

السنة الدراسية : 2020 / 2021

التاريخ : 13 / 03 / 2021

الزمن : 30 دقيقة

فرض مراقبة عدد 2

علوم فيزيائية

المدرسة الإعدادية يوغرطة الكاف

الأستاذ: إبراهيم الرحالي

المستوى : 9 أساسي

الإسم : اللقب : الرقم : القسم : 9 أ.....

20

* تمرين عدد 1 : (08.5 نقاط) *

I - أكمل الفراغات بما يناسب الكلمات : أجسام متفاعلة - رمزا
منتجات التفاعل - شحنة سالبة - صيغة كيميائية - شحنة موجبة - نموذجا

- نسند للذرة اما الهباءة فنسند لها
- تظهر على الزجاج المتكهرب بالإحتكاك اما اللابونيت فتظهر عليه
- تسمى الاجسام التي تختفي اثناء التفاعل الكيميائي اما الاجسام الجديدة التي تظهر فتسمى

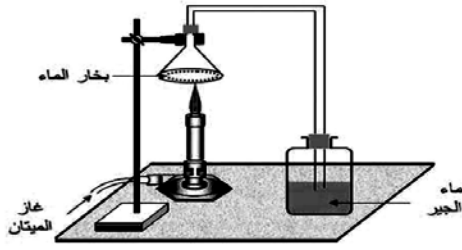
II- أكمل الجدول الموالي بما يناسب :

نوعية الجسم	الصفة الهيائية	التركيبية الهيائية	الجسم النقي	
			نقي مركب	نقي بسيط
	C...H.....	ذرتي كربون وست ذرات هيدروجين	الإيثان	
	O ₃	الأوزون	
	ذرتي أكسجين	الأكسجين	
	H... O...	ذرة أكسجين و2 ذرات هيدروجين .	الماء	
	CO	أحادي أكسيد الكربون	

III - أجب على الجمل التالية بصواب أو خطأ :

- يتنافر كل جسمين لها نفس علامة الشحنة الكهربائية .
- لا تحدث عملية التكهرب إلا بالإحتكاك .
- يتجاذب كل جسمين ليس لهما نفس علامة الشحنة الكهربائية .
- تتكون الذرة من هباءة واحدة أو اكثر .
- نسند للذرة صيغة كيميائية أما الهباءة فنسند لها رمزا .
- غاز ثاني أكسيد الكربون جسم نقي مركب .

* تمرين عدد 2 : (11.5 نقطة) *



يحترق غاز الميثان في الاكسجين مفرزا غازا يعكر ماء الجير مع ظهور بخار الماء على الجانب الداخلي للقمع .

1/ بيّن أن إحتراق غاز الميثان هو تفاعل كيميائي وليس تحول فيزيائي .

1

1

2/ عرف التفاعل الكيميائي .

1

1

3 - 1 / حدّد الأجسام المتفاعلة و أرسم النموذج الهبائي لكل جسم .

1.5

1.5

ب / حدّد منتجات التفاعل و أرسم النموذج الهبائي لكل جسم .

1.5

1.5

4 - 1 / عبر عن التفاعل الكيميائي.

1

ب - عبر عن هذا التفاعل الكيميائي بالنماذج الهبائية .

1.5

1.5

5 / عرف الجسم النقي البسيط و الجسم النقي المركب .

2

2

6 / صنف الأجسام المتفاعلة و منتجات التفاعل إلى أجسام نقيّة بسيطة و أجسام نقيّة مركّبة .

أجسام نقيّة بسيطة	أجسام نقيّة مركّبة
.....
.....

2

