيام بالنشاط العضلي وينتج عن ذلك طرح غاز..... و..... في هواء الزفير.

3- أكمل معادلة التخمر التالية :



التمرين الرابع (5ن): سمحت الملاحظة المجهرية لنسيج مخاطية الفم

و نسيج بشرة حشفة بصل من الحصول على الخليتين (أ) و (ب).

1- تعرف على الخلية (أ):.....

الخلية (ب):.....

2- سم البيانات: 1-.....، 2-.....، 3-.....،

4-.....، 5-.....

اذكر اختلافات الموجودة بين الخلية (أ) و الخلية (ب)

