najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية

مديرية التربية لولاية الأغواط | المستوى : 4 متوسط | متوسطة الشهيد سعودي بن فاطمة افلو

اختبار الفصل الأول في مادة : علوم الطبيعة والحياة (2018 /2019) | المدة : ساعة ونصف

الوضعية الأولى (6ن)

يرتبط نشاط الكائنات الحية بالطاقة حيث تقوم خلايا العضوية بهدم الغلوكوز في وجود أو في غياب ثاني الأوكسجين وللتأكد من ذلك نقترح نتائج تجربة العالم باستور

	المـــــدة	كمية الغلوكوز الإبتدائية	كمية الغلوكوز المستهلكة	كتلة الخميرة المتشكلة
وسط هوائي	9 أيام	150غ	150غ	2غ
وسط لا هوائي	3 أشهر	150غ	45غ	0,2غ

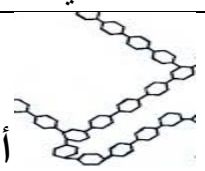
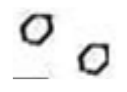
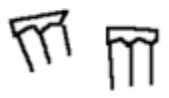
1- حلّل هذه النتائج من خلال المقارنة بين الوسطين

2- سمّ الظاهرتين الحادثتين في الوسطين ـ معبرا بمعادلة كيميائية عن كل ظاهرة

3- في أي الوسطين يكون إنتاج الطاقة كثير ؟ ولماذا ؟

الوضعية الثانية (6ن) :

تقوم الإنزيمات الهاضمة بتسريع التفاعلات الكيميائية بتبسيط الأغذية وتحويلها إلى مغذيات حيث يتميز عمل الإنزيمات بالخصوصية ولتبيان ذلك نقترح المخطط التالي :

الأغذية	الإنزيـــم	الناتـــج	الإنزيـــم	الناتـــج
 أ	الأميلاز	 ب	مالتـاز	 ج
دسم 	الأميلاز	 د	ليـباز	غليسيرول أحماض دهنية 

1- سمّ الجزيئات : أ ـ ب ـ ج ـ د

2- فسّر نتائج الجدول

3- استنتج خاصية تأثير الإنزيمات

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الوضعية الإدماجية (8ن) :

النـــص

الصحـــــــة تغذيـــــــة ونـــــــظام

إذا تحصن الإنسان بالنظافة والانتظام في مواعيد الأكل وتنويع الأغذية والإدراك بدور كل عنصر غذائي في العضوية

ولكن منير لم يستوعب مغزى هذا الشعار ولم يطبقه في حياته وكان نظامه الغذائي كالأتي :

1- أوقات التغذية : أكل دون مواعيد 2- النظافة منعدمة

3- مكونات الوجبة الغذائية التي يتناولها : 70 %غلوسيدات و 28 % دسم وقليل من الماء خالية من الخضر والفواكه كالحمضيات

العواقب الظاهرة على منير : نخر الأسنان ـ إمساك ـ جسم هزيل و بطئ في النمو ـ زكام

السنـــــد

الغلوسيدات و الدسم	الماء و الأملاح والفيتامينات	الماء و الأملاح و البروتينات	الحمضيات بها	الخضر و الفواكه و الحمضيات بها
أغذية الطاقة	وظيفية وقائية	البناء و النمو والصيانة	الفيتامينC	السيليلوز(الألياف)

التعليمات : من خلال النص والسند ومكتسباتك

1- حدّد أسباب العواقب الظاهرة على منير

2- اذكر مرضين ينتجان عن الإمساك

3- اقترح لمنير أربعة سلوكات سوية

الأستاذ زخروف عبد القادر

بالتوفيق

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً