

المستوى: الأول متوسط (IAM)

المدة: 1:30 سا

اختبار الفصل الثاني في مادة العلوم الطبيعية

التمرين الأول (6.5ن)

* توجه أحد الأشخاص إلى المستشفى و هو يعاني من آلام في جسمه ، أخذت كمية من بوله في أنبوب إختبار ، و أضيفت له قطرات من محلول فهلنك بعد التسخين ف لوحظ تشكل راسب أحمر أجوري دلالة على وجود السكر .

- كما مكنت الدراسة التشريحية لجهاز الإطراح

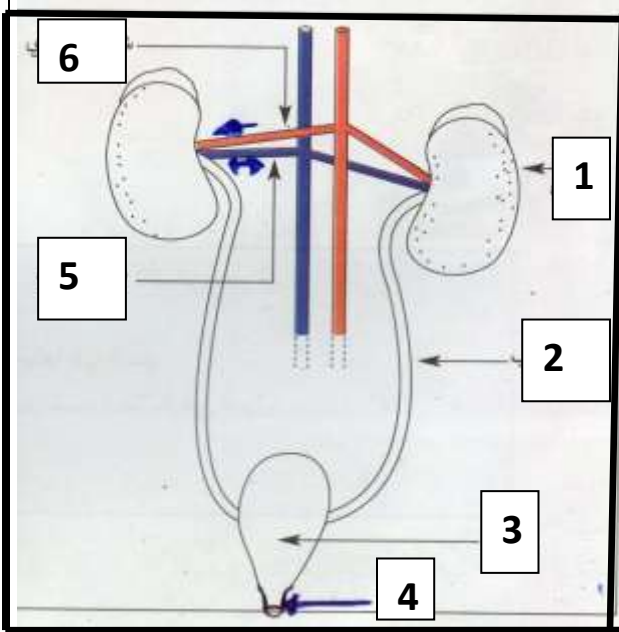
من التحصل على الشكل التالي :

1- أكتب بيانات الشكل السابق (1.2.3.4.5.6).

2- إعتادا على معلوماتك حول تركيب البول ، هل يعتبر

هذا الشخص سليما ؟ ولماذا ؟

3- ماهو دور العنصر -1- ؟

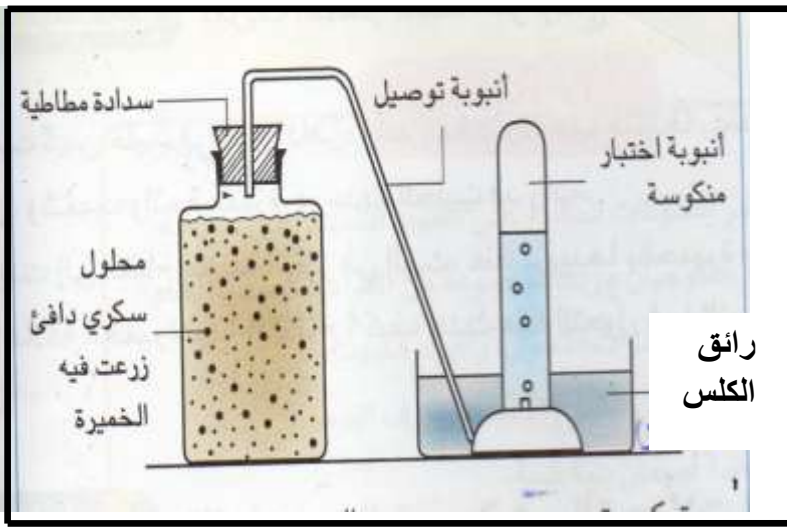


التمرين الثاني (5ن)

تستطيع بعض الكائنات الحية مثل خلايا الخميرة في غياب O_2 الحصول على الطاقة لنشاطها. لدراسة هذه الظاهرة إليك التركيب التجريبي المبين في الوثيقة الموالية (أقلب الصفحة)

- و تتمثل نتائجه في مايلي :

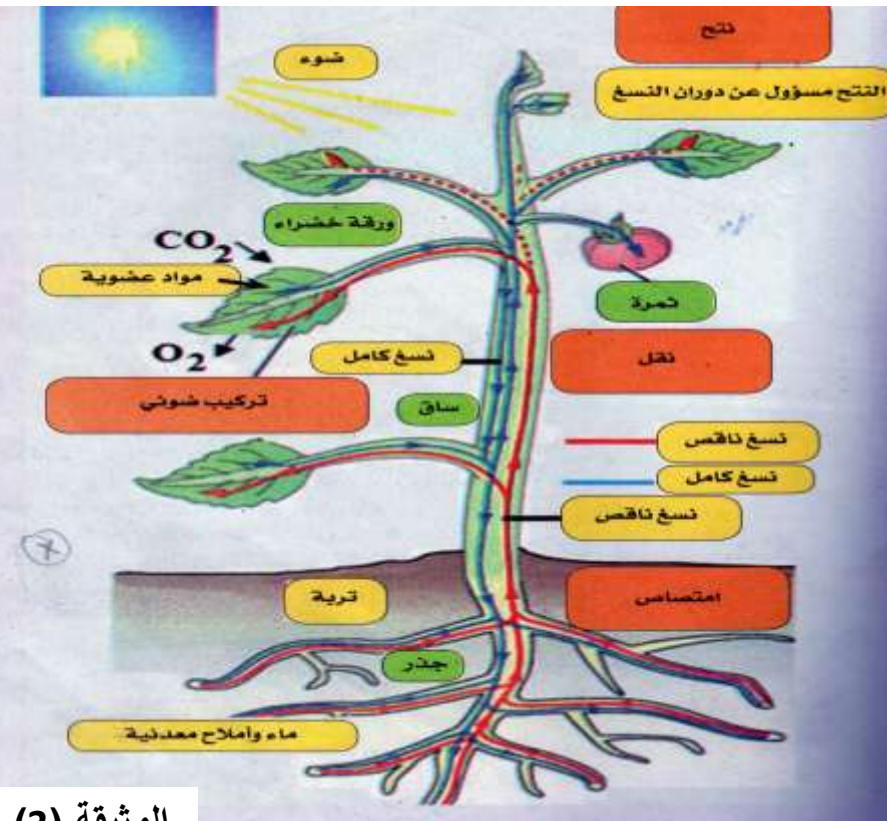
* إنطلاق فقاعات غازية عبر أنبوب التوصيل تعكر رائق الكلس.



- * نقص كمية السكر في المحلول.
- * شم رائحة كحولية عند نزع السدادة.
- * تكاثر الخميرة.
- 1- ما إسم الغاز المنطلق؟
- 2- فسر نتائج التجربة.
- 3- سم الظاهرة المدروسة.

الوضعية الإدماجية (08 ن)

الإنسان و النبات الأخضر كائنان حيان يتفاعلان في بيئة واحدة و يتبادلان المنفعة من خلال وظائف حيوية مختلفة حيث يقال "إن النبات الأخضر رئة للإنسان".



الوثيقة (1)



الوثيقة (2)



الوثيقة (3)

من خلال السندات ومعارفك السابقة :

- 1- ماهي الوظائف الحيوية التي يقوم بها النبات الأخضر؟
- 2- وضح لزملائك تبادل المنفعة بين الإنسان و النبات الأخضر أي كيف يستفيد الإنسان من النبات الأخضر و كيف يستفيد النبات الأخضر من الإنسان؟

بالتوفيق

0.5 للتنظيم