najah213.com · نجاح 213

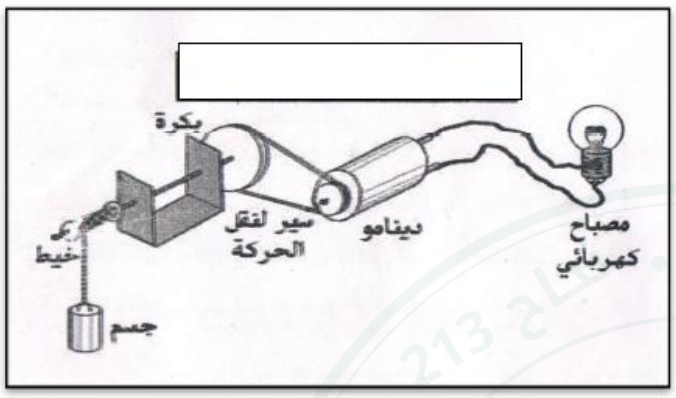
متوسطة صحراوي الطاهر
مستوى ثالثة متوسط

السنة الدراسية 2020/2019
المدة ساعة ونصف

الاختبار الثلاثي الاول للفصل الاول لمادة العلوم الفيزيائية

الوضعية الأولى: (6ن)

أنجز محمد التركيب المقابل باعتبارك تلميذ سنة ثالثة متوسط ساعده في الاجابة عن ما يلي:



1- ماهو الفعل النهائي المراد تحقيقه ؟

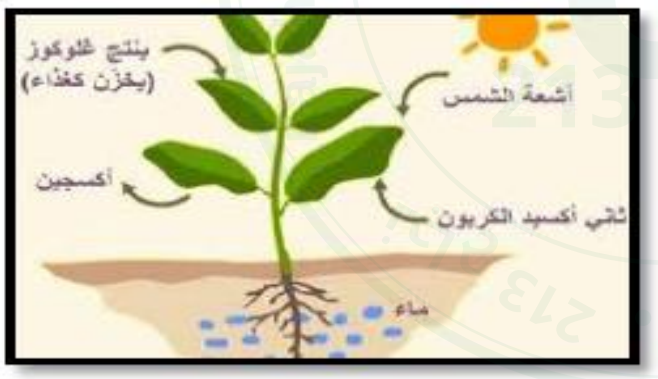
2- صف عمل التركيب الوظيفي للوصول إلى الفعل النهائي

3- شكل السلسلتين الوظيفية و الطاقوية

4- اقترح طريقة أخرى تمكننا من تحقيق مثل هذا الفعل؟

الوضعية الثانية : (6ن)

الغلوكوز أو سكر العنب هو نوع من السكر ينتج عن عملية التركيب الضوئي في النبات الأخضر و يعتبر 0 المصدر الرئيسي لطاقة معظم الكائنات الحية.



1- ماهو العامل المؤثر في إنتاج الغلوكوز؟

2- يتكون الغلوكوز من 6 ذرات كربون , 12 ذرة هيدروجين و 6 ذرات أكسجين – اكتب صيغته الجزيئية ؟

3- يتخمر الغلوكوز منتجا الايثانول (وهو كحول صيغته الكيميائية C_2H_5OH) وغاز ثنائي أكسيد الكربون

- ما نوع هذا التحول ؟ مبررا إجابتك

- كيف نكشف عن غاز ثنائي أكسيد الكربون ؟

4- اكتب معادلة التفاعل الكيميائي ووازنها مبينا الحالة الفيزيائية

اقلب الورقة

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

الوضعية الإدماجية: (8ن)

في احد الأيام كانت أم رقية تطهو الفاصوليا رقية (تلميذة سنة 3 متوسط) كانت تساعد أمها في التحضير استعملت الأم قدر على موقد يشتعل بغاز الميثان CH_4 لهبه ازرق بعد مدة زمنية لاحظت الأم أن الفاصوليا لم تنضج فأخذت كمية من خميرة الحلوى وأضافتها إلى الفاصوليا وطلبت من رقية تسخين كمية من الماء باستعمال الموقد الثاني الذي يشتغل بغاز البوتان C_4H_{10} فلاحظت رقية أن لون اللهب اصفر والقدر تلطخ بطبقة سوداء في الموقد الثاني فحذرت أمها من خطر هذا الاحتراق وانه ينتج غاز قاتل

1- ما نوع التحولين السابقين (الاحتراقين)؟ علل إجابتك ؟

2- على ماذا يدل لون اللهب الأزرق واللهب الأصفر؟

3- علما أن ناتجا الاحتراق الاول هما بخار الماء وغاز ثنائي أكسيد الكربون

- اكتب معادلة التفاعل الكيميائي للاحتراق الاول ثم وازنها دون نسيان الحالة الفيزيائية

4- اكتب معادلة التفاعل الكيميائي للاحتراق الثاني

- سم الغاز القاتل الناتج عن الاحتراق الثاني

- سم الطبقة السوداء الناتجة

5- اقترح حلولا لتجنب النوع الثاني من الاحتراقات

6- ماهي العوامل المؤثرة في التحولات الكيميائية السابقة ؟

بالتوفيق

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com