



تكتب الأجوبة على نفس الورقة

التنقيط

السؤال الأول (8 نقاط)

(1) عرف التفاعل الكيميائي؟

.....
2

(2) اعط نص قانون انحفاض الكتلة ؟

.....
1

(3) اجب بصحيح أو خطأ:

✚ الكتابة 2H تعني جزيئة ثنائي الهيدروجين.

✚ تفاعل الكبريت و الحديد عبارة عن تفاعل احتراق.

✚ كل احتراق فهو بالضرورة تفاعل كيميائي.

✚ تجمد الماء تحول كيميائي.

.....
4

(4) صل بسهم:

✚ تفاعل كيميائي:

✚ النواتج:

✚ المتفاعلات:

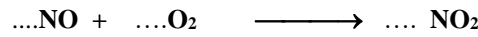
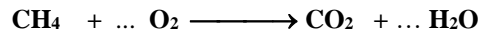
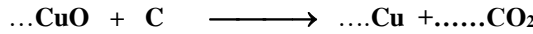
✚ معادلة كيميائية:

.....
1

les réactifs
Equation chimique
Réaction chimique
les produits

السؤال الثاني (8 نقاط)

(1) وازن المعادلات الكيميائية التالية:

.....
3(2) تتفاعل 21g من الحديد مع ثنائي الأوكسجين، فينتج عن هذا التفاعل أوكسيد الحديد المغناطيسي (Fe₃O₄) كتلته 35.7g
أ- حدد المتفاعلات والنواتج؟

النواتج	المتفاعلات

.....
1.5

ب- اكتب معادلة هذا التفاعل متوازنة؟

.....
1

ت- احسب كتلة ثنائي الأوكسجين المتفاعلة معلا جوابك

.....
1.5

ث- ما هو حجم ثنائي الأوكسجين المتفاعل إذا علمت أن 7g من الحديد تستلزم 2L من ثنائي الأوكسجين.

.....
1

السؤال الثالث (3 نقاط)

خلال جلسة عائلية مسائية داخل غرفة الجلوس مغلقة النوافذ قام الوالد بتحضير الشاي باستعمال الفحم الخشبي احسستم بعد مدة من تبادل اطراف الحديث بضيق في التنفس لدرجة ان اختك الصغيرة صرخت قائلة لا استطيع التنفس أين الهواء؟ تدخلت انت لتوضيح الامر.

1- قدم لاختك شرحا لسبب حدوث ضيق في التنفس؟ مع الاستعانة بالمعادلة الكيميائية للتفاعل الحاصل؟

.....
2

2- اقترح حلا لتفادي ما حصل؟

.....
1