

/20

تمرین عدد ۱

(I) اجب بصحيح أو خطأ :

* تكون هباءة الميتان من نوع واحد من الهباءات.

/5

*تشتمل الاجسام المتفاعلية و النواتج على نفس الهيئات.

*الاحتراق التام للكحول في الاكسجين هو تفاعل كيميائي .

*تعکر ماء الجير هو تحول فيزيائي .

*كتلة ذرة الكربون اكبر بمائة مرة من كتلة نواتها .

أكمل تعمير الجدول التالي : (II)

نوع الجسم الهبائي	الذريرية	تركيبة الهباءة	صيغة الهباءة	اسم الهباءة
.....	5	.....	.....	الميتان
.....	.....	.....	CO ₂	ثاني اكسيد الكربون
.....	3	- ذرة اكسجين - ذرتان هيدروجين	.....	.....
نقى بسيط	.....	- ذراتان هيدروجين	.....	.....
.....	.....	.....	H ₂ SO ₄	حامض الكبريت

/3.75

(III) يحترق غاز المي炭ان في الاكسسيجين منتجاً غاز يعكر ماء الجير وبخار الماء.

١- عَرْفُ التَّفَاعُلِ الْكِيَمِيَّيِّيِّ.

/1

.....

٣- اذكر مبدأ حفظ المادة .



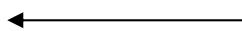
3- علماء

: ذرة الاكسجين

: ذرة هيدروجين

: ذرة كربون

أ- أجسام احتراق الميتان باستعمال النماذج الهبائية :



/1

ب- اكتب المعادلة الكيميائية لهذا التفاعل :

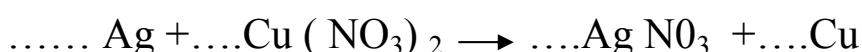


/1

تمرين 2

اكملي كتابة المعادلات الكيميائية التالية كتابة متوازنة .

/5



تمرين 3

قيمة الشحنة الكهربائية لنواة ذرة الليتيوم تساوي 3 مرات قيمة الشحنة الكهربائية البسيطة

1- حدد قيمة الشحنة الكهربائية لنواة ذرة الليتيوم .

/1

2- احسب عدد الكترونات ذرة الليتيوم.

/1

$$e = 1.6^{10-19} C \quad \text{مع العلم أن :}$$

خط سهل

