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

إختبار الثــلاثي الاول

العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

المــــــدّة: ــ ســـاعة واحـــــدة
المستــوى : ــ السنة 3 متوســـط

20

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

التمرين الأول: (10ن)

أكمل العبارات التالية .

1]ــ الفرد الكميائي هو كل .....

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

3]ــ 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]ــ أكمل بالكلمات التالية :ــ عددا ــ الجزيئات ــ التفاعل ــ محفوظة ــ التحول .

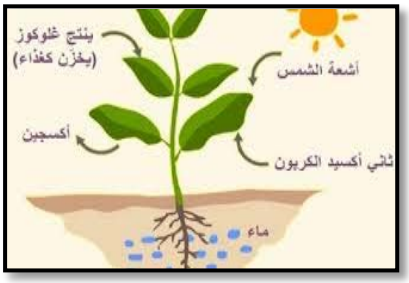
* مبدأ لافوا زييه [مبدأ إنحفاظ الذّرّات]. ينص على أنه :ــ في .....الكميائي الذّرّات .....نوعا و.....

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

التمرين الثاني: ــ (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]ــ حدِّد مكونات الجملة الكميائيّة قبـــل التحوّل .....

2]ــ حدِّد مكونات الجملة الكميائيّة بعـــد التحوّل .....

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

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

.....

التمرين الثالث: ــ (03ن)

وازن المعادلات التالية .

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

.....

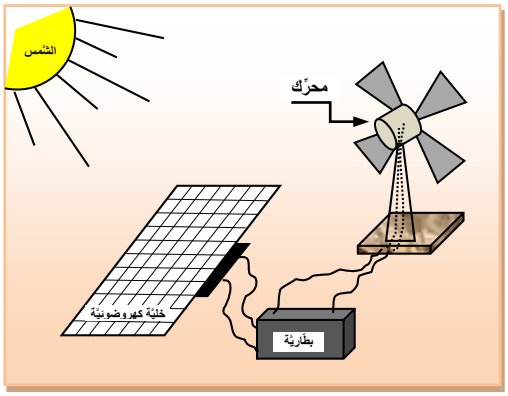
-2] ..... $C_4H_{10(g)}$ + ... $O_{2(g)}$ ⟶ .....$CO_{2(g)}$ + ...$H_2O_{(l)}$

.....

التمرين الرّابع: ــ (03ن)

مروحة تشتغل بالطاقة الشمسية

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



[الوثيقة -2-]

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

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

.....

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

بالتوفيق

انتـــــهى