najah213.com · نجاح 213

المستوى : 4 متوسط | **تقويم تشخيصي للسنة 4 متوسط** | **المتوسطة:**.....

الاسم و اللقب : ..... | **القسم:** 4 م .....



❖ **التمرين الأول:**

1- ركز جيدا ثم ضع الإجابة الصحيحة داخل دائرة:

أ) احتراق الخشب في المدفأة يعتبر: *** تحول فيزيائي** *** تحول كيميائي**

ب) خلال التحول الكيميائي تبقى الكتلة: *** محفوظة** *** غير محفوظة.**

ت) رائق الكلس يكشف عن : *** غاز الهيدروجين** ***غاز ثنائي أكسيد الكربون**

ث) نكشف عن غاز الهيدروجين عن طريق: *** عود ثقاب** ***رائق الكلس.**

ج) خلال عملية التحليل الكهربائي للماء ينتج :

***غاز الازوت والهيدروجين معا** *** غاز الاكسجين.** *** غاز الاكسجين والهيدروجين معا**

ح) يمثل الرمز **(C)** في الكيمياء: *** ذرة النحاس** *** ذرة الكربون** *** ذرة الهيدروجين**

خ) دور الوسيط في التفاعل الكيميائي هو: *** المشاركة في التفاعل** *** تسريع التفاعل** ***توقيف التفاعل.**

2- وازن المعادلات الكيميائية التالية:

$$\ldots\ldots Fe_3O_4 \longrightarrow \ldots\ldots Fe + \ldots\ldots O_2$$

$$\ldots\ldots C_2H_6 + \ldots\ldots O_2 \longrightarrow \ldots\ldots CO_2 + \ldots\ldots H_2O$$

$$\ldots\ldots Al + \ldots\ldots CO_2 \longrightarrow \ldots\ldots C + \ldots\ldots Al_2O_3$$

$$\ldots\ldots CH_4 + \ldots\ldots O_2 \longrightarrow \ldots\ldots CO_2 + \ldots\ldots H_2O$$

❖ **التمرين الثاني:** نضع في أنبوب اختبار برادة الحديد $Fe_{(s)}$ ثم نضيف اليها كمية كافية من حمض كلور الهيدروجين $HCl_{(aq)}$ فنتج محلول كلور الحديد الثنائي $FeCl_{2(aq)}$ و غاز الهيدروجين $H_{2(g)}$

- **من خلال نص التجربة اجب عن الأسئلة التالية:**

1- المواد المتفاعلة هي .....المواد الناتجة هي .....

2- نكشف عن غاز الهيدروجين .....

3- تمثل الرموز التالية : **(S)** ..... , **(g)** ..... , **(aq)**.....

4- معادلة التفاعل للتفاعل الحاصل هي : .....+..... ⟶ .....+.....

5- يعتبر حمض كلور الهيدروجين خطير جيدا لذلك يجب أخذ بعض الاحتياطات الامنية لسلامتنا و نذكر منها :

1- ..... **2-**..... **3-** .....

التمرين الثالث: اشترهما ابوعصام غسالة و مجفف اللذان من محل الاجهزة الكهربائية المستعملة.





1- برأيك, ماذا تمثل الدلالتين **(220V ; 1200W)**

ج1) تمثل **220V**..... و**1200W** تمثل .....

2- من يستهل طاقة اكبر مجفف الشعر ام الغسالة؟ علل.

ج2) .....

3- احسب طاقة المحولة من طرف الغسالة خلال **نصف ساعة**؟

ج3) .....

4- عند استعمال والدة عصام للغسالة أغمي بعد ملامستها هيكلها المعدني.

ج4) برأيك ما هو سبب ذلك؟.....

- بماذا تنصح عائلة عصام .....

***تذكير:** E=Pxt

السنة الدراسية: 2021/2020 | **- بالتوفيق -** | **من اقتراح الأستاذ ولادقدور احمد**

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com