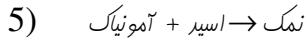
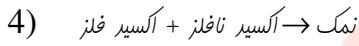
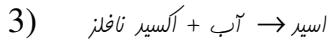
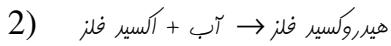
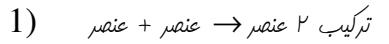
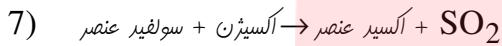
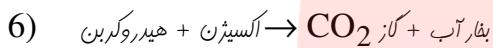


انواع واکنش‌های شیمیایی

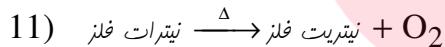
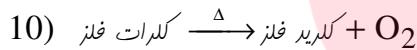
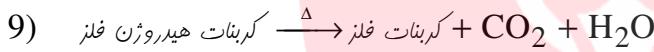
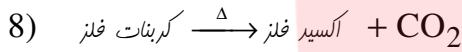
ترکیب



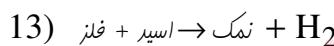
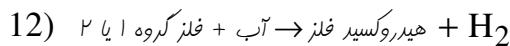
↙ سوختن



↙ تپزیه



↙ جابه‌جایی یگانه



↙ استوکیومتری

↙ حل مسائل استوکیومتری به روش تنااسب

$$14) \left[\frac{\text{mol}}{\text{مول}} \right] = \left[\frac{\text{g}}{\text{مقدار کلز}} \times \frac{\text{ضریب}}{\text{ضریب}} \right] = \left[\frac{\text{Lit}}{\text{کلز}} \times \frac{\text{ضریب}}{22.4} \right] = \left[\frac{\text{mL}}{\text{کلز}} \times \frac{\text{ضریب}}{22400} \right] = \left[\frac{\text{مملول}}{\text{مقدار کلز}} \times \frac{\text{ضریب}}{1000} \right] = \left[\frac{\Delta H}{\Delta H} \right]$$

↙ حل برخی مسائل استوکیومتری در مملول ها

15) $\frac{M_1 V_1}{a_1} = \frac{M_2 V_2}{a_2}$

M₁ و M₂ : غلظت مولار

V₂ و V₁ : میهم مملول

a₂ و a₁ : ضریب ماده در معادله موازن شده

ما درس

کرومات‌آموزشی عصر

www.my-dars.ir

$$16) \quad \% P = \frac{\text{مقدار گرم ماده خالص}}{\text{مقدار گرم ماده تا خالص}} \times 100$$

$$17) \quad \frac{\text{بازده عملی}}{\text{بازده نظری}} \times 100 = \text{بازده و آنشن}$$

$$18) \quad \frac{\text{جرم ماده}}{\text{جرم مولکولی}} = \text{تعداد مول ماده چامد}$$

$$19) \quad \text{تعداد مول مفصول} = \frac{\text{ml مفصول}}{1000}$$

ترمودینامیک

$$20) \quad c = \frac{q}{m \times \Delta\theta}$$

c : ظرفیت گرمایی ویژه

q : مقدار گرمای

m : جرم

$\Delta\theta$: اختلاف دما

ظرفیت گرمایی

جرم ماده

$$21) \quad \frac{\text{ظرفیت گرمایی}}{\text{جرم ماده}} \rightarrow c = \frac{C}{m}$$

$$22) \quad \text{جرم مولی} \times \text{ظرفیت گرمایی ویژه} = \text{ظرفیت گرمایی مولی}$$

$$23) \quad \Delta E = E_2 - E_1$$

E_1 : انرژی درونی موارد اولیه

E_2 : انرژی درونی موارد ثانویه

$$24) \quad W = -P\Delta V$$

W : کار انجام شده

P : فشار

ΔV : اختلاف حجم

مای درس

گروه آموزشی عصر

$$25) \quad q = \Delta E + P\Delta V$$

تعیین گرمای و آنشن با استفاده از انرژی پیوند

$$26) \quad \Delta H = \Delta H_{D_1} - \Delta H_{D_2}$$

ΔH : گرمای و آنشن

ΔH_{D_1} : انرژی پیوند و آنشن هنرهای

ΔH_{D_2} : انرژی پیوند فرآورده ها

تعیین آنتالپی یا ΔH

تعیین گرمای و آنشن با استفاده از گرمای تشکیل:

$$27) \Delta H = \Delta H_{f_2} - \Delta H_{f_1}$$

گرمای و آنشن :

گرمای تشکیل و آنشن دهنده ها :

گرمای تشکیل خرآورده ها :

محلولها

$$28) C = \frac{\text{مقدار ماده مل شونده بحسب گرم}}{\text{حجم محلول بحسب لیتر}} \quad \text{غلظت معمولی}$$

$$29) M = \frac{\text{مقدار ماده مل شونده بحسب مول}}{\text{حجم محلول بحسب لیتر}} \quad \text{غلظت مولار}$$

$$30) Mo = \frac{\text{بهرم ماده مل شونده}}{\text{حجم محلول}} \quad \text{غلظت مولار}$$

$$31) \text{درصد برمی} = \frac{\text{بهرم ماده مل شونده}}{\text{بهرم محلول}} \times 100$$

$$32) \text{درصد برمی} = \frac{\text{حجم ماده مل شونده}}{\text{حجم محلول}} \times 100$$

$$33) (\alpha)_{\text{درصد تقسیم یونی}} = \frac{\text{تعداد مول های تقسیم شده}}{\text{تعداد کل مول های مل شونده}} \times 100$$

فواصن کولیگاتیو محلول غیرالکترولیت

$$34) \text{غلظت مولار} \times 0.512 = \text{افزایش نقطه‌ی جوش}$$

$$35) \text{غلظت مولار} \times 1.86 = \text{نقطه‌ی انجماد}$$

محلول الکترولیت

$$36) i \times \text{غلظت مولار} \times 0.512 = \text{افزایش نقطه‌ی جوش}$$

ضریب وانت هو夫 i

$$37) i \times \text{غلظت مولار} \times 1.86 = \text{نقطه‌ی انجماد}$$

گروه آموزشی عصر

www.mydrss.ir

ASR_Group @ outlook.com

@ASRschool2