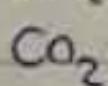
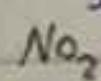
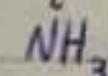
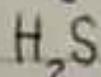


أهم الفازات:

صيغة



اسم الفاز

غاز البريدروجين

غاز الأكسجين

غاز النيتروجين

غاز سulfur البريدروجين

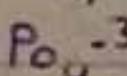
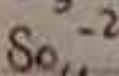
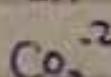
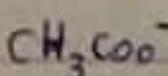
غاز النهادر

غاز نباتي أوكسيد الأزوت

غاز نباتي أوكسيد الكربون

أهم الجذور:

الناردة



العاصف

1

1

1

1

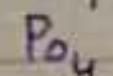
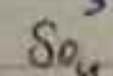
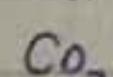
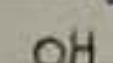
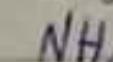
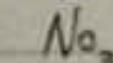
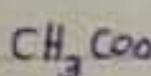
1

2

2

3

العنفة



أهم الجذر

الكلوريد

المليكت

النيترات

الأمونيوم

البريدروجين

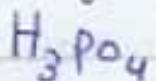
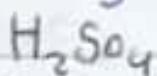
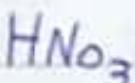
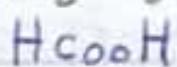
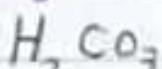
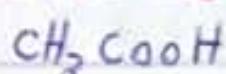
الكربونات

البلوريات

الفوسفات

أهم المضي:

صيغة الكيميائية



اسم المي

صفي الخل

صفي الباريون

صفي الفلفل

صفي كلورايد

صفي الأنزوت

صفي الألبيريت

صفي الفوسفور

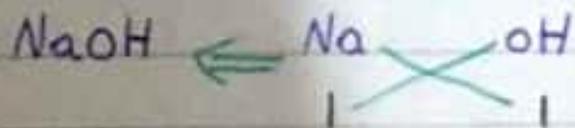
نذكرة طريقة التسمية للمضي:

1) تكتب الصيغة الكيميائية تالى منعى يتكللها العد

2) زائب التكافؤ تالى منعى

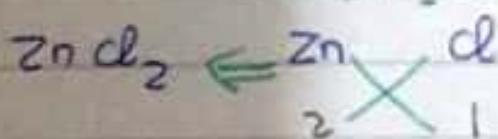
3) نبادرل بين تكافؤات الفناصر

مثال (1) أزيد لقبيدي الكلور

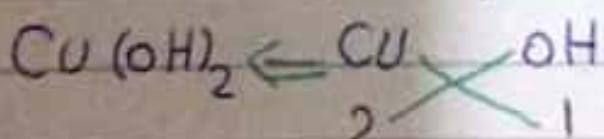


خدعاً ياعن التكافؤ (1) لنقصه في صيغة المركب، كباقي المثال السابق،

كلوريد الزنك

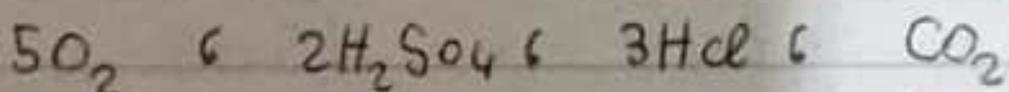


أزيد روبيدي الغارس



صلابة الماء الكهربائية،

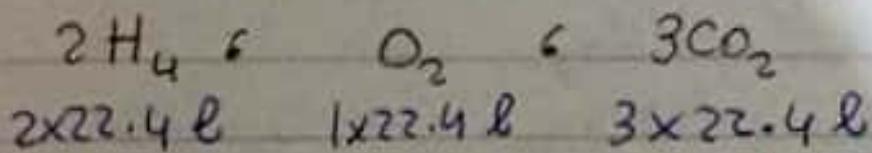
• المول ..



5 mol 2 mol 3 mol 1 mol

• الحجم .. يتم حساب الجميع في الترتيب وهذا

الضغط $P = 1 \text{ atm}$ درجة الحرارة $T = 25^\circ\text{C}$



$2 \times 22.4 \text{ l} \quad 1 \times 22.4 \text{ l} \quad 3 \times 22.4 \text{ l}$

• الاتساع المولية .. احسب الاتساع المولية لـ $3H_2S + O_2 \rightarrow 2H_2O + 3SO_2$ مع العلم أن $(H=1, S=32, O=16)$

$$H_2 : 2 \times 1 = 2 \quad (8.32)$$

$$S : 1 \times 32 = 32 \quad [= 98 \times 3 = 294 \text{ g}]$$

$$O_2 : 4 \times 16 = 64$$

المأله:

- يتحقق ١.٦g من الميثان بأكعنة الرواء اهتماً وفق المقادير:



والطلوب:

(١) مابـ تـلـهـ شـائـيـ اوـ كـيدـ آـلـدـيـونـ النـاتـجـ

(٢) مابـ جـمـ اـلـازـ الـعـاقـلـ "ـخـارـ الـأـ وـكـيـنـ"

(٣) مابـ عـدـدـ مـوـلـتـ الـهـاءـ النـاتـجـ

مع المعلمـانـ (H: 1 ، O: 16 ، C: 12)

① $\text{CH}_4 + 2\text{O}_2 \longrightarrow \text{CO}_2 + 2\text{H}_2\text{O}$

16g		44g
1.6g		x g

$$x = \frac{44 \times 1.6}{16 \times 10} = \frac{44}{10} = 4.4 \text{ g}$$

② $\text{CH}_4 + 2\text{O}_2 \longrightarrow \text{CO}_2 + 2\text{H}_2\text{O}$

16g	44.8 g	V l
1.6g		

$$V = \frac{44.8 \times 1.6}{16 \times 10} = \frac{44.8}{10} = 4.48 \text{ l}$$

③ $\text{CH}_4 + 2\text{O}_2 \longrightarrow \text{CO}_2 + 2\text{H}_2\text{O}$

16g	2 mol	Y mol
1.6g		

$$Y = \frac{2 \times 1.6}{16 \times 10} = \frac{2}{10} = 0.2 \text{ mol}$$

~~انتهـيـ الـمـلـمـ~~

روز و قوانین مکملی فیزیاء

نیوتن (N)	F	القوة
نیوتن (N)	W	النقل
کیلوگرام (Kg)	m	الكتلة
متر ثانیة ($\frac{m}{s^2}$)	g	الجاذبية الأرضية
(m) متر	d	الارتفاع
(m.N) نیوتن (N.m)	G	عزم القوة
(m) متر	d	الذراع
جول (J)	E	الطاقة
جول (J)	Ep	الطاقة الالكترونية
جول (J)	EK	الطاقة المکينة
جرار ثانیة ($\frac{m}{s^2}$)	V	السرعة
هرتز (Hz)	f	التردد
(S)	T	الدور

مراجع القوى

$$F = F_1 + F_2$$

قوتاڭ لىرىڭا حاڭىل فاڭر وېرىۋە وەلچە

$$F_1, F_2, F_3$$

فَوْقَان لِرْوَا هَابِل وَهَدْر وَهَرْتِينْ هَعَا تَيْنَ

$$F^2 = F_1^2 + F_2^2$$

قوتان ہلک ھیتان و معماد تان

$$F = F_1 + F_2 \quad / \quad \frac{F}{F} = \frac{F_1}{F} = \frac{F_2}{F}$$

فوقان طواز نیان و بجهة وامدة

$$F = F_1 - F_2 \quad / \quad F = F_1 : F_2$$

قۇانخەوازىكان و بېرىن ئۆماكتىن

$\Gamma_2 = d \cdot F$

٣- القوة / كم المزدوجة

قوانين الطاقة:

$$E_p = W \cdot h = m \cdot g \cdot h$$

$$E_k = \frac{1}{2} m \cdot v^2$$

$$E = E_p + E_k$$

الطاقة الـميكانيكية

الطاقة الحـميـكـانـيـة

الطاقة الـالـكـلـيـة "المـيـكـانـيـكـيـة"

قطـيـنـ المـيـكـانـيـكـيـةـ

ـ مـاـبـ الـقـوـاتـ $f = \frac{v}{t}$

ـ مـاـبـ سـعـةـ الـجـوـيـة~ $v = \lambda \cdot f$

ـ مـاـبـ طـولـ الـجـوـيـة~ $\lambda = v \cdot T$

ـ الـعـلـقـةـ بـيـنـ الدـورـ وـالـقـوـاتـ $T = \frac{1}{f}$

ـ مـادـيـةـ الصـدـى~ $f = \frac{v}{\lambda}$

أنـتـ هـيـ الـفـاعـلـ