

تمرین از کتاب های درسی، آبی، پرتکرار و تابستان										نام کتاب
۲۹۱ آبی	۲۸۹ آبی	۲۸۷ آبی	۲۸۴ آبی	۲۷۴ آبی	۲۷۰ آبی	۲۶۴ آبی	۲۶۳ آبی	خودرأیازماید ص ۶۴	۵۹	فکرکنیدص
۲۸۸ آبی	۲۸۶ آبی	۲۸۵ آبی	۲۷۸ آبی	۲۷۳ آبی	۲۷۱ آبی	۲۶۹ آبی	۲۶۸ آبی	۲۶۰ آبی	۶۲	خودرأیازماید ص ۶۲
										برای کلاس دبیر و کار در کلاس
										برای کار در منزل

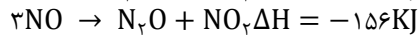
مقدار  $\Delta H$  برای واکنش  $2NH_3(g) + 3N_2O(g) \rightarrow 4N_2(g) + 3H_2O(l)$

بر حسب کیلوژول کدام است؟

- (۱)  $+1010$   
(۲)  $-1010$   
(۳)  $-523$   
(۴)  $+523$

تست

۲۰۳- با توجه به داده ها:



گرمای تجزیه یک مول  $N_2O$  به  $N_2$  و  $O_2$  چند کیلوژول است؟

- (۱)  $+81/5$   
(۲)  $-81/5$

- (۳)  $+163$   
(۴)  $-163$

۲۰۴-  $\Delta H$  واکنش  $N_2 + 2H_2 \rightarrow N_2H_4$  به طور مستقیم قابل اندازه

گیری نیست.

۲۰۵- واکنش  $C(s, \text{گرافیت}) + \frac{1}{2}O_2 \rightarrow CO$  را ..... به طور تجربی

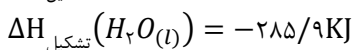
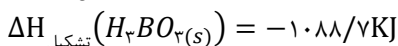
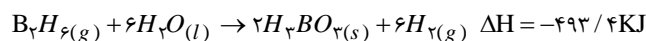
اندازه گیری کرد.

### محاسبه گرمای واکنش به کمک آنتالپی های تشکیل مواد

#### واکنش دهنده و فرآورده ها

تست

۲۰۶- با توجه به داده ها:



آنتالپی استاندارد تشکیل  $B_2H_6$  چند کیلوژول بر مول است؟

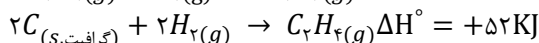
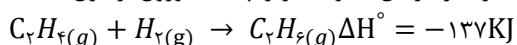
- (۱)  $-31/4$   
(۲)  $+31/4$

- (۳)  $-46/2$   
(۴)  $+46/2$

تست

۲۰۷- آنتالپی استاندارد تشکیل اتان،  $C_2H_6(g)$  بر حسب کیلوژول بر مول

با در نظر گرفتن معلومات زیر چند کیلوژول بر مول است؟



- (۱)  $-85$   
(۲)  $-189$

- (۳)  $-137$   
(۴)  $-94/5$

### گرماسنجی

۱۹۸- شکل زیر یک گرماسنج ..... را نشان می دهد که برای اندازه

گیری گرمای یک واکنش در ..... ثابت به کار می رود.



۱۹۹- شکل زیر یک گرماسنج ..... را نشان می دهد که برای اندازه

گیری گرمای یک واکنش در ..... به کار می رود.

میله های اتصال به

برق سیم آتش زن



۲۰۰- برای اندازه گیری دقیق گرمای سوختن یک ماده از گرماسنج

..... استفاده می شود.

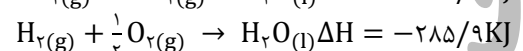
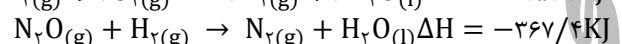
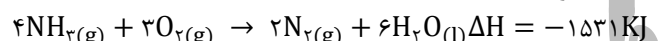
۲۰۱- برای اندازه گیری  $(\Delta E/\Delta H)$  از گرماسنج لیوانی و برای اندازه

گیری  $(\Delta E/\Delta H)$  از گرماسنج بمبی استفاده می شود.

### محاسبه گرمای واکنش به کمک قانون هس

تست

۲۰۲- با توجه به داده ها:



# علی سلوکی

پل ارتباطی با علی سلوکی

[www.Kanoon.ir](http://www.Kanoon.ir)

صفحه شخصی علی سلوکی