



السنة الدراسية: 2022/2021

المستوى: السنة الثانية أداب و فلسفة

فرض الثلاثي الثاني في مادة علوم الطبيعة والحياة

التمرين الأول: (08 ن)

أكمل فراغات الفقرة العلمية التالية .

جهاز التنظيم..... هو جهاز يحافظ باستمرار على..... نسبة الغلوكوز في....., حيث يؤثر الجهاز..... بفضل عناصره على..... المنظم بتعديل..... هذا الأخير يتغير الثابت بتغير..... الذي نقوم به ونوع..... المستهلك خلال ساعات النهار.

التمرين الثاني: (06 ن)

نخضع شخصين (س) و(ع) لاختبار الإفراط السكري المحدث بتناول جرعة من الغلوكوز ثم نعاير كمية السكر في دم كل منهما (التحلون) وكذا كمية السكر في بوليهما (البيلة سكرية) بالغرام/لتر، النتائج المتحصل عليها ممثلة في الجدول الموالي .

الشخص (ع)		الشخص (س)		الزمن
البيلة سكرية g/l	التحلون g/l	البيلة سكرية g/l	التحلون g/l	
0	1.50	0	0.95	0h
0	1.65	0	1.05	0h30mn
3	1.85	0	1.10	2h
7	2.20	0	1.05	4h
3.5	1.90	0	0.95	6h
0	1.60	0	0.95	8h
0	1.50	0	0.95	

1- قارن بين نتائج المعايرة عند الشخصين (س) و(ع) .

2 - ماذا تستنتج حول الحالة الصحية للشخصين.

التمرين الثالث: (06 ن) .

جد المصطلح الذي يناسب كل تعريف .

- نسبة الغلوكوز في الدم .

- نسبة الغلوكوز في البول .

- هرمون يخفض من نسبة السكر في الدم .

- عضو ينشط تحت تأثير الرسائل الهرمونية التي تصل اليه.

