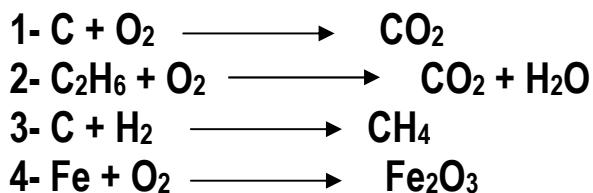
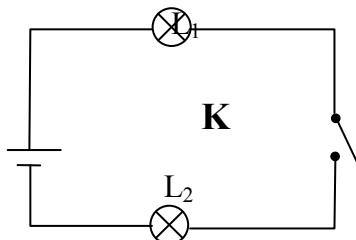


السؤال الأول: (04ن)

وازن معادلات التفاعلات الكيميائية التالية: (مع تحديد الحالة الفيزيائية).

السؤال الثاني: (07ن)

لديك دارة كهربائية مخططها كما هو مبين :

1/ كيف وصلت عناصر هذه الدارة الكهربائية مع بعضها ؟

2/ نقط القاطعة (k) فيتو هج المصباحان L_2 , L_1 .

أ- أيهما يتوجه أولاً ؟ على ؟ .

ب-عين على مخطط الدارة الجهة الاصطلاحية للتيار ؟

3/ ما هو العنصر المحرك للدقائق الكهربائية في هذه الدارة . ؟

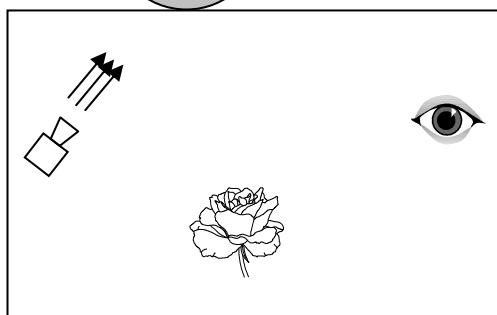
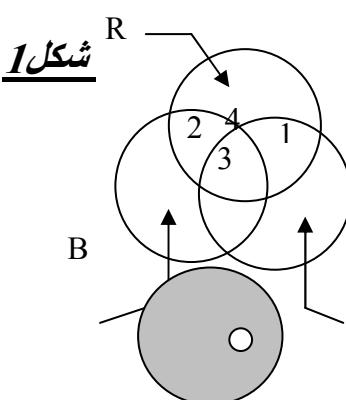
4/ نفتح القاطعة فينطفئ المصباحان أيهما ينطفئ أولاً ؟ على ؟ .

السؤال الثالث: (09ن)

❖ حققت التركيب الجمعي للألوان الأساسية (شكل 1)

✓ أعط لون كل منطقة من المناطق المرقمة: 1-4-3-2-1 .

❖ قرص أسود يحمل بقعة بيضاء، (شكل 2)



❖ بين بالأشعة الضوئية كيف للعين أن ترى الزهرة ؟

❖ قميص مضاء بلون أزرق يظهر رمادي اللون ،
وعندما يضاء بلون أصفر يظهر أصفر اللون

✓ ما هو لون هذا القميص عندما يضاء باللون الأبيض ؟ على ؟

بالتوفيق