najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية
مؤسسة التربية و التعليم الخاصة سليم
ETABLISSEMENT PRIVE D'EDUCATION ET D'ENSEIGNEMENT SALIM
ECOLE SALIM
www.ets-salim.com ☎ 021 85 62 04 021 87 16 89 Hai Galloul - bordj el-bahri alger
اعتماد رقم 67 بتاريخ 06 سبتمبر 2010 تحضيري- ابتدائي- متوسط - ثانوي رخصة فتح رقم 1088 بتاريخ 30 جانفي 2011

المستوى :الثالثة متوسط (3AM)	فيفري: 2019
فرض الفصل الثاني في مادة العلوم الفيزيائية	المدة: 1 سا

التمرين الاول:6ن

-يتفاعل اكسيد النحاس (CuO) مع الكربون(C)متحولا الى غاز ثنائي اكسيد الكربون و النحاس

1-اكمل الجدول التالي :

الجملة الكيميائية بعد التفاعل	الجملة الكيميائية قبل التفاعل	
		الانواع الكيميائية (عيانيا)
		الافراد الكيميائية (مجهريا)

2-كيف يمكن الكشف عن الغاز المنطلق ؟

3-اكتب معادلة التفاعل الحاصل ووازنها مع تحديد الحالة الفيزيائية

التمرين الثاني :6ن

الجزء الاول:

ان العالم يشهد تطورا هائلا في مجال الطاقات المتجددة منها الطاقة الشمسية التي تعتمد على مصدر موجود في كل بقاع العالم تقريبا الا وهو الشمس

- فكر في تركيبة وظيفية تمكننا من اشعال مصباح بالاعتماد على الطاقة الشمسية :

1-شكل السلسلة الوظيفية

2-شكل السلسلة الطاقوية .

الجزء الثاني :

شغلت فاطمة مجفف الشعر خلال 50ثا حول الجهاز طاقة قدرها 9 . 13واط ساعي

احسب استطاعة تحويل مجفف الشعر ؟

حي قعلول –برج البحري– الجزائر

☏: Tel-Fax : 021.87.10.51 -الفاكس : 021.87.16.89/ Web site :www.ets-salim.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الوضعية الإدماجية :8 ن

1-اتمم الجدول الخاص بفاتورة الكهرباء

الطاقة المحولة	المعامل	الفرق	الرقم القديم	الرقم الجديد	رمز .....
.....	1	.....	18000	20000	54M

2-ماذا يعني الرمز 54M؟

3-بين ان تكلفة الطاقة المحولة هو **9803, 7DA** دون احتساب الرسوم علما ان:

الشطر الرابع		الشطر الثالث		الشطر الثاني		الشطر الاول	
سعر الوحدة	**الاستهلاك**	**سعر الوحدة**	**الاستهلاك**	**سعر الوحدة**	**الاستهلاك**	**سعر الوحدة**	**الاستهلاك**
5,45DA	**1000**	**4,8120DA**	**750**	**4 ,1789DA**	**125**	**1, 7787DA**	**125**

بالتوفيــق

حي قعلول –برج البحري– الجزائر

☏: Tel-Fax : 021.87.10.51 -الفاكس : 021.87.16.89/ Web site :www.ets-salim.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الاجابة النموذجية

-يتفاعل اكسيد النحاس (CuO) مع الكربون(C)متحولا الى غاز ثنائي اكسيد الكربون و النحاس

1-اكمال الجدول التالي :

الجملة الكيميائية بعد التفاعل	الجملة الكيميائية قبل التفاعل	
غاز ثنائي اكسيد الكربون والنحاس	اكسيد النحاس والكربون	الانواع الكيميائية (عيانيا)
CO2 + Cu	CuO +C	الافراد الكيميائية (مجهريا)

2- يمكن الكشف عن الغاز المنطلق باستعمال ماء الكلس الذي يتعكر بوجود هذا الغاز

3-كتابة معادلة التفاعل الحاصل وموازنتها مع تحديد الحالة الفيزيائية

$$2\,CuO_{(s)} + C_{(s)} \longrightarrow CO_{2(g)} + 2Cu_{(s)}$$

التمرين الثانى 6 ن :

الجزء الاول:

ان العالم يشهد تطورا هائلا في مجال الطاقات المتجددة منها الطاقة الشمسية التي تعتمد على مصدر موجود في كل بقاع العالم تقريبا الا وهو الشمس

- فكر في تركيبة وظيفية تمكننا من اشعال مصباح بالاعتماد على الطاقة الشمسية :

1-تشكيل السلسلة الوظيفية :



2-تشكيل السلسلة الطاقوية :



الجزء الثانى

حساب استطاعة التحويل لمجفف الشعر :

-اولا يجب تحويل الطاقة الى الجول: P=E/t

حي قعلول –برج البحري– الجزائر

☏: Tel-Fax : 021.87.10.51 -الفاكس : 021.87.16.89/ Web site :www.ets-salim.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

E=50040J

P=50040/50=10008W

الوضعية الإدماجية :8 ن

1-اتمام الجدول الخاص بفاتورة الكهرباء :

الطاقة المحولة	المعامل	الفرق	الرقم القديم	الرقم الجديد	رمز الطاقة
18200	1	2000	18000	20000	54M

2-تعني الكتابة 54M : الكهرباء للاستهلاك المنزلي

3-حساب تكلفة الطاقة المحولة دون احتساب الرسوم :

التكلفة =(الشطر الاولx سعر الوحدة)+(الشطر الثاني سعر الوحدة) +(الشطر الثالث xسعرالوحدة)+(الشطر الرابعxسعر الوحدة)

التكلفة =9803.7دج

حي قعلول –برج البحري– الجزائر

☏: Tel-Fax : 021.87.10.51 -الفاكس : 021.87.16.89/ Web site :www.ets-salim.com