

اختبار الثلاثي الأول في مادة علوم الطبيعة والحياة

الأسئلة

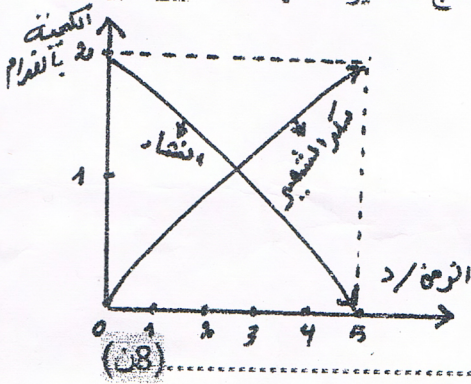
التمرين الأول: (6 ن)

أخذت عينة من الدم الصادر عن المعى الدقيق (من الوريد فوق الكبد) وبعد التحليل تبين وجود المغذيات التالية: ماء - سكر الجلوكوز - أملاح معدنية - الفيتامينات وأحماض أمينية.

1. أذكر المغذيات الناجمة عن الهضم الكيميائي؟
2. حدد أصل هذه المغذيات؟
3. بم تفسر غياب الأحماض الدسمة والجليسيرول من عينة الدم السابقة؟
4. فيما تستعمل العضوية سكر الجلوكوز والأحماض الأمينية؟

التمرين الثاني: (6 ن)

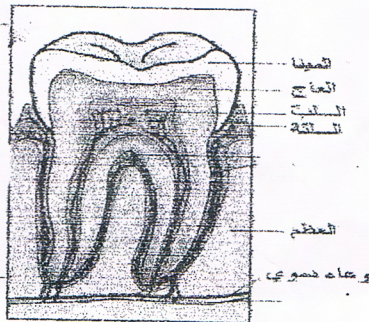
أجريت تجربة الهضم الكيميائي للنشاء مخبريا باستعمال العصارة اللعابية فكانت النتائج كما يوضحها المنحنيين البيانيين المبينين في الوثيقة.



- 1- أعط عنوانا مناسباً للوثيقة؟
- 2- حدد تركيز كل من النشاء وسكر الشعير في بداية التجربة؟
- 3- عبر عن كيفية تطور هذه التراكيز بدلالة الزمن؟
- 4- بين محتوى العصارة اللعابية ودوره في هذه العملية

الوضعية الإشغالية: (8 ن)

يعاني أحد تلاميذ السنة الرابعة متوسط من آلام شديدة في ضرسه، فاضطر والده أخذه إلى طبيب الأسنان وبعد إجراء الفحوصات والتحليل الطبية تبين ما يلي:



الوثيقة (1)

1. أسنانه مصفرة.
2. أحد أضراسه مثقوب ويخرج منه صديد ذو رائحة كريهة.
3. نقص الأملاح المعدنية في الدم.
- 4.

التعليمات: اعتمادا على التقرير الطبي والوثيقة (1) ومكتسباتك القبلية أجب عن التالي:

- 1- سم هذا المرض؟
- 2- أشرح المراحل المختلفة لهذا المرض؟
- 3- قدم 3 نصائح لزملائك و المجتمع قصد الحفاظ على سلامة الأسنان مستقبلا؟

بالتوفيق للجميع

الإجابة النموذجية لامتحان الثلاثي الأول في مادة علوم الطبيعة والحياة

العلامة		الإجابة	الرقم				
مجزأة	المجموع						
06	2*0.5	التمرين الأول: 06 نقاط 1. المغذيات الناجمة عن الهضم الكيميائي: سكر الجلوكوز، أحماض أمينية 2. أصل هذه المغذيات: <table><tr><th>المغذيات</th><th>أصلها</th></tr><tr><td>سكر الجلوكوز أحماض أمينية</td><td>الغلو سيدات البروتينات</td></tr></table> 3. تفسير غياب الأحماض الدسمة والجليسيرول من عينة الدم السابقة: لأنهما يسلكان الطريق للمفاوي (البغمي) 4. تستعمل العضوية: سكر الجلوكوز لإنتاج طاقة الأحماض الأمينية للنمو و البناء و الترميم (بناء البروتينات الخاصة بها)	المغذيات	أصلها	سكر الجلوكوز أحماض أمينية	الغلو سيدات البروتينات	01
	المغذيات		أصلها				
	سكر الجلوكوز أحماض أمينية		الغلو سيدات البروتينات				
	01						
01							
01							
02	01	التمرين الثاني: 06 نقاط 1- العنوان المناسب للوثيقة: التمثيل البياني لهضم النشاء تجريبيا. 2- تحديد تركيز كل من النشاء و سكر الشعير في بداية التجربة: كان تركيز النشاء (2 غ) بينما تركيز سكر الشعير منعدم (0 غ) 3- تطور هذه التراكيز بدلالة الزمن: - بدأ يتناقص تركيز النشاء بمرور الزمن إلى أن انعدم في الدقيقة الخامسة بينما تركيز سكر الشعير يزداد تدريجيا إلى أن وصل في الدقيقة الخامسة إلى 2 غ . 4- تحتوي العصارة اللعابية على أنزيم الأميلاز اللعابي - دوره في هذه العملية تفكيك جزيئات النشاء الضخمة إلى سكر شعير					
06	2*0.5						
	2*01						
	01						
	01						

شبكة التقويم (الوضعية الإدماجية)

العلامة		مؤشرات	المعيار	الأسئلة
المجموع	مجزأة			
1.5	0.5	م 1 يسمي المرض: • نخر الأسنان	الوجهة	1
	0.5	م 1: استعمال المعطيات بشكل دقيق	استعمال أدوات المادة	
	0.5	م 1: استعمال أسلوب علمي بسيط	الانسجام	
03	01	م 1: يشرح المراحل المختلفة لهذا المرض: • يتشقق ميناء السن دون أن نشعر • يتسرب النخر إلى العاج فيصبح السن شديد الإحساس بالحرارة • يصيب النخر لب السن محدثا ألما شديدا متواصلة و قد يؤدي إلى التهاب عظم الفك.	الوجهة	2
	01	م 1: توظيف معطيات بنية السن م 2: يستغل مكتسباته القبلية	استعمال أدوات المادة	
	01	م 1: استعمال أسلوب علمي بسيط ودقيق	الانسجام	
03	1.5	م 1: يقدم 03 نصائح : • عدم الإكثار من الحلويات • تجنب القضم المستمر • غسل الأسنان بعد كل وجبة	الوجهة	3
	1.5	م 1: يستعمل مكتسباته المعرفية	الانسجام	
0.5	0.5	- تنظيم الأجوبة/ نظافة الورقة	الإتقان	