

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية

مديرية التربية لولاية باتنة

متوسطة زيغود يوسف عين التوتة

المستوى: السنة الرابعة متوسط

السنة الدراسية: 2013/2014

التوقيت: 1 ساعة و 30 د

اختبار الثلاثي الأول في مادة علوم الطبيعة و الحياة .

التمرين الأول: (6ن)

لغرض دراسة خواص الإنزيمات أنجزت التجارب الموضحة في الجدول التالي:

رقم التجربة	التركيب	الكاشف	النتائج
1	قطعة لحم (بروتين) + إنزيم البروتياز + حرارة (37م)	حمض الأزوت	عدم ظهور اللون الأصفر
2	قطعة لحم (بروتين) + إنزيم ألباين + حرارة (37م)	حمض الأزوت	ظهور اللون الأصفر
3	قطعة لحم (بروتين) + إنزيم البروتياز + حرارة (45 م)	حمض الأزوت	ظهور اللون الأصفر

1- فسر النتائج الملاحظة.

2- استنتج خواص الإنزيم من خلال التجارب السابقة.

التمرين الثاني: (6 ن)

الوسط الداخلي وسط سائل في حركة دائمة ،

يؤمن اتصال خلايا الجسم و سطوح التبادل ،

يتكوّن من : لمف ، ودم وسائل بيني .

- الوثيقة المقابلة تبين العلاقة بين السائل البيني والدم واللمف

1- عرف اللمف.

2- حدد دور السائل البيني.

3- أذكر مكونات الدم.

ب/ لأحد مكونات الدم دور في نقل المغذيات والفضلات.

- حدد هذا المكون.

الوضعية الإدماجية: (8ن)

أصر أخوك ذو الست سنوات على صيام اليوم السابع والعشرون من شهر رمضان دون سحور، إلا أن حالته ساءت مساء وتدهورت وكاد أن يغى عليه، لولا تدخل الأم التي سقته بكوب عصير العنب المنعش. فاسترجع نشاطه بسرعة.

السند 1: تركيب 100 غ من عصير العنب و 100 غ خبز

الغذاء	ماء	أملاح معدنية	بروتين	دسم	سكر
100 غ عصير العنب	79.6	60.6 مغ	01 غ	01 غ	17 غ
100 غ خبز	63.7 غ	01 مغ	09 غ	1.5 غ	52.2 غ

السند 2: مدة بقاء الأغذية في المعدة

الغذاء	سكريات بسيطة	بروتينات	دسم	نشاء
مدة البقاء في المعدة	بضعة دقائق	2 سا – 3 سا	3 سا-10 سا	2 سا-5 سا

اعتمادا على السندات السابقة وباستعمال مكتسباتك :

1- وضح سبب استرجاع أخوك لنشاطه بسرعة.

2 / 1- لا يسترجع أخوك نشاطه بسرعة إذا أطعمته خبزا. علل ذلك.

2 / 2- قدم نصيحة لأخيك إذا أراد أن يصوم في المستقبل.

بالتوفيق

متوسطة: زيغود يوسف
التصحيح النموذجي لاختبار الثلاثي الأول في مادة علوم الطبيعة و الحياة
المستوى: 4 متوسط السنة الدراسية: 2013/2014

التمرين الأول: (6ن)

العلامة	الإجابة المتوقعة	رقم السؤال
كاملة	مجزأة	
06	03	1
	03	2

التمرين الثاني: (6ن)

العلامة	الإجابة المتوقعة	رقم السؤال
كاملة	مجزأة	
06	1.5	1
	1.5	2
	02 01	3

الوضعية الإدماجية: (8ن)

العلامة	المؤشرات	المعايير	رقم السؤال
كاملة	مجزأة		
03	0.5	الوجاهة	1
	0.5	استعمال أدوات المادة	
	02	الانسجام	
04	0.5	الوجاهة	2
	0.5	استعمال أدوات المادة	
	02 01	الانسجام	
01	0.5 0.5	الإتقان	