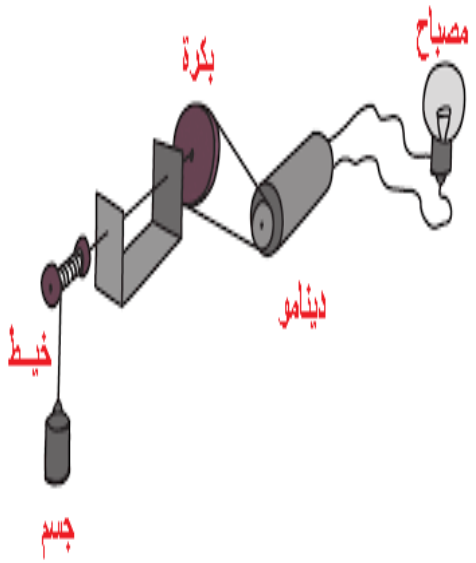
متوسطة بن ميلود سليمان –تعظميت-
المستوى : الثالثة متوسط

السنة الدراسية : 2024-2025
المـــــــــــدة : 1.30ساعة

اختبار الثلاثي الأول في مادة العلوم الفيزيائيّة

الوضعيّة الأولى:



إليك الشكل المقابل ،أجبّ عمّا يلي :

1- ما هو الفعل النهائيّ المراد تحقيقه ؟

2- اشرح طريقة الوصول إلى الفعل النهائيّ.

3- شكّل السلسة الوظيفيّة للتركيبة .

4- شكّل السلسة الطاقويّة للتركيبة .

5- اقترح طريقة أخرى لتحقيق هذا الفعل .

الوضعيّة الثانيّة :

تساهم النباتات الخضراء من تقليل التلوث و إعادة التوازن للبيئة ، و ذلك من خلال عملية التركيب الضوئي باستعمالها للطاقة الضوئيّة من أجل إنتاج الغلوكوز (الذي يتكون من 6 ذرات كربون و 12 ذرة هيدروجين و 6 ذرات أكسجين) و غاز الأكسجين ،**انطلاقا** من الماء و غاز ثاني أكسيد الكربون .

1 ـ لخِّص هذا التحول في جدول تذكر فيه مكونات الجملة الكيميائيّة قبل و بعد التحول عيانيّا و مجهريّا . (الجدول التالي)

التركيب الضوئي	مكونات الجملة الكيميائية قبل التحول	مكونات الجملة الكيميائية بعد التحول
الأنواع الكيميائية		
الأفراد الكيميائية		

2 ـ ما هو العامل المؤثر في هذا التفاعل ؟

3 ـ اختر نوعًا كيميائيّا من المتفاعلات و آخر من النواتج و بيّن كيف يمكن الكشف عنهما .

4 ـ عبّر عن هذا التفاعل بمعادلة كيميائيّة ، ثم وازنها (مع ذكر الحالة الفيزيائيّة)

الوضعيّة الادماجيّة

أُذيع في الأخبار خبر وفاة عائلة اختناقًا بغاز سام وقاتل وبعد التحقيق اتضّح أنها استعملت مدفأة غير آمنة حيث يحترق بها غاز الميثانCH_4 بوجود O_2 فينتج نواتج كيميائيّة منها ذلك الغاز القاتل

1- لأيّ عائلة ينتمي غاز الميثان؟

2- سمّ الغاز القاتل ؟ وما هي صيغته الكيميائيّة ؟

3- بيّن العامل المؤثر في هذا التحول الكيميائي ؟

4- ما نوع هذا الاحتراق ؟ علّل .

5-عبّر بمعادلة كيميائيّة عن الاحتراق **التام** لغاز الميثان مع ذكر الحالة الفيزيائيّة .

ملاحظة

يمنع استعمال :

- القلم الأحمر والقلم المصحح l'effaceur .