

.....: الاسم :	المستوى الثالثة	فرض محروس رقم 1	الثانوية الإعدادية الإمام علي
.....: القسم :	الموسم الدراسي :.....	SVT	الأستاذ : الحسنوي عبد الوهاب

التمرين 1 (2 ن)

- عرف :

- الهضم :

- التمثل الكيميائي الخلوي :

التمرين 2 : (2 ن)

أعط لكل تعريف المصطلح المناسب على الجدول أسفله :

التعريف	المصطلح المناسب
مجموع نواتج الهضم داخل المعى الدقيق
أنزيم يحفز حلمأة المالتوز إلى كليكوز
ظاهرة إدخال الهواء إلى الرئتين
المادة الكيميائية التي نكتشف بها على السكريات البسيطة

التمرين 3 : (4 ن)

ضع علامة (x) أمام الاقتراحات الصحيحة و صحح الاقتراحات الخاطئة:

- أ- الليباز أنزيم مسؤول عن هضم السكريات
- ب- يحدد اختلاف الضغط اتجاه التبادلات الغازية التنفسية
- ت- تتعرض كل الأغذية للهضم
- ث- ينتج عن هضم الدهون تكون أحماض أمينية
- صحح الاقتراحات الخاطئة:

التمرين 4 : (4 ن)

تم قياس كمية الكليكوز وحجم كل من O_2 و CO_2 على مستوى عضلة في حالة راحة وفي حالة نشاط ويمثل الجدول أسفله نتيجة هذه القياسات :

عضلة في حالة راحة	عضلة في حالة نشاط	
2.04	8.44	كمية الكليكوز المأخوذ من الدم بـ g
0.30	5.20	حجم O_2 المستعمل بـ l

1- كيف تتغير كمية كل من الكليكوز و O₂ و CO₂ بدلالة شدة النشاط العضلي؟

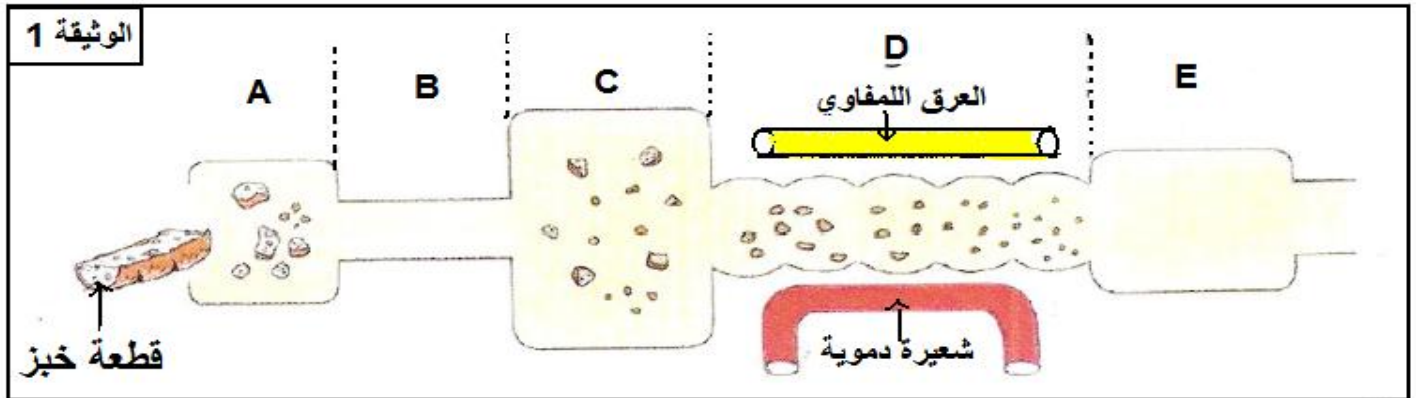
2- أعط تفسيراً لذلك؟

3- باستعمال معطيات الجدول ومعلوماتك اكتب المعادلة الكيميائية التي تؤدي إلى أكسدة الكليكوز داخل الخلية.

4- استنتج تعريف التنفس الخلوي:

التمرين 5: (8 ن)

تمثل الوثيقة 1 أسفله بصفة مبسطة رسم تخطيطي للأنبوب الهضمي عند الإنسان و قطعة خبز تمر داخل هذا الأنبوب وعلاقته بالدورة الدموية.



1- أعط الأسماء المناسبة لمختلف أعضاء الأنبوب الهضمي حسب الحروف بالوثيقة 1:

E	D	C	B	A
.....
.....

2- ضع دائرة على الأعضاء التي تتم داخلها عملية الهضم الكيميائي.

3- على مستوى العضو D تتم ظاهرة تمر خلالها مواد القيت إلى الدم واللمف.

- سم هذه الظاهرة؟
- وماهي البنيات الشراحية التي تيسر هذه الظاهرة؟
- وماهي مواد القيت التي تمر إلى الدم؟

- وماهي مواد القيت التي تمر إلى اللمف؟

وحظ سعيـد

Salammi.com