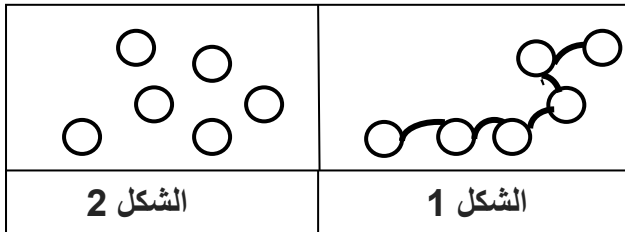


الوضعية الاولى (06 ن) :

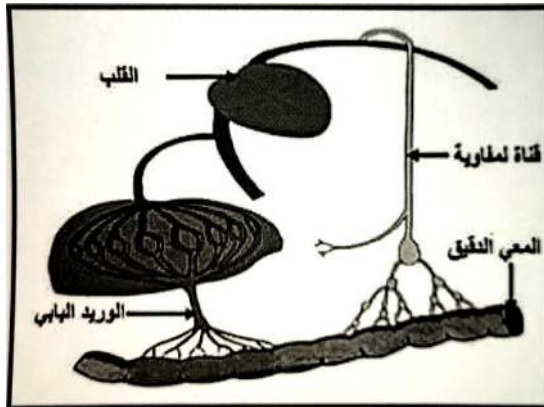
تحتوي الأغذية على الكثير من المكونات كالبروتينات و السكريات ، للتعرف على مصير بعضها في الأنبوب الهضمي، ننزع عينة من محتوى المعدة و المعى الدقيق.
الجزئيات التي تحصلنا عليها بنيتها التخطيطية حسب الشكلين (1 و 2).



- 1/ تعرف على الجزئيات المدروسة في الشكلين.
- 2/ سم الانزيم المتدخل وحدد مصدره.
- 3/ عدد المغذيات التي يمكن ان يحتويها المعى الدقيق بعد مرور زمن من تناول الوجبة الغذائية.

الوضعية الثانية (06 ن) :

قصد تتبع مسار المغذيات الناتجة في المعى الدقيق قمنا بتحليل نتائج تجريبية الموضحة في الوثيقة 1 و 2 :



تركيب الكيلوس	الدم الوريدي البابي الكبدي	القناة اللمفاوية
الماء والاملاح المعدنية	يزيد	يزيد
الفيتامنيات	يزيد	يزيد
غلوكوز	يزيد	ثابت
الأحماض الامينية	يزيد	ثابت
الاحماض الدسمة + غليسيرول	ثابت	يزيد
سليلوز	ثابت	ثابت
الانزيمات	ثابت	ثابت

الوثيقة 2: رسم تخطيطي يوضح طريقا الامتصاص

الوثيقة 1: تغيرات تركيب الدم واللمف

1/ ا- حلل معطيات الجدول

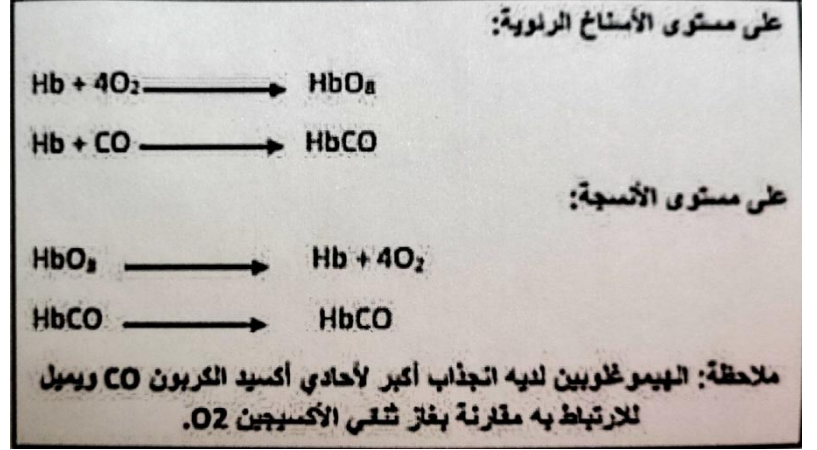
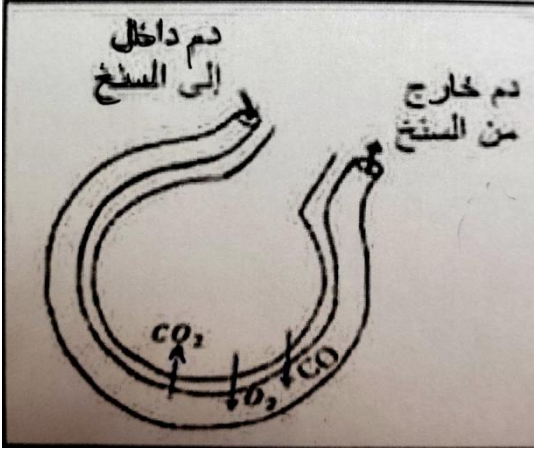
ب-ماذا تستنتج ؟

2/ أ-لماذا لم يتم امتصاص الانزيمات ؟

ب-اشرح مسار الغلوكوز الممتص انطلاقا من المعى الدقيق وصولا الى القلب.

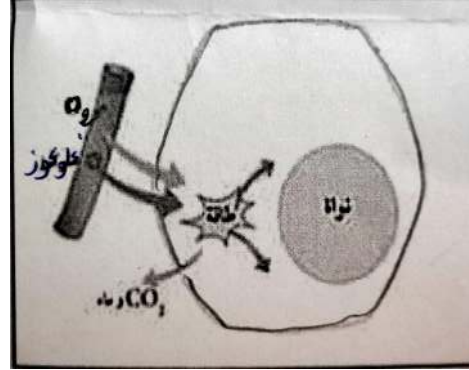
الوضعية الإدماجية (08 ن) :

تدخلت مصالح الحماية المدنية لبلدية الرويبة لإنقاذ عائلة من موت محقق بعد تسرب غاز أحادي أكسيد الكربون CO من المدفئة، فظهر على أفراد العائلة تعب شديد واحساسهم بصداع وألم في الرأس وعدة أعراض أخرى.
من أجل تشخيص الحالة الصحية لأفراد العائلة نقترح عليك الوثائق التالية:



الوثيقة 02 : المبادلات الغازية على مستوى الأنسجة الرئوية لأفراد العائلة خلال فترة تسرب غاز أحادي أكسيد الكربون.

الوثيقة 01 : بعض التفاعلات الكيميائية التي تحدث للهيموغلوبين Hb (لخضاب الدم).



الوثيقة 03 : بعض عمليات الأيض الخلوي.

التعليمات: بالإعتماد على السياق السند ومكتسباتك أجب عما يلي:

- (1) حدد الوظيفة الحيوية التي تأثرت لدى أفراد هاته العائلة.
- (2) فسر سبب إحساس أفراد هاته العائلة بتعب شديد.
- (3) اقترح إجراء مستعجلا يمكن أن يقوم به أعوان الحماية المدنية للتخفيف من شدة التعب، وقدم نصيحتين لتفادي حالات الاختناق.

اتمنى لكم النجاح اساتذة المادة

التصحيح النموذجي

شبكة تقويم

العلامة	التصحيح النموذجي	الوضعية 1
2X0.75	الشكل (1) بروتين الشكل (2) احماض امنية	س1
2X0.75	الانزيم المتدخل بروتياز (1) (2) مصدره : العصارة المعدية – العصارة المعوية.	س2
6X0.5	العناصر الغذائية هي : أحماض أمينية - غلوكوز - احماض دسمة +جليسرول - ماء- أ/م – فيتامينات + الياف السيليلوز.	س3
مج : 06 ن		
العلامة	التصحيح النموذجي	الوضعية 2
0.5	تحليل معطيات الجدول : يمثل الجدول تغيرات تركيب الدم في الوريد البابي الكبدي و القناة اللمفاوية الصادران عن المعى الدقيق حيث نلاحظ :	س1 أ
0.5	- الماء و أ/م والفيتامينات يزيد تركيزها في كل من الدم و اللف.	
0.5	- الأحماض الدسمة والجليسرول يزيد تركيزها في اللف وثابت في الدم.	
0.5	- الغلوكوز وأ.أ يزيد تركيزها في الدم وثابت في اللف.	
2 x 0.5	الإستنتاج : تنتقل المغذيات الناتجة من المعى/د بعد امتصاصها عبر طريق دموي وطريق لمفاوي.	س1 ب

1	الإنزيمات دورها تبسيط الأغذية ، كما تدخل في التفاعل و لا تدخل في النواتج.	س2 أ
8 X 0.25	مسار الجلوكوز : انطلاقاً من م/د شبكة الشعيرات الدموية ، فالوريد تحت كبدي، فالكبد الذي يعمل على تنظيم نسبة السكر في الدم 1 غ/ل، فالوريد فوق كبدي فالوريد الأجوف السفلي فالقلب.	س2 ب
مج : 06 ن		

الوضعية الإدماجية

المعيار	التعليمة	المؤشرات	العلامة
1	الوجاهة	الاجابة مرتبطة بالمشكل وعدم الخروج عن الموضوع.	0.25
	استخدام ادوات المادة	استغلال السياق والسند 2 والمكتسبات القبلية واستخدام مصطلحات علمية.	0.25
	الإنسجام	الوظيفة الحيوية التي تأثرت عند أفراد هذه العائلة هي التنفس.	1.5
2	الوجاهة	/	0.25
	استخدام ادوات المادة	استغلال السياق والسند 1 و2 و3 والمكتسبات القبلية واستخدام مصطلحات المادة.	0.25
	الإنسجام	سبب احساس افراد العائلة بتعب شديد وذلك لعدم قيام خلايا عضويتهم بعملية التنفس وانتاج الطاقة لعدم توفر O ₂ الضروري على مستوى الخلايا كما ان Hb الهيموغلوبين هو المسؤول عن تزويد الخلايا بال O ₂ فقد ارتبط بغاز احادي اكسيد الكربون CO وقام بنقله عوضا من غاز ثاني اكسيد الكربون CO ₂ .	2.5

0.25	/	الوجهة	3
0.25	استغلال السياق وتوظيفها.	استخدام ادوات المادة	
0.5	<u>الاجراءات هي :</u> - التنفس الاصطناعي. - تزويد افراد العائلة بالاكسجين . <u>نصيحتين :</u> - التهوية الجيدة. - مراقبة أجهزة التدفئة قبل حلول فصل الشتاء.	الإنسجام	
1			
1	- سلامة اللغة. - تعبير علمي. - الخط الواضح + نظافة الورقة	الأتقان	
مج : 08 ن			

اتمنى لكم النجاح اساتذة المادة