متوسطة عبد الحميد ابن باديس

المستوى: الرابعة متوسط

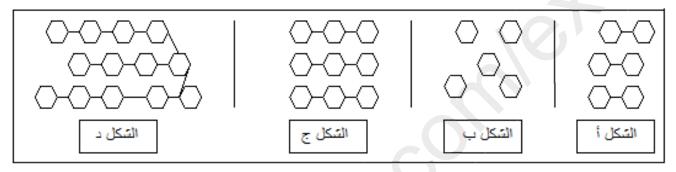
الزمن: ساعة واحدة الموسم الدراسي :2019/2018

فرض الثلاثي الأول في مادة علوم الطبيعة و الحياة - - >

الجزء الأول (12 نقطة):

الوضعية الأولى (06 نقاط):

يطرأ على النشاء أثناء مروره بالأنبوب الهضمى الظاهرة الممثلة بالوثيقة الموالية.



- 1- رتب أشكال الوثيقة حسب تسلسلها الزمنى ، ثم سمّ الظاهرة المعنية.
- 2- تعرّف على ما يمثله الشكلين (أ) و (ب) وفي أي محطات الهضم يتم الحصول عليهما ؟
 - 3- اذكر الأنزيمات المسؤولة على الظاهرة الممثلة بالوثيقة .

الوضعية الثانية (06 نقاط):

تستفيد عضوية الإنسان من الأغذية بعد تحولها في الأنبوب الهضمي إلى مغذيات.

لاحظ الجدول:

طريق نقلها بعد الإمتصاص	ناتج الهضم المعوي	الأغذية
		البروتين
		الدسم
		الماء

1/ املاً الخانات بما يناسبها

2/ يتم امتصاص المغذيات على مستوى المعي الدقيق بواسطة الزغابات المعوية:

✓ أنجز رسما تخطيطيا لزغابة معوية عليه البيانات و العنوان ؟

اقلب الصفحة

ency-education.com/4am

الجزء الثاني الوضعية الادماجية: (80 نقاط)

أصر محمد طفل ذو ستة سنوات على الصيام في يوم وقفة عرفات ، إلا أن حالته ساءت مساء وتدهورت وكاد أن يغمى عليه ، لولا تدخل الأم التي سقته بكوب عصير العنب المنعش . فاسترجع نشاطه بسرعة.

<u>السند 1:</u>

نشا	سكر بسيط (ثنائية و أحادية)	بروتينات	أملاح معدنية	ماء	الغذاء
00	17غ	01غ	60.6 مغ	79.6غ	100غ عصير العنب
52.2 غ	00	90غ	01 مغ	23.7غ	100غ خبز

السند 2:

نشاء	بروتينات	سكريات بسيطة	الغذاء
2سا_5سا	2سا _3سا	بضعة دقائق	مدة بقاء الأغذية في الانبوب الهضمي

اعتمادا على السندات السابقة وباستعمال مكتسباتك:

1 - وضح سبب استرجاع محمد لنشاطه بسرعة ؟

2 - هل كان بالإمكان محمد استرجاع نشاطه بسرعة إذا أطعمته أمه خبزا ؟ علل ذلك ؟

قال يحي بن كثير: لا ينال العلم براحة البدن



بالتوفيق للجميع أساتذة المادة

الاجابة النموذجية وسلالم التنقيط

الاختبار الأول مستوى: س 4 م

العلامة		عناصر الاجابة			محاور	
				الموضو		
•4	* 1 •			ع		
المجمو	مجزأة					
3	* 0.25	01/ترتیب الأشكال: 1- الشكل د / 2- الشكل ج / 3- الشكل أ / 4- الشكل ب		11		
	* 0.25		<u> المحال : 1- السكل د / 2- السكل ج</u> هرة المعنية : الهضم الكيميائي للنث			
	4		مرة المعلية . ثمكل أ: سكر الشعير مالتوزيتم الد			
	01	' "	نصن . . تعدر العنب غلوكوز يتم الحصو			
06	O1		<u>ب</u> ت المسؤولة على الظاهرة الممثلة با		الوضعية	
	* 0.50	. <u>G</u>	ز و انزیم المالتاز		الأولى	
	4	الريم الاستوري و الريم المسادة				
	-					
	2*01					
	<u>01/- ملء الجدول:</u>			<u>01/- ملء ا</u>		
		طريق نقلها بعد الإمتصاص	ناتج الهضم المعوي	الأغذية		
	6*0.50	الطريق الدموي	أحماض آمينية	البروتين	الوضعية	
		الطريق اللمفاوي	أحماض دسمة + غليسرول	الدسم	الْثانية	
		الطريقين: الطريق الدموي و	ماء	الماء		
		الطريق اللمفاوي		*/22		
				<u>02/الرسم :</u>		
06		جدار الزغابة	10/0			
		4-5,7,5,4	2			
	03	000				
	U3	02				
		و عاء لمفاوي				
		وريد دموي شريان دموي				
		رسم تخطيطي لزغابة معوية				

ency-education.com/4am

الوضعية الادماجية

	العلامة	شبكة التقويم		
المجموع	مجزأة	المؤشرات	المعيار	السوال
	0.50	عدم الخروج عن منطوق السؤال	الوجاهة	
		استعمال السندين 1 و2 و السياق	استعمال	
	01		أدوات المادة	
03.50	02	سبب استرجاع الأخ لنشاطه هو تناول عصير العنب الغني	الانسجام	س1
		بالسكريات وهذا السكر بسيط سريع الاستعمال من طرف الجسم		
	0.50	عدم الخروج عن منطوق السؤال	الوجاهة	
	01	استعمال السند 1 و 2 و السياق	استعمال	س2
03.50			أدوات المادة	
	01	لا يسترجع الأخ نشاطه بنفس السرعة اذا أطعمته أمه خبزا لأن	الانسجام	
		الخبز يحتوي على أغذية معقدة تمر بمجموعة من التحولات		
		حتى تتمكن العضوية من استعمالها		
01		عدم التشطيب و احترام تسلسل الأسئلة	لاتقان	١

الاجابة المقترحة:

<u>00/- سبب استرجاع محمد نشاطه بسرعة :</u> من السياق : سقته أمه كأسا من العصير الذي يحتوي على أغذية بسيطة حسب السند 1 التي لا تحتاج الى هضم فامتصاصها يكون سريع حسب السند 2 و بالتالي يتم استرجاع النشاط بسرعة

<u>00/- امكانية استرجاع محمد نشاطه في حال تناول الخبز مع التعليل</u>: لم يكن بإمكان محمد استرجاع نشاطه بسرعة في حال أطعمته أمه خبزا

التعليل لأن الخبز يحتوي على أغذية معقدة حسب السند 1 التي تمر بمجموعة من التحولات أي تبقى مدة طويلة في الأنبوب الهضمى حسب السند 2 لتصبح مغذيات و بالتالى يكون امتصاصها بطيئا مقارنة بالعصير.