

کونیز جلسه 2 :

نام و نام خانوادگی: کلاس: رشته:

چگونگی شناسایی گاز هیدروژن را با نوشتن معادله واکنش آن توجیه کنید .

تغییرات آنتالپی واکنش هیدروکلریک اسید و سدیم تیوسولفات که منجر به آزاد شدن گوگرد می شود، چه علامتی دارد؟

کونیز جلسه 2 :

نام و نام خانوادگی: کلاس: رشته:

به حدود 10 میلی لیتر آب اکسیژنه مقدار بسیار ناچیزی MnO_2 اضافه می کنیم، چه روی می دهد؟ معادله ی واکنش انجام شده را نوشته و نوع واکنش را مشخص کنید .

کونیز جلسه 2 :

نام و نام خانوادگی: کلاس: رشته:

ا) معادله ی شیمیایی واکنشی که در آن کلسیم اکسید به آب اضافه می شود را بنویسید .

ب) نوع واکنش قسمت آ را تعیین کنید .

پ) از محلول حاصل برای شناسایی کدام گاز می توان استفاده کرد؟

کونیز جلسه 2 :

نام و نام خانوادگی: کلاس: رشته:

معادله شیمیایی واکنش پودر منیزیم با هیدروکلریک اسید را نوشته و به سوالات پاسخ دهید:

ا) نوع واکنش را بنویسید .

ب) نمودار تغییرات آنتالپی را برای آن رسم کنید .

کونیز جلسه 2 :

نام و نام خانوادگی: کلاس: رشته:

در اثر اضافه کردن هیدروکلریک اسید به سدیم تیوسولفات واکنش زیر انجام می شود :



آ گاز تولید شده را چگونه می توان شناسایی کرد ؟

ب) علت آنکه محلول به رنگ زرد در می آید چیست؟

پ) نمودار تغییر آنتالپی را بر ای این واکنش رسم کنید .

کونیز جلسه 2 :

نام و نام خانوادگی: کلاس: رشته:

جدول زیر را کامل کنید .

فرمول شیمیایی گاز	H ₂	N ₂	O ₂	CO ₂
روش شناسایی در آزمایشگاه				

کونیز جلسه 2 :

نام و نام خانوادگی: کلاس:

جدول مقابل را کامل کنید .

فرآیند	انحلال کلسیم کلرید در آب	ترکیب کلسیم اکسید با آب	واکنش گلیسرین و پتاسیم پرمنگنات
گرماده یا گرماگیر			
علامت ΔH			

کونیز جلسه 2 :

نام و نام خانوادگی: کلاس: رشته:

آ معادله شیمیایی مربوط به انحلال کلسیم کلرید در آب را نوشته و نماد q را در آن وارد کنید .

ب) نمودار تغییرات آنتالپی را برای فرایند قسمت قبل رسم کنید .