

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

التمرين 1 (2 ن)

- عرف :

- الهضم :

- التنفس 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 تكشف 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
0.22	5.95	حجم CO_2 المطروح بـ l

1- كيف تتغير كمية كل من الكليكويز و O_2 و CO_2 بدلالة شدة النشاط العضلي ؟

.....
.....
.....
2- أعط تفسيراً لذلك ؟

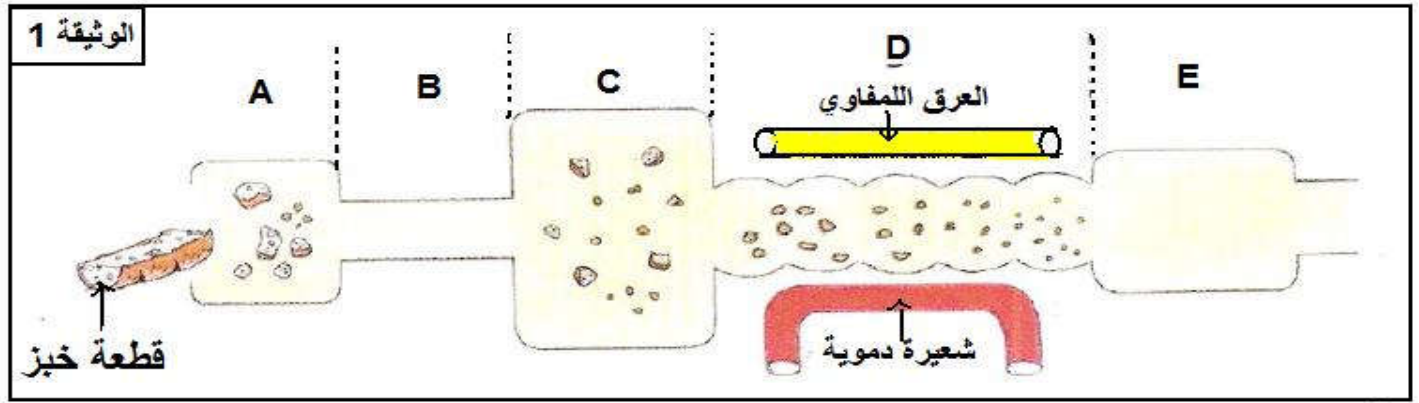
.....
.....
.....
3- باستعمال معطيات الجدول ومعلوماتك اكتب المعادلة الكيميائية التي تؤدي إلى أكسدة الكليكويز داخل الخلية .

.....
.....
.....
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 الشراعية التي تيسر هذه الظاهرة ؟
- وماهي مواد القيت التي تمر إلى الدم ؟
- وماهي مواد القيت التي تمر إلى اللمف ؟