

فرض الفصل الثاني في مادة علوم الطبيعة والحياة

التمرين الأول (06 نقاط) :

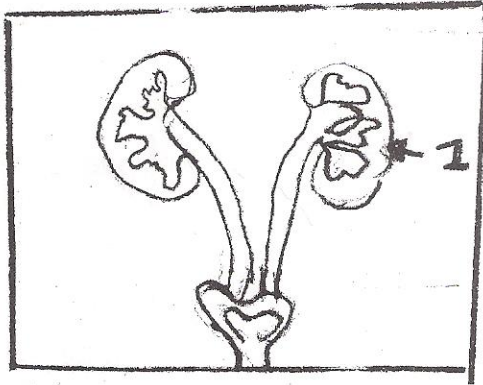
-الخمائر كائنات حية تستطيع أن تعيش في وسط يقل فيه الأوكسجين أو ينعدم ولضمان نشاطها فهي في حاجة للطاقة.

(1) سم العملية التي تؤمن بها الطاقة •

-عند قيام هذه الكائنات الحية بهذه العملية تطلق غاز

(1) بسم هذا الغاز ؟

(2) كيف نكشف عنه مخبريا ؟



الوثيقة 1

التمرين الثاني (06 نقاط) :

تمثل الوثيقة المقابلة رسم تخطيطي لأحد أجهزة الجسم.

(1) حدد دور العضو رقم 1.

(2) ماهي الوظيفة التي يقوم بها هذا الجهاز ؟

(3) عرّف هذه الوظيفة •

الوضعية الانمائية 08 نقاط :

تتزايد في فصل الشتاء الحوادث المنزلية بسبب استخدام وسائل التدفئة المختلفة وخاصة غاز الفحم. واللجوء إلى هذا النوع من التدفئة أدى إلى اختناق الكثير من الأشخاص نتيجة الجهل بهذه الأخطار.

غازات الهواء النقي	O ₂	CO ₂	بخار الماء
هواء الشهيق	21 %	0.03 %	قليل
هواء الزفير	4 %	16 %	كثيف

التعليمات :

وانطلاقا من الجدول المقابل

(1) قارن بين تركيب هواء الزفير بالنسبة لهواء الشهيق •

(2) في رأيك ماهو سبب هذه الاختناقات؟

(3) بماذا تنصح زملاءك لتجنب هذا النوع من الحوادث المنزلية . (ثلاث نقاط)

بالتوفيق