

Scanné avec CamScanner

الادماجية:08نقاط

سواء تقطن في منطقة بصحراء الجزائر حيث يعتمدون على تشغيل مضخات الماء لسقي المزروعات عن طريق الطاقة الشمسية , في إحدى الأيام رافقت والدها إلى إحدى المزارع فشاهدت طريقة السقي وتمتعت بخضرة المزروعات هنالك .

اعتمادا على السندات اجب عن الأسئلة التالية :

(1) ما الفعل النهائي من الوثيقة 02 ؟

(2) اذكر العناصر المشاركة للحصول على الفعل النهائي

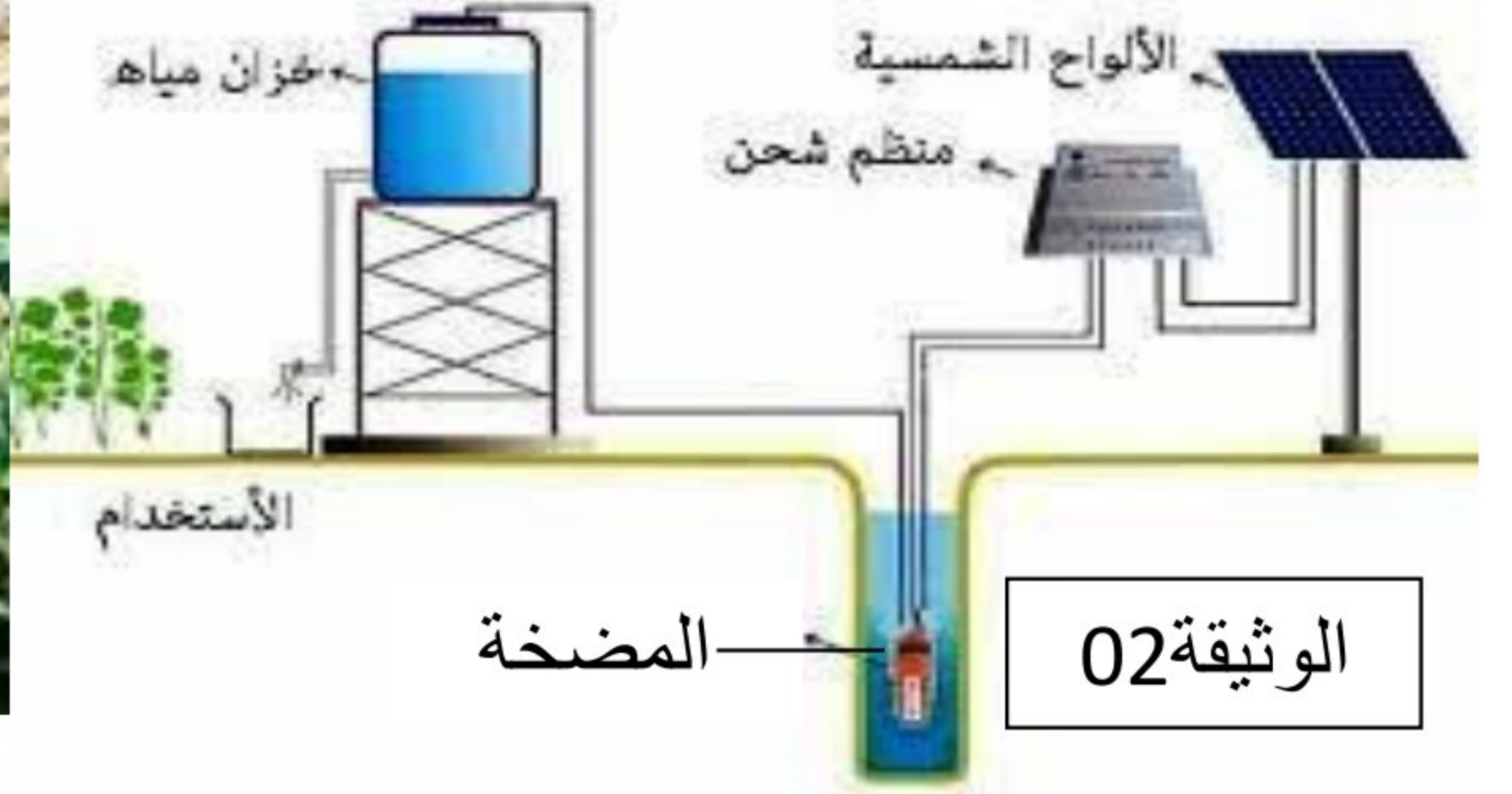
مع تمثيل السلسلة الطاقوية الموافقة لها؟(المضخة , الخلايا الكهروضوئية , الشمس)

(3) النباتات تقوم بالتركيب الضوئي حيث تتحصل على الماء + غاز ثنائي أكسيد الكربون فتنتج غاز

الأكسجين + الغلوكوز ($C_6H_{12}O_6$)

❖ اذكر المتفاعلات والنواتج ؟

❖ نمذج هذا التفاعل بمعادلة كيميائية ؟



مضخة



حظ موفق للجميع

تصحيح اختبار الفصل الأول في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا
سنوات الثالثة متوسط

التمرين الأول : 06 نقاط

4. أهم الغازات الناتجة في هذه التحولات الكيميائية :

- 0.5 • غاز الاكسجين: نكشف عنه بتقريب منه عود الثقاب المشتعل فيزداد اللهب اشتعالا
- 0.5 • غاز الهيدروجين: نكشف عنه بتقريب منه عود الثقاب المشتعل فيحدث فرقعة.
- 0.5 • غاز ثنائي اكسيد الفحم: نمرره في رائق الكلس فيؤدي الى تعكر رائق الكلس
- 0.5 • غاز احادي اكسيد الفحم : هنالك جهاز ينظرنا بوجود هذا الغاز

5. كتابة المعادلات المنمذجة لهذه التفاعلات الكيميائية :

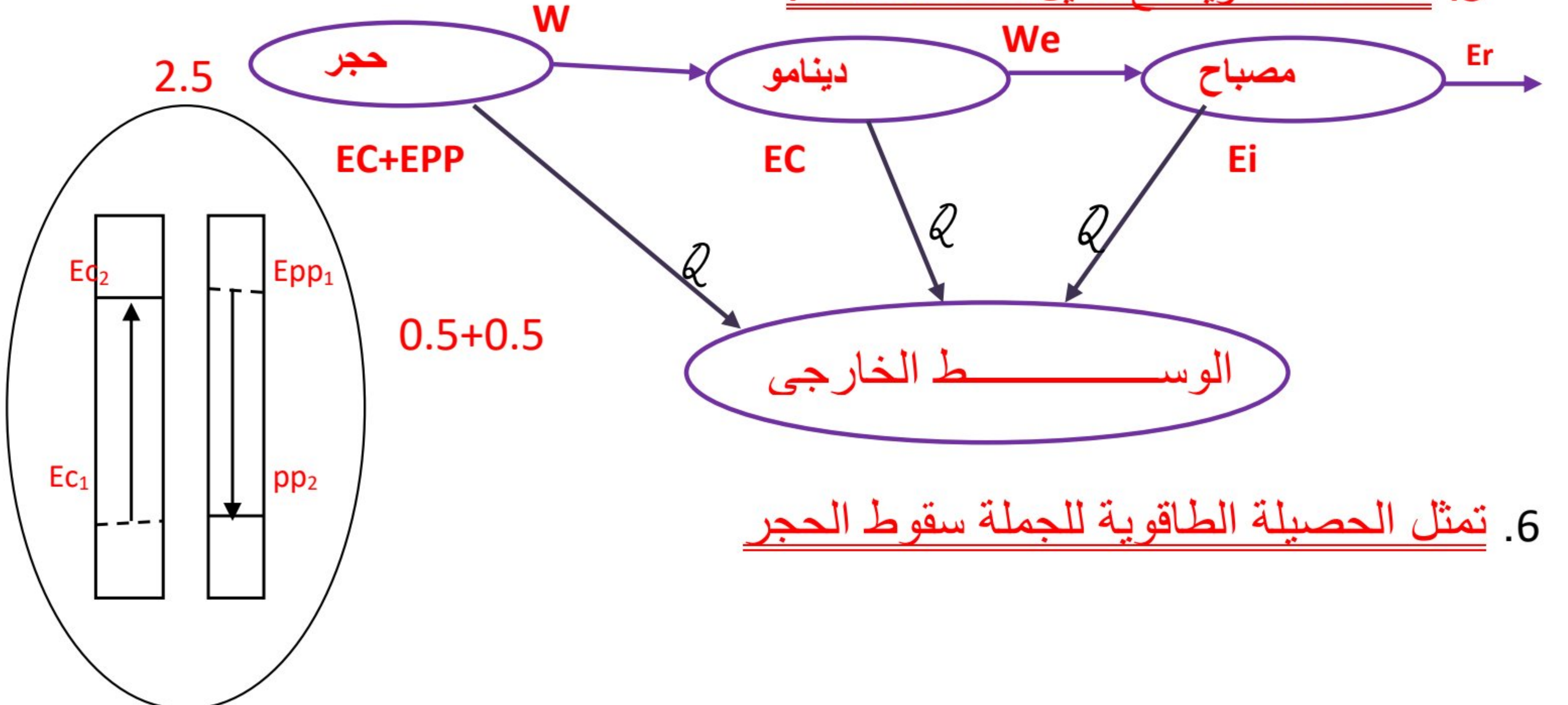
- 01 • $2\text{H}_2\text{O} \longrightarrow 2\text{H}_2 + \text{O}_2$ تحليل الماء
- 0.5 • $\text{C} + \text{O}_2 \longrightarrow \text{CO}_2$ احتراق الفحم
- 01 • $\text{CH}_4 + 2\text{O}_2 \longrightarrow 2\text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2$ احتراق تام لغاز الميثان
- 01 • $\text{C}_4\text{H}_{10} + 4\text{O}_2 \longrightarrow \text{CO}_2 + \text{CO} + 2\text{C} + 5\text{H}_2\text{O}$ احتراق غير تام لغاز البوتان
- 01 • $2\text{C}_4\text{H}_{10} + 13\text{O}_2 \longrightarrow 8\text{CO}_2 + 10\text{H}_2\text{O}$ احتراق تام لغاز البوتان

التمرين الثاني : 06 نقاط

4. تشكل السلسلة الوظيفية الموافقة لهذه الوثيقة



5. السلسلة الطاقوية مع تمثيل الطاقة الضائعة:



6. تمثل الحصيلة الطاقوية للجملة سقوط الحجر

الوضعية الإدماجية:

4) الفعل النهائي من الوثيقة 02 : تشغيل المضخة01

5) العناصر المشاركة للحصول على الفعل النهائي : المضخة , الخلايا الكهروضوئية , الشمس 1.5

تمثيل السلسلة الطاقوية الموافقة لها 02.5



المتفاعلات	النواتج
الماء 0.5	الغلوكوز 0.5
غاز ثاني اكسيد الفحم 0.5	غاز الاكسجين 0.5

❖ نمذجة هذا التفاعل بمعادلة كيميائية

