وزارة التربيـــة الوطنيـــة متوسطة الشهيد فضيل اعمر	فرض الفصل الأول في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا الثانية متوسط	مديرية التربية لولايـة المديـة المدة : 45 د

اللقب:.....القسم: 2م....
الاسم:.....

التمـرين الأول 06ن

- أجب بصحيح أو خطأ عن الفرضيات المعطاة
- صحّح الخطأ إن وجد.

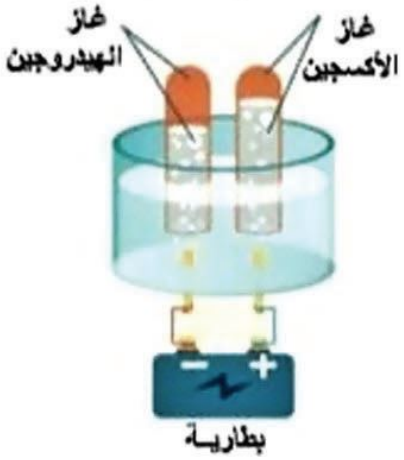
الرقم	الفرضيات	الإجابة	تصحيح الخطأ
01	التحول الفيزيائي يعطي مواد جديدة	.....	.....
02	انحلال الملح في الماء تحول كيميائي	.....	.....
03	نوع الذرات غير محفوظ في التحول الكيميائي	.....	.....
04	غاز البوتان صيغته الكيميائية C_4H_6	.....	.....
05	يحترق غاز الميثان بوجود غاز الكلور	.....	.....
06	نمثل التحول الكيميائي بالنموذج الجزيئي	.....	.....

التمـرين الثاني 06ن

- أكمل الفراغات بما يناسب

اسم الجزيء	المجسم الذي يمثل الجزيء	عدد و نوع الذرات في الجزيء	الصيغة الكيميائية
غاز الميثان	.....	.....	.....
.....	.....	ذرتين كلور	.....
.....	.....	.....	FeS
.....	.....	.....	CO

التمـرين الثالث 08ن



في تجربـــة التحليـل الكهربائي للمـــاء، لاحظت انطلاق فقاعـــات من غاز ثنائي الأكسجين و غاز ثنائـــي الهيدروجين (الوثيقة).

1- حدّد نوع التحول الحاصل .....
علّل إجابتك. .....
.....
.....

2- عبّر عن التحول الحاصل بالنموذج المتراص ثم بالصّيغ الكيميائية وفق الجدول التالي:

بعد التحـــول		قبل التحـــول	تحليل الماء
غاز الهيدروجين+ غاز الأكسجين		المـــــاء	بالأنواع الكيميائية
.....	.....	.....	النموذج الجزيئـي
..... + ... ⟶			الصيغ الكيميائيـة

تصحيـح الفـرض المحـروس الأول

عناصر الإجابة	العلامة مجزأة	العلامة مجموع
التمـرين الاول 06ن	×0.5 12	06

الفرضيات	الإجابة	تصحيح الخطأ
التحول الفيزيائي يعطي مواد جديدة مختلفة	خ	التحول الفيزيائي لا يغير من طبيعة المادة
انحلال الملح في الماء تحول كيميائي	خ	انحلال الملح في الماء تحول فيزيائي
نوع الذرات غير محفوظ في التحول الكيميائي	خ	نوع الذرات محفوظ في التحول الكيميائي
غاز البوتان صيغته الكيميائية C_4H_6	خ	غاز البوتان صيغته الكيميائية C_4H_{10}
يحترق غاز الميثان بوجود غاز الكلور	خ	يحترق غاز الميثان بوجود غاز الأكسجين
نمثل التحول الكيميائي بالنموذج الجزيئي	ص	

التمـرين الثاني 06ن — ×0.5 / 12 — 06

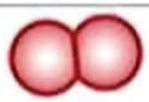
اسم الجزيء	المجسم الذي يمثل الجزيء	عدد و نوع الذرات في الجزيء	الصيغة الكيميائية
غاز الميثان		ذرة كربون و 4ذرات هيدروجين	CH_4
غاز الكلور		ذرتين كلور	Cl_2
كبريت الحديد		ذرة حديد و ذرة كبريت	FeS
أحادي أكسيد الكربون		ذرة كربون ذرة أكسجين	CO

التمـرين الثالث 08ن — 03 / 1.5 / 1.5

1- نوع التحول الحاصل كيميائي

التعليل: أعطى مواد جديدة تختلف في طبيعتها عن المواد الأصلية

2- التعبير عن التحول الحاصل بالنموذج المتراص ثم بالصيغ الكيميائية

بعد التحـــول	قبل التحـــول	تحليل الماء
غاز الأكسجين + غاز الهيدروجين	المـــاء	بالأنواع الكيميائية
		النموذج الجزيئـي
$H_2(g) + O_2(g)$	$H_2O\ (l)$ ⟶	الصيغ الكيميائيـة

×0.5 / 8 / 1+ — 05