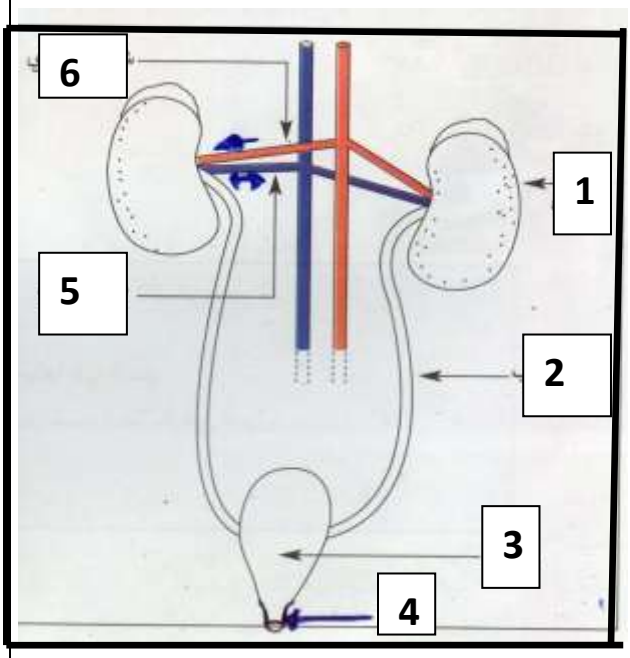
المستوى: الأولى متوسط (1AM)	مارس: 2018
اختبار الفصل الثاني في مادة العلوم الطبيعية	المدة: 1:30 سا

التمرين الأول:(6.5ن)

* توجه أحد الأشخاص إلى المستشفى و هو يعاني من ألام في جسمه ، أخذت كمية من بوله في أنبوب إختبار ، و أضيفت له قطرات من محلول فهلنك بعد التسخين فلوحظ 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- إعتمادا على معلوماتك حول تركيب البول ،هل يعتبر هذا الشخص سليما ؟ ولماذا ؟

3- ماهو دور العنصر -1- ؟

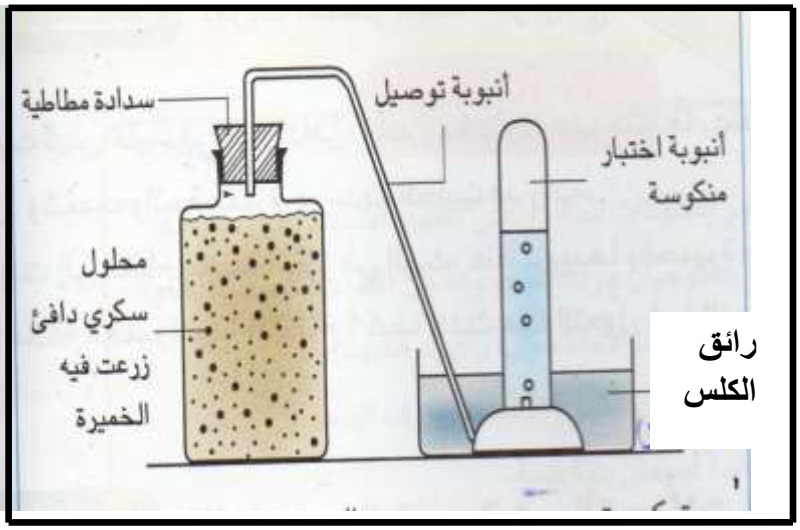
التمرين الثاني :(5ن)

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.

www.dzexams.com



* 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.

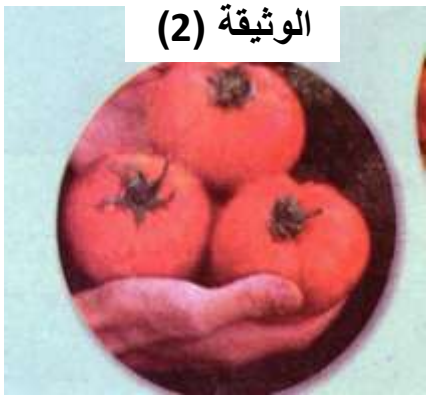
الوضعية الإدماجية (08 ن)

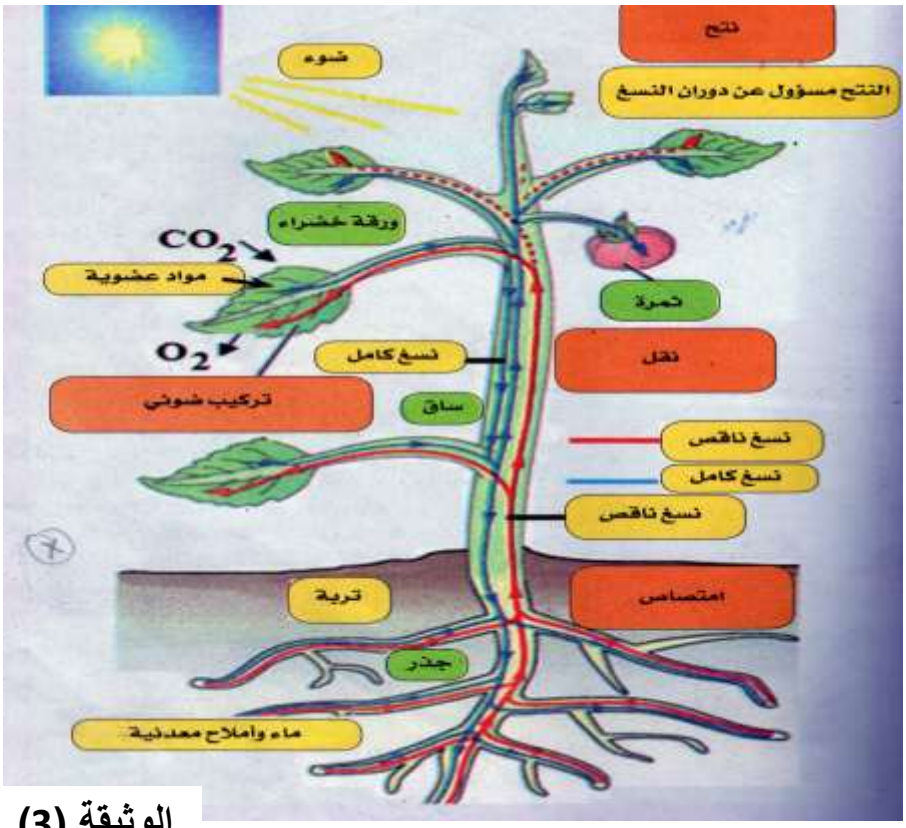
الإنسان و النبات الأخضر كائنان حيان يتفاعلان في بيئة واحدة و يتبادلان المنفعة من خلال وظائف حيوية مختلفة حيث يقال "إن النبات الأخضر رئة للإنسان".

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 ؟

0.5 للتنظيم

بالتوفيق

حي قعلول –برج البحري– الجزائر
☏: Tel-Fax : 021.87.10.51 - الفاكس : 021.87.16.89/ Web site : www.ets-salim.com

www.dzexams.com

تصحيح اختبار الفصل الثاني للسنوات الاولى مارس 2018

التمرين الأول : 6.5 نقاط

1- البيانات :

1-كلية 3- مثانة 5- دم خارج من الكلية

2- حالب 4- فتحة بولية 6- دم خارج من الكلية

2- لا يعتبر هذا الشخص سليما لان تواجد السكريات في دمه دلالة على قصور كلوي ، السكريات غائبة في البول عند الشخص العادي .

- العنصر 1 هو الكلية و دورها : هو تصفية الدم و تخليصه من الفضلات السامة مثل اليوريا أو الزائدة مثل الماء و الأملاح المعدنية .
-
- التمرين 2 :
-

1- اسم الغاز المنطلق : هو co2

2- استعملت الخميرة المادة الغذائية " السكر " في غياب غاز الأكسجين فحولته إلى كحول مع انطلاق غاز أكسيد الكربون co2 و ذلك بغرض الحصول على الطاقة اللازمة لنشاطها فتكاثرت.

3- الظاهرة هي التخمر .

الوضعية الإدماجية :

1- من خلال الوثيقة 3 فان الوظائف الحيوية التي يقوم بها النبات الأخضر هي :

- التركيب الضوئي
- النتح
- المبادلات الغازية اليخضورية
- الامتصاص الجذري

2- يتبادل الإنسان و النبات الأخضر المنفعة حيث :

- يستفيد الإنسان من o2 الذي يطرحه النبات الأخضر في عملية التنفس كما يستفيد من المادة العضوية التي يركبها النبت الأخضر كغذاء له.

www.dzexams.com

- كما انه يعود الإنسان بالفائدة على النبات الأخضر عند سقيه و بالتالي يغذيه ، يقلمه ، سن قوانين لحمايته .

www.dzexams.com