

.....: 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 :

.....
.....
.....

- 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 الرنتين
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 بـg
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 الكليكوز 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 الكليكوز داخل الخلية .

.....

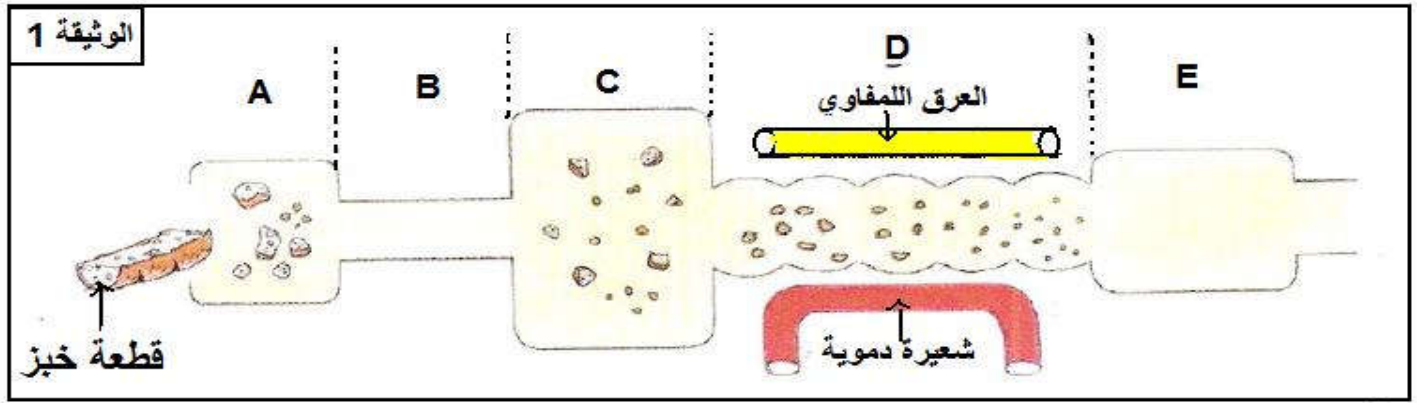
4- استنتج تعريف التنفس الخلوي:

.....

.....

التمرين 5: (8ن)

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؟

.....

.....