

أسناد و أسناذة لمادة علوم الطبيعة و الحياة متوسط

التوقيت : ساعة و نصف

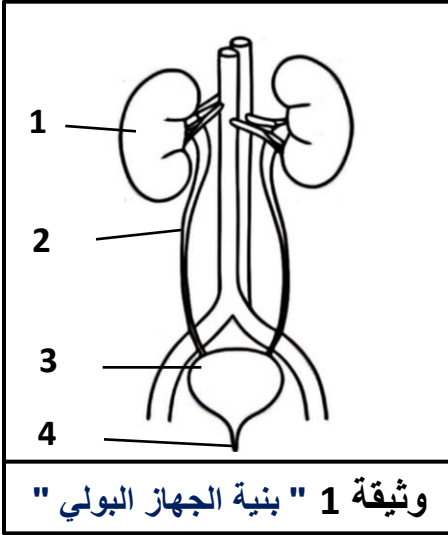
السنة الدراسية 2024_2025

سنة اولى متوسط

الاختبار الثالث في مادة علوم الطبيعة و الحياة

التمرين الأول : (6 نقاط)

لاحظ كريم أن معلمته في حصة العلوم شرحت كيف يتخلص الجسم من الفضلات السائلة عن طريق الجهاز البولي. عندما عاد إلى البيت، قرر أن يعيد رسم الجهاز البولي من جديد لمعرفة مكوناته و دور كل منها.



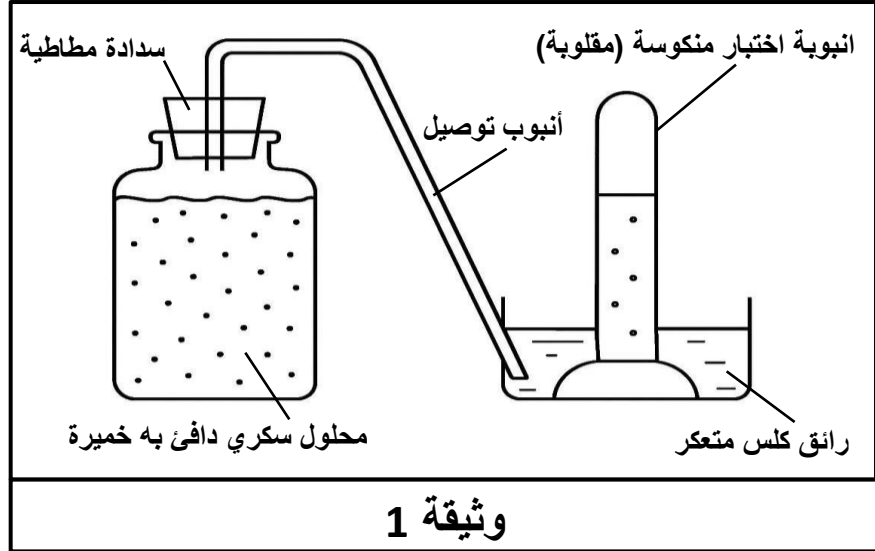
وثيقة 1 " بنية الجهاز البولي "

1. تعرف على بيانات الوثيقة 1

2. عرف عملية الاطراح عند الانسان .

التمرين الثاني : (6 نقاط)

كان آدم يحب مساعدة جدته في إعداد الخبز التقليدي كل نهاية أسبوع. ذات مرة، لاحظ أن العجينة أصبحت تنتفخ بعد أن وضعت فيها الجدة قليلاً من الخميرة. أصبح آدم فضولياً، وقرر أن يبحث في كتاب العلوم عن هذه الظاهرة وما يحدث فيها ليجد التجربة الموضحة في الوثيقة 1.



- ظهور فوران على سطح المحلول السكري وانطلاق فقاعات غازية منه
- تعكر رائق الكلس
- شم رائحة كحولية عند نزع السدادة المطاطية
- نقص كمية السكر في المحلول -تكاثر الخميرة

وثيقة 2 "نتائج التجربة"

1. -تعرف على الغاز المنطلق الذي سبب تعكر رائق الكلس

ب-فسر سبب نقص كمية السكر في المحلول

2. ا- سم الظاهرة الحاصلة في الوثيقة 1

ب- اكمل المعادلة التالية:

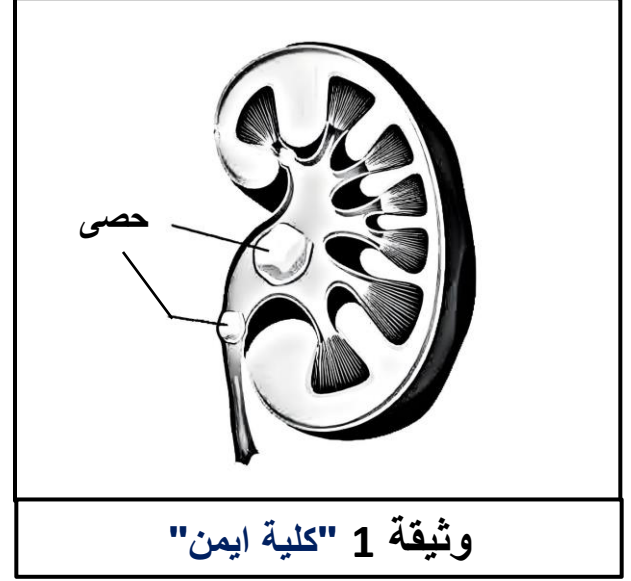
سكر(غلوكوز) ----- <.....+.....+ طاقة قليلة

الوضعية الإدماجية : (8 نقاط)

كان أيمن تلميذاً نشيطاً، بينما هو يلعب مع زملائه في حصة التربية البدنية بدأ يشعر بألم في جانبه الأيمن وحرقة عند التبول. أخذته والدته إلى الطبيب، وبعد الفحص ظهرت النتائج الموضحة في الوثائق التالية.



وثيقة 2



وثيقة 1 "كلية أيمن"

استهلاك كميات غير كافية من الماء
و تناول الكثير من الاملاح يسبب
تشكل حصى داخل الكلية لذلك
يجب شرب كميات كافية من الماء
و السوائل للمحافظة على صفاء
البول

وثيقة 3

1. شخص الحالة المرضية لأيمن

2. استخراج اعراض و أسباب هذا المرض

3. قدم ثلاث نصائح لأيمن لتجنب هذا المرض