najah213.com · نجاح 213

إكمالية لرقط كيلاني ــ الوادي
السنة الدراسية : ــ 2018/2017

إختبار الثــلاثي الاول

العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

المــــــدّة: ــ ســاعة واحـــــدة
المستــوى : ــ السنة 3 متوســـط

20

اللقب و الاســـــم:ـ ..... قســـــم :ـ 3 م ..... العلامـــة :ـ

التمرين الأول: (10ن)

أكمل العبارات التالية .

1]ـ الفرد الكميائي هو كل .....

2] ـ مجموعة من الأفراد الكيميائية المتماثلة تشكل .....

3]ـ عند احتراق فحم هيدروجيني مع الأكسجين :-

أ)- يكون الاحتراق تام عند توفر الأكسجين بكثرة,و ينتج عنه ثاني أكسيد الكربون (CO_2) و ..... فقط

ب)- و يكون الاحتراق غير تام عند ..... ,و ينتج عنه ..... (CO_2) ,

وأحادي أكسيد الكربون (CO) , و الكربون (C), والماء (H_2O).

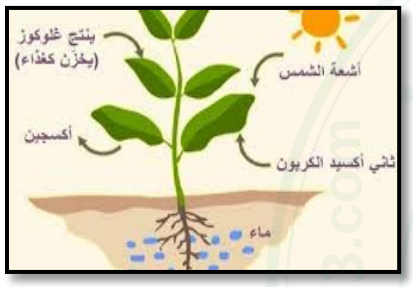
4]ـ أكمل بالكلمات التالية :ـ عددا ـ الجزيئات ـ التفاعل ـ محفوظة ـ التحول .

* مبدأ لافوازييه [مبدأ إنحفاظ الذّرات]. ينص على أنه :ـ في ..... الكميائي الذّرات ..... نوعا و .....

بينما يحدث ..... على مستوى ..... نوعا و عددا .

التمرين الثاني: ـ (04ن)

يقوم النبات الأخضر في النّهار بعملية التركيب الضوئي ,يحدث خلالها تحول كميائي , حيث يمتص النبات غاز ثنائي أكسيد الكربون من الجو ,و الماء من التربة , وبوجود ضوء الشمس . لتنتج سكر الغلوكوز ($C_6H_{12}O_6$) لنموّ النبات , و غاز ثنائي الأكسجين يطرح في الجو . [الوثيقة -1-] .



[الوثيقة -1-]

1]ـ حدِّد مكونات الجملة الكميائيَّة قبـــل التحوّل .....

2]ـ حدِّد مكونات الجملة الكميائيَّة بعـــد التحوّل .....

3]ـ حدّد العامل المؤثّر في هذا التحول الكميائي .....

4]ـ أكتب معادلة التفاعل الكميائي المنمذج لهذا التحوّل الكميائي . ثمّ وازنها ؟

.....

.....

التمرين الثالث: ـ (03ن)

وازن المعادلات التالية .

-[1 ..... $CaCO_{3(s)}$ + ... $HCl_{(aq)}$ ⟶ .....$CaCl_{2(aq)}$ + ...$CO_{2(g)}$ + ...$H_2O_{(\ell)}$

.....

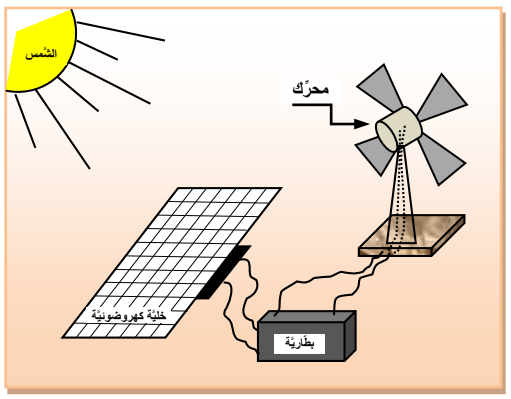
-[2 ..... $C_4H_{10(g)}$ + ... $O_{2(g)}$ ⟶ .....$CO_{2(g)}$ + ...$H_2O_{(\ell)}$

.....

التمرين الرّابع: ـ (03ن)

مروحة تشتغل بالطاقة الشمسية

تُشِعُّ الشمس فتُثِير الخلية الكهروضوئية التي تستقبل الضوء الآتي من الشَّمس , و تَشْحَنُ بدورها البطارية,هذه الأخيرة ـ أي البطاريَّة ـ تُشْحَنُ فتُغَذي محرِّك المروحة فيدور , فتشتغل المروحة .



[الوثيقة -2-]

1]ـ ماهو الفعل النهائي لهذه التركيبة ؟ .....

2]ـ سمِّ الجمل المشاركة في هذا الفعل النهائي . .....

.....

3]ـ شكل السلسلة الوظيفيَّة من أجل الوصول إلى هذا الفعل النهائي .

بالتوفيق

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

انتـــــهى

najah213.com • نجاح 213

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً