najah213.com · نجاح 213

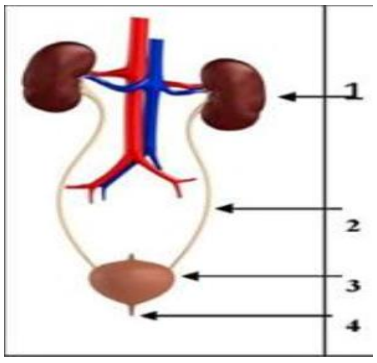
متوسطة

افريل 2018

المستوى : الأولى متوسط

المدة : ساعة

الفرض الثلاثي الثالث في مادة علوم الطبيعة و الحياة



التمرين الأول: (6 نقاط) تمثل الوثيقة المقابلة أحد الأجهزة المهمة في الجسم

01-أكتب البيانات المرقمة من 01 الى 04

02-ماذا يمثل هذا الجهاز حدد وظيفته و عرفها

03-ماهو دور العناصر 1 و 2 و3

التمرين الثاني : (6 نقاط)

الخمائر كائنات حية تستطيع أن تعيش في وسط يقل فيه الأوكسجين أو ينعدم ، ولضمان نشاطها فهي في حاجة إلى طاقة .

1)-سمّ العملية التي تؤمن بها الطاقة .

2)-عند قيام هذه الكائنات الحية بهذه العملية تطلق غاز.

أ*- ماهو هذا الغاز وكيف يكشف عنه مخبريا ؟

3)-يعبر عن هذه العملية بمعادلة التالية أكملها.

سكر + ... ←في غياب ..... كحول + ...+ طاقة .

الوضعية الإدماجية : (8 نقاط): وسيم فتى يحب أكل كل أنواع مشويات ومقليات ومحمرات من اللحوم وكذلك شرب الألبان وبعد مدة بدا يعاني مشاكل صحية على مستوى الظهر تحت القفص الصدري فاخذ على اثر ذلك لطبيب بعدما سأله وفحصه طلب من الأم أن تجري له التحاليل و النتائج موضحة في السندات الآتية

وسيم						
	الماء	أملاح	سكر	بروتينات	دسم	بولة
الدم	910	3.5	1	70	0.3	10
البول	950	6	00	20	00	40

أظهرت دراسة أجريت عام 2003 في المجلة الأوروبية للتغذية أن اتباع نظام غذائي غني بالبروتين الحيواني يمكن أن يزيد من خطر تكون حصوات الكلى بسبب كثرت البولة





اعتمادا على السياق والسندات و معاوماتك اجب على مايلي :

- **قدم تفسيرا لمرض وسيم**
- **ما النصائح التي تقدمها لوسيم ولك وللآخرين**

بالتوفيق

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com