

الاختبار الثاني في مادة علوم الطبيعة والحياة

الجزء الأول(12ن):

التمرين الأول(06ن):

يعتبر الاطراح وظيفه حيوية مهمة للجسم تسمح له بالتخلص من الفضلات السامة الناتجة عن عملية إنتاج الطاقة

1 – حدد دور الكلية؟

2 – العرق هو عبارة عن بول مخفف، علل ذلك؟

3 – أذكر 03 قواعد صحية للاطراح ؟

التمرين الثاني(06ن):

تبين الوثيقة التالية بذرة فاصولياء مفتوحة

1 – أكتب البيانات (1،2،3) بدون إعادة الرسم؟

2 – أعد رسم العنصر 3 موضحا أجزاءه ؟

3 – ماذا يصبح بعد زرع البذرة ؟ عرف الانتاش؟

الجزء الثاني(08ن):

تستطيع بعض الكائنات الحية إنتاج الطاقة في غياب الأكسجين بفضل عملية التخمر ، ولدراسة ذلك قمت في المخبر بوضع محلول سكري دافئ + الخميرة في قارورة مسدودة و موصولة بحوض يحتوي على

ماء الجير (رائق الكلس) و به قمع يعلوه أنبوب اختبار منكوس

1 – ماهي الملاحظات التي سجلتها من هذه التجربة ؟

2 - ماذا تستنتج ؟

3 – من خلال ما سبق أعط تعريفا دقيقا للتخمر

بوفقةكم الله

<http://elbassair.net>