

الاسم : القسم :	المستوى الثالثة الموسم الدراسي :	فرض محروس رقم 1 <i>S. V. F.</i>	الثانوية الإعدادية الإمام علي الأستاذ : الحسناوي عبد الوهاب
--------------------------------	---	------------------------------------	--

التمرين 1 (2ن)

- عرف :

- الهضم :

- التنفس الخلوي:

التمرين 2: (2ن)

أعط لكل تعريف المصطلح المناسب على الجدول أسفله :

المصطلح المناسب	التعريف
.....	مجموع نواتج الهضم داخل المعي الدقيق .
.....	أنزيم يحفز حلمة المالتوز إلى كليكوز .
.....	ظاهرة إدخال الهواء إلى الرئتين
.....	المادة الكيميائية التي تكشف بها على السكريات البسيطة .

التمرين 3: (4ن)

ضع علامة (X) أمام الاقتراحات الصحيحة و صح الاقتراحات الخاطئة:

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

التمرين 4 : (4ن)

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 نشاط	عضلة في حالة راحة	كمية الكليكوز المأخوذ من الدم بـ g	حجم O_2 المستعمل بـ l	حجم CO_2 المطروح بـ l
8.44	2.04
5.20	0.30
5.95	0.22

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

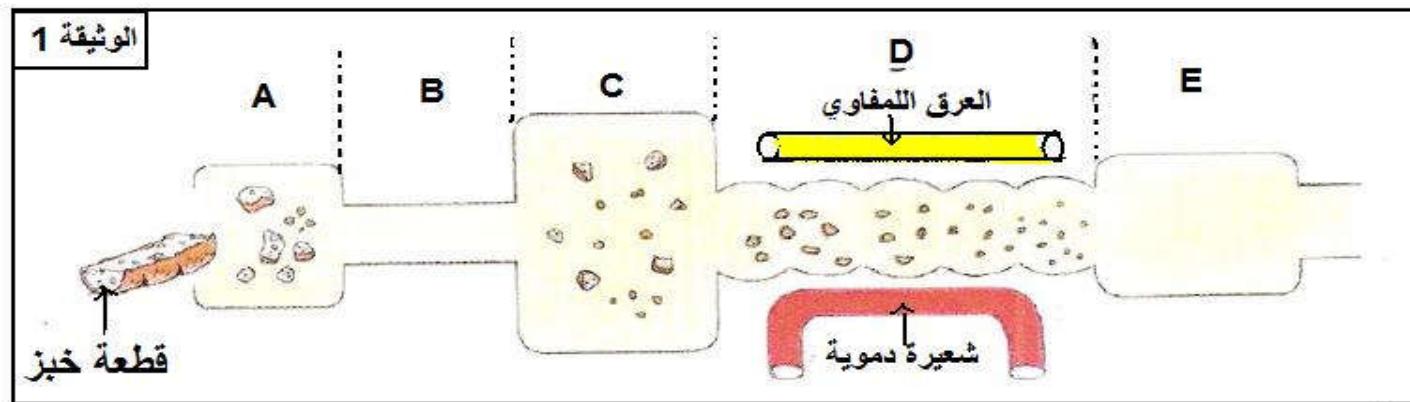
2- أعط تفسيراً لذلك؟

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

4- استنتج تعريف التنفس الخلوي:

التمرين 5 - (عن)

تمثل الوثيقة 1 أسفله بصفة مبسطة رسم تخطيطي لأنبوب الهضم عند الإنسان و قطعة خبز تمر داخل هذا الأنابيب و علاقته بالدورة الدموية.



1- أعط الأسماء المناسبة لمختلف أعضاء الأنابيب 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 خاللها مواد القيت إلى الدم واللمف.

- سم هذه الظاهرة؟

- وما هي البنيات الشراحية التي تيسر هذه الظاهرة؟

- وما هي مواد القيت التي تمر إلى الدم؟

- وما هي مواد القيت التي تمر إلى اللمف؟