

۱

۱- معادله ی واکنش زیر را موازنه کنید.



۲- نام ترکیب های یونی زیر را بنویسید.



۳- فرمول شیمیایی ترکیب های یونی زیر را بنویسید.

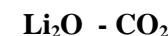
پتاسیم سولفید - آهن (II) نیترات

۴- نام ترکیب کووالانسی SO_2 را بنویسید.

۵- فرمول شیمیایی ترکیب کووالانسی بورتری کلرید را بنویسید.

۶- ساختار لوویس مولکول OF_2 و یون سولفات را رسم کنید.

۷- محلول هریک از مواد زیر چه خاصیتی دارد؟ علت را بیان کنید.

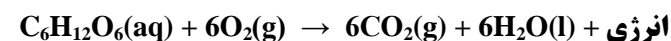


۸- سوخت سبز چیست؟

۹- بدن انسان در هر شبانه روز ۴۵۰ گرم گلوکز مصرف می کند برای مصرف این

مقدار گلوکز مطابق واکنش زیر به چند گرم اکسیژن نیاز دارد؟ این مقدار اکسیژن در STP

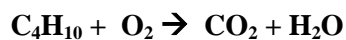
چند سانتی متر مکعب حجم دارد؟



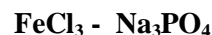
Chemistryhome1.blog.ir

۲

۱- معادله ی واکنش زیر را موازنه کنید.



۲- نام ترکیب های یونی زیر را بنویسید.



۳- فرمول شیمیایی ترکیب های یونی زیر را بنویسید.

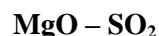
سدیم پرکلرات - منیزیم کلرید

۴- نام ترکیب کووالانسی SO_3 را بنویسید.

۵- فرمول شیمیایی ترکیب کووالانسی دی نیتروژن تترایدید را بنویسید.

۶- ساختار لوویس مولکول N_2H_4 و یون کربنات را رسم کنید.

۷- محلول هریک از مواد زیر چه خاصیتی دارد؟ علت را بیان کنید.

۸- با استفاده از شیمی سبز چگونه می توان CO_2 را به مواد معدنی تبدیل کرد؟ معادله ی

شیمیایی مربوطه را بنویسید.

۹- بدن انسان در هر شبانه روز ۴۵۰ گرم گلوکز مصرف می کند با مصرف این

مقدار گلوکز مطابق واکنش زیر چند گرم کربن دی اکسید تولید می شود؟ این مقدار کربن دی

اکسید در STP چند سانتی متر مکعب حجم دارد؟



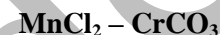
Chemistryhome1.blog.ir

۳

۱- معادله ی واکنش زیر را موازنه کنید.



۲- نام ترکیب های یونی زیر را بنویسید.



۳- فرمول شیمیایی ترکیب های یونی زیر را بنویسید.

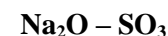
آهن(III) سولفید - کلسیم فسفات

۴- نام ترکیب کووالانسی NO_2 را بنویسید.

۵- فرمول شیمیایی ترکیب کووالانسی سیلیسیم تتراکلرید را بنویسید.

۶- ساختار لوویس مولکول N_2Cl_4 و یون آمونیوم را رسم کنید.

۷- محلول هریک از مواد زیر چه خاصیتی دارد؟ علت را بیان کنید.

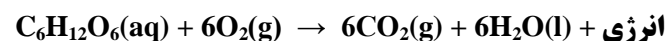


۸- پلاستیک های سبز چه تفاوتی با پلاستیک های معمولی دارند؟

۹- بدن انسان در هر شبانه روز ۴۵۰ گرم گلوکز مصرف می کند با مصرف این

مقدار گلوکز مطابق واکنش زیر چند گرم بخار آب تولید می شود؟ این مقدار بخار آب در STP

چند سانتی متر مکعب حجم دارد؟



Chemistryhome1.blog.ir

۴

۱- معادله ی واکنش زیر را موازنه کنید.



۲- نام ترکیب های یونی زیر را بنویسید.



۳- فرمول شیمیایی ترکیب های یونی زیر را بنویسید.

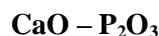
باریم نیتريت - سدیم کلرات

۴- نام ترکیب کووالانسی N_2O_3 را بنویسید.

۵- فرمول شیمیایی ترکیب کووالانسی گوگرددی کلرید را بنویسید.

۶- ساختار لوویس مولکول HCN و یون نترات را رسم کنید.

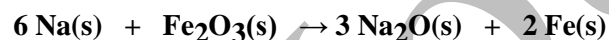
۷- محلول هریک از مواد زیر چه خاصیتی دارد؟ علت را بیان کنید.



۸- دگر شکل یا آلوتروپ را با ذکر یک مثال تعریف کنید.

۹- مطابق واکنش زیر از واکنش 0.8 گرم آهن (III) اکسید خالص با مقدار کافی فلز سدیم

چند گرم سدیم اکسید به دست می آید؟



Chemistryhome1.blog.ir

۵

۱- معادله ی واکنش زیر را موازنه کنید.



۲- نام ترکیب های یونی زیر را بنویسید.



۳- فرمول شیمیایی ترکیب های یونی زیر را بنویسید.

لیتیم کربنات - مس (I) سولفید

۴- نام ترکیب کووالانسی N_2O_5 را بنویسید.

۵- فرمول شیمیایی ترکیب کووالانسی هیدروژن سولفید را بنویسید.

۶- ساختار لوویس مولکول NF_3 و یون نیتريت را رسم کنید.

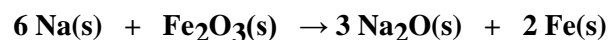
۷- محلول هریک از مواد زیر چه خاصیتی دارد؟ علت را بیان کنید.



۸- شرایط STP را تعریف کنید.

۹- مطابق واکنش زیر از واکنش 0.8 گرم آهن (III) اکسید خالص با مقدار کافی فلز سدیم

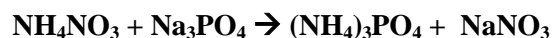
چند گرم آهن به دست می آید؟



Chemistryhome1.blog.ir

۶

۱- معادله ی واکنش زیر را موازنه کنید.



۲- نام ترکیب های یونی زیر را بنویسید.



۳- فرمول شیمیایی ترکیب های یونی زیر را بنویسید.

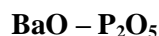
مس (I) سولفید - آلومینیوم نیتريد

۴- نام ترکیب کووالانسی NF_3 را بنویسید.

۵- فرمول شیمیایی ترکیب کووالانسی کربن تترابريد را بنویسید.

۶- ساختار لوویس مولکول SI_2 و یون سولفید را رسم کنید.

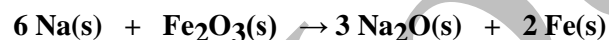
۷- محلول هریک از مواد زیر چه خاصیتی دارد؟ علت را بیان کنید.



۹۸- قانون اووگادور را بیان کنید.

۹- مطابق واکنش زیر از واکنش 0.46 گرم فلز سدیم با مقدار کافی آهن (III) اکسید خالص

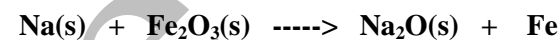
چند گرم آهن به دست می آید؟



Chemistryhome1.blog.ir

۷

۱- معادله ی واکنش زیر را موازنه کنید.



۲- نام ترکیب های یونی زیر را بنویسید.



۳- فرمول شیمیایی ترکیب های یونی زیر را بنویسید.

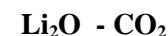
منیزیم سولفات - آلومینیوم کلرید

۴- نام ترکیب کووالانسی PCl_3 را بنویسید.

۵- فرمول شیمیایی ترکیب کووالانسی دی نیتروژن پنتااکسید را بنویسید.

۶- ساختار لوویس مولکول CS_2 و یون هیپوکلریت را رسم کنید.

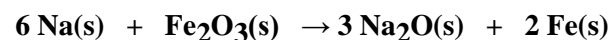
۷- محلول هریک از مواد زیر چه خاصیتی دارد؟ علت را بیان کنید.



۸- اثر گلخانه ای را تعریف کنید.

۹- مطابق واکنش زیر از واکنش 0.46 گرم فلز سدیم با مقدار کافی آهن (III) اکسید خالص

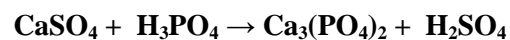
چند گرم سدیم اکسید به دست می آید؟



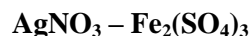
Chemistryhome1.blog.ir

۸

۱- معادله ی واکنش زیر را موازنه کنید.



۲- نام ترکیب های یونی زیر را بنویسید.



۳- فرمول شیمیایی ترکیب های یونی زیر را بنویسید.

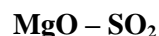
منگنز (III) فسفید - پتاسیم نترات

۴- نام ترکیب کووالانسی PCl_5 را بنویسید.

۵- فرمول شیمیایی ترکیب کووالانسی کربن دی اکسید زیر را بنویسید.

۶- ساختار لوویس مولکول SF_2 و یون کلریت را رسم کنید.

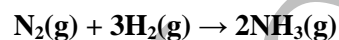
۷- محلول هریک از مواد زیر چه خاصیتی دارد؟ علت را بیان کنید.



۸- منظور از ردپا چیست؟ یک مثال بزنید.

۹- برای تهیه 0.75 لیتر گاز آمونیاک چند لیتر گاز هیدروژن و چند لیتر گاز نیتروژن

در شرایط STP مطابق واکنش زیر مورد نیاز است؟



Chemistryhome1.blog.ir

۱- معادله ی واکنش زیر را موازنه کنید.



۲- نام ترکیب های یونی زیر را بنویسید.



۳- فرمول شیمیایی ترکیب های یونی زیر را بنویسید.

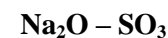
پتاسیم فسفات - آهن (III) یدید

۴- نام ترکیب کووالانسی CO_2 را بنویسید.

۵- فرمول شیمیایی ترکیب کووالانسی دی نیتروژن تتراکسید را بنویسید.

۶- ساختار لوویس مولکول PI_3 و یون برمیت را رسم کنید.

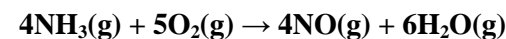
۷- محلول هریک از مواد زیر چه خاصیتی دارد؟ علت را بیان کنید.



۸- باران اسیدی چگونه تشکیل می شود؟

۹- از واکنش 850 g آمونیاک مطابق واکنش زیر چند لیتر گاز NO در شرایط

استاندارد تولید می شود؟

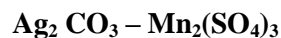


Chemistryhome1.blog.ir

۱- معادله ی واکنش زیر را موازنه کنید.



۲- نام ترکیب های یونی زیر را بنویسید.



۳- فرمول شیمیایی ترکیب های یونی زیر را بنویسید.

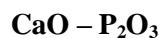
سدیم سولفات - آهن (III) نیتريد

۴- نام ترکیب کووالانسی SiO_2 را بنویسید.

۵- فرمول شیمیایی ترکیب کووالانسی نیتروژن تری یدید را بنویسید.

۶- ساختار لوویس مولکول NCl_3 و یون هیپو برمیت را رسم کنید.

۷- محلول هریک از مواد زیر چه خاصیتی دارد؟ علت را بیان کنید.



۸- علت اسیدی بودن باران چیست؟

۹- از واکنش 850 g آمونیاک مطابق واکنش زیر چند لیتر گاز NO تولید می شود؟ (در صورتی

که حجم مولی گاز در شرایط آزمایش 25L باشد)

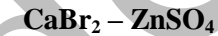


Chemistryhome1.blog.ir

۱- معادله ی واکنش زیر را موازنه کنید.



۲- نام ترکیب های یونی زیر را بنویسید.



۳- فرمول شیمیایی ترکیب های یونی زیر را بنویسید.

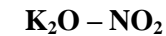
منیزیم فسفات - آهن (II) یدید

۴- نام ترکیب کووالانسی P_2O_3 را بنویسید.

۵- فرمول شیمیایی ترکیب کووالانسی سیلیسیم دی اکسید را بنویسید.

۶- ساختار لوویس مولکول SO_3 و یون آمونیوم را رسم کنید.

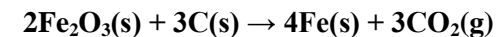
۷- محلول هریک از مواد زیر چه خاصیتی دارد؟ علت را بیان کنید.



۸- چرا از آلومینیوم برای ساختن دروینجره استفاده می شود؟

۹- با توجه به واکنش زیر با مصرف شدن ۰/۱۶ گرم آهن (III) اکسید چند لیتر گاز کربن دی

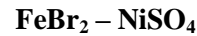
اکسید در شرایط STP تولید می شود؟



۱- معادله ی واکنش زیر را موازنه کنید.



۲- نام ترکیب های یونی زیر را بنویسید.



۳- فرمول شیمیایی ترکیب های یونی زیر را بنویسید.

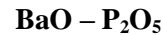
لیتیم سولفات - آهن (III) نیترات

۴- نام ترکیب کووالانسی P_2O_5 را بنویسید.

۵- فرمول شیمیایی ترکیب کووالانسی کربن دی سولفید را بنویسید.

۶- ساختار لوویس مولکول SO_2 و یون کربنات را رسم کنید.

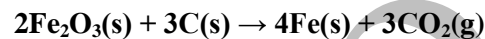
۷- محلول هریک از مواد زیر چه خاصیتی دارد؟ علت را بیان کنید.



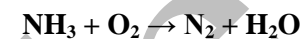
۸- معادله واکنش اکسایش آهن را بنویسید و موازنه کنید.

۹- با توجه به واکنش زیر با مصرف شدن ۰/۳۲ گرم آهن (III) اکسید چند گرم کربن

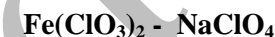
مورد نیاز است؟



۱- معادله ی واکنش زیر را موازنه کنید.



۲- نام ترکیب های یونی زیر را بنویسید.



۳- فرمول شیمیایی ترکیب های یونی زیر را بنویسید.

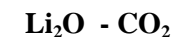
باریم کلرید - سدیم نترات

۴- نام ترکیب کووالانسی N_2F_4 را بنویسید.

۵- فرمول شیمیایی ترکیب کووالانسی گوگردتری اکسید را بنویسید.

۶- ساختار لوویس مولکول H_2O و یون نترات را رسم کنید.

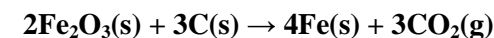
۷- محلول هریک از مواد زیر چه خاصیتی دارد؟ علت را بیان کنید.



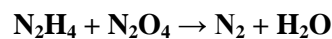
۸- سنگ معدن آهن را چه می نامند؟ مواد تشکیل دهنده آن چیست؟

۹- با توجه به واکنش زیر چند گرم آهن (III) اکسید برای تولید ۰/۰۵ مول آهن خالص

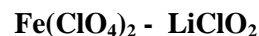
مورد نیاز است؟



۱- معادله ی واکنش زیر را موازنه کنید.



۲- نام ترکیب های یونی زیر را بنویسید.



۳- فرمول شیمیایی ترکیب های یونی زیر را بنویسید.

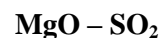
کلسیم کربنات - آهن (II) سولفیت

۴- نام ترکیب کووالانسی N_2Cl_4 را بنویسید.

۵- فرمول شیمیایی ترکیب کووالانسی سولفور دی کلرید را بنویسید.

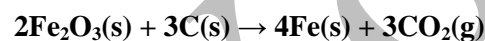
۶- ساختار لوویس مولکول NH_3 و یون سولفیت را رسم کنید.

۷- محلول هریک از مواد زیر چه خاصیتی دارد؟ علت را بیان کنید.



۸- سنگ معدن آلومینیوم را چه می نامند؟ مواد تشکیل دهنده آن چیست؟

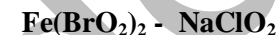
۹- با توجه به واکنش زیر چند گرم کربن برای تولید ۰/۰۵ مول آهن خالص مورد نیاز است؟



۱- معادله ی واکنش زیر را موازنه کنید.



۲- نام ترکیب های یونی زیر را بنویسید.



۳- فرمول شیمیایی ترکیب های یونی زیر را بنویسید.

کلسیم سولفات - آهن(II) سولفید

۴- نام ترکیب کووالانسی NI_3 را بنویسید.

۵- فرمول شیمیایی ترکیب کووالانسی دی فسفر تری اکسید را بنویسید.

۶- ساختار لوویس مولکول HCN و یون هیپوکلریت را رسم کنید.

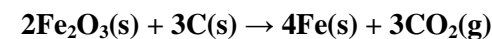
۷- محلول هریک از مواد زیر چه خاصیتی دارد؟ علت را بیان کنید.



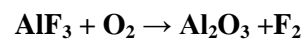
۸- گاز هلیوم را از چه راه هایی می توان تهیه کرد؟ کدام روش مقرون به صرفه تر است؟ چرا؟

۹- با توجه به واکنش زیر چند لیتر گاز کربن دی اکسید در شرایط استاندارد از مصرف

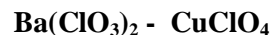
شدن ۰/۰۵ مول آهن (III) اکسید خالص تولید می شود؟



۱- معادله ی واکنش زیر را موازنه کنید.



۲- نام ترکیب های یونی زیر را بنویسید.



۳- فرمول شیمیایی ترکیب های یونی زیر را بنویسید.

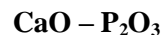
کلسیم کلرید - پتاسیم نیترات

۴- نام ترکیب کووالانسی PI_5 را بنویسید.

۵- فرمول شیمیایی ترکیب کووالانسی سیلیسیم تتراکلرید را بنویسید.

۶- ساختار لوویس مولکول CH_2O و یون کلریت را رسم کنید.

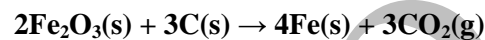
۷- محلول هریک از مواد زیر چه خاصیتی دارد؟ علت را بیان کنید.



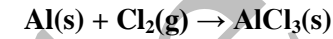
۸- ۳۷ درجه سانتی گراد برابر چند درجه کلون است؟

۹- با توجه به واکنش زیر چند گرم گاز کربن دی اکسید از مصرف شدن ۰/۰۵ مول آهن

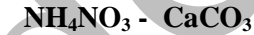
(III) اکسید خالص تولید می شود؟



۱- معادله ی واکنش زیر را موازنه کنید.



۲- نام ترکیب های یونی زیر را بنویسید.



۳- فرمول شیمیایی ترکیب های یونی زیر را بنویسید.

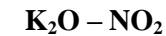
سدیم برمات - آهن (II) سولفید

۴- نام ترکیب کووالانسی CS_2 را بنویسید.

۵- فرمول شیمیایی ترکیب کووالانسی بورتری فلوئورید را بنویسید.

۶- ساختار لوویس مولکول PCl_3 و یون برمیت را رسم کنید.

۷- محلول هریک از مواد زیر چه خاصیتی دارد؟ علت را بیان کنید.

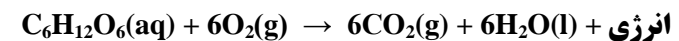


۸- ۴۰۰ درجه کلوین برابر چند درجه سانتی گراد است؟

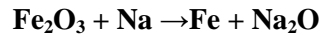
۹- اگر شخصی در هر شبانه روز ۵۴۰ گرم گلوکز مصرف می کند برای مصرف این

مقدار گلوکز مطابق واکنش زیر به چند گرم اکسیژن نیاز دارد؟ این مقدار اکسیژن در STP

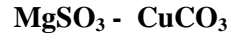
چند سانتی متر مکعب حجم دارد؟



۱- معادله ی واکنش زیر را موازنه کنید.



۲- نام ترکیب های یونی زیر را بنویسید.



۳- فرمول شیمیایی ترکیب های یونی زیر را بنویسید.

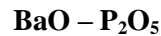
کروم (III) اکسید - منیزیم کلرید

۴- نام ترکیب کووالانسی BCl_3 را بنویسید.

۵- فرمول شیمیایی ترکیب کووالانسی دی نیتروژن تترافلوئورید را بنویسید.

۶- ساختار لوویس مولکول SiCl_4 و یون هیپوبرمیت را رسم کنید.

۷- محلول هریک از مواد زیر چه خاصیتی دارد؟ علت را بیان کنید.



۸- معادله واکنش سوختن ناقص متان را بنویسید و موازنه کنید.

۹- اگر شخصی در هر شبانه روز ۵۴۰ گرم گلوکز مصرف می کند با مصرف این

مقدار گلوکز مطابق واکنش زیر چند گرم کربن دی اکسید تولید می شود؟ این مقدار کربن دی

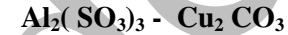
اکسید در STP چند سانتی متر مکعب حجم دارد؟



۱- معادله ی واکنش زیر را موازنه کنید.



۲- نام ترکیب های یونی زیر را بنویسید.



۳- فرمول شیمیایی ترکیب های یونی زیر را بنویسید.

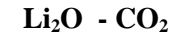
باریم فسفید - لیتیم کربنات

۴- نام ترکیب کووالانسی BF_3 را بنویسید.

۵- فرمول شیمیایی ترکیب کووالانسی دی فسفر تری اکسید را بنویسید.

۶- ساختار لوویس مولکول SiF_4 و یون سولفات را رسم کنید.

۷- محلول هریک از مواد زیر چه خاصیتی دارد؟ علت را بیان کنید.

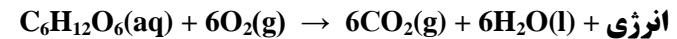


۸- پلاستیک های سبز چه تفاوتی با پلاستیک های معمولی دارند؟

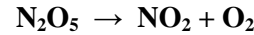
۹- بدن انسان در هر شبانه روز ۵۴۰ گرم گلوکز مصرف می کند با مصرف این

مقدار گلوکز مطابق واکنش زیر چند گرم بخار آب تولید می شود؟ این مقدار بخار آب در STP

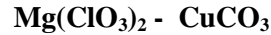
چند سانتی متر مکعب حجم دارد؟



۱- معادله ی واکنش زیر را موازنه کنید.



۲- نام ترکیب های یونی زیر را بنویسید.



۳- فرمول شیمیایی ترکیب های یونی زیر را بنویسید.

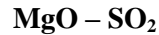
آهن (III) فسفات - منیزیم کلرید

۴- نام ترکیب کووالانسی CCl_4 را بنویسید.

۵- فرمول شیمیایی ترکیب کووالانسی فسفر پنتاکلرید را بنویسید.

۶- ساختار لوویس مولکول SiF_4 و یون کربنات را رسم کنید.

۷- محلول هریک از مواد زیر چه خاصیتی دارد؟ علت را بیان کنید.



۸- دگر شکل یا آلوتروپ را با ذکر یک مثال تعریف کنید؟

۹- در واکنش زیر به ازای مصرف شدن ۴۰ تن آهن (III) اکسید چند تن آهن خالص تولید

می شود؟



۱- معادله ی واکنش زیر را موازنه کنید.



۲- نام ترکیب های یونی زیر را بنویسید.



۳- فرمول شیمیایی ترکیب های یونی زیر را بنویسید.

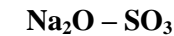
سدیم فلئورید- کلسیم نیترات

۴- نام ترکیب کووالانسی CBr_4 را بنویسید.

۵- فرمول شیمیایی ترکیب کووالانسی گوگرد هگزا فلئورید را بنویسید.

۶- ساختار لوویس مولکول N_2F_4 و یون سولفیت را رسم کنید.

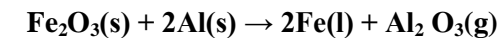
۷- محلول هریک از مواد زیر چه خاصیتی دارد؟ علت را بیان کنید.



۸- شرایط STP را تعریف کنید.

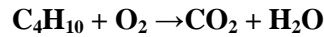
۹- در واکنش زیر به ازای مصرف شدن ۲۷ تن آلومینیوم چند تن آهن خالص تولید می

شود؟

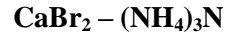


Chemistryhome1.blog.ir

۱- معادله ی واکنش زیر را موازنه کنید.



۲- نام ترکیب های یونی زیر را بنویسید.



۳- فرمول شیمیایی ترکیب های یونی زیر را بنویسید.

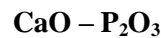
متنژ (II) سولفید- پتاسیم کربنات

۴- نام ترکیب کووالانسی SCl_2 را بنویسید.

۵- فرمول شیمیایی ترکیب کووالانسی دی نیتروژن پنتا اکسید را بنویسید.

۶- ساختار لوویس مولکول NI_3 و یون نیترات را رسم کنید.

۷- محلول هریک از مواد زیر چه خاصیتی دارد؟ علت را بیان کنید.



۸- قانون آووگادرو را بیان کنید.

۹- در واکنش زیر به ازای مصرف شدن ۴۰ تن آهن (III) اکسید چند تن آلومینیوم اکسید

خالص تولید می شود؟

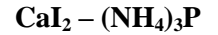


Chemistryhome1.blog.ir

۱- معادله ی واکنش زیر را موازنه کنید.



۲- نام ترکیب های یونی زیر را بنویسید.



۳- فرمول شیمیایی ترکیب های یونی زیر را بنویسید.

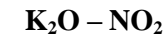
باریم کلرید - آلومینیوم سولفات

۴- نام ترکیب کووالانسی SiF_4 را بنویسید.

۵- فرمول شیمیایی ترکیب کووالانسی هیدروژن سولفید را بنویسید.

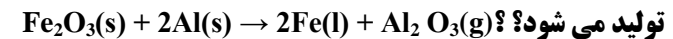
۶- ساختار لوویس مولکول H_2S و یون نیتريت را رسم کنید.

۷- محلول هریک از مواد زیر چه خاصیتی دارد؟ علت را بیان کنید.

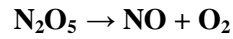


۸- اثر گلخانه ای را تعریف کنید.

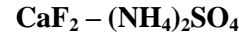
۹- در واکنش زیر به ازای مصرف شدن ۲۷ تن آلومینیوم چقدر آلومینیوم اکسید خالص



۱- معادله ی واکنش زیر را موازنه کنید.



۲- نام ترکیب های یونی زیر را بنویسید.



۳- فرمول شیمیایی ترکیب های یونی زیر را بنویسید.

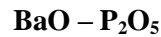
آلومینیوم نترات - منیزم سولفیت

۴- نام ترکیب کووالانسی N_2O_4 را بنویسید.

۵- فرمول شیمیایی ترکیب کووالانسی نیتروژن تری فلئورید را بنویسید.

۶- ساختار لوویس مولکول NH_3 و یون سولفیت را رسم کنید.

۷- محلول هریک از مواد زیر چه خاصیتی دارد؟ علت را بیان کنید.



۸- منظور از ردپا چیست؟ یک مثال بزنید.

۹- اگر ۲۵/۲۵ گرم پتاسیم نترات مطابق واکنش زیر تجزیه شود چند لیتر گاز اکسیژن در STP تولید می شود؟



۱- معادله ی واکنش زیر را موازنه کنید.



۲- نام ترکیب های یونی زیر را بنویسید.



۳- فرمول شیمیایی ترکیب های یونی زیر را بنویسید.

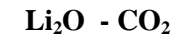
آهن(III) کلرید - لیتیم کربنات

۴- نام ترکیب کووالانسی SiCl_4 را بنویسید.

۵- فرمول شیمیایی ترکیب کووالانسی دی نیتروژن تری اکسید را بنویسید.

۶- ساختار لوویس مولکول CO و یون هیپوکلریت را رسم کنید.

۷- محلول هریک از مواد زیر چه خاصیتی دارد؟ علت را بیان کنید.



۸- باران اسیدی چگونه تولید می شود؟

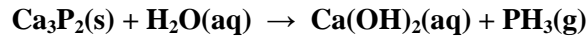
۹- ۲۵/۲۵ گرم پتاسیم نیترات مطابق واکنش زیر تجزیه شود چند لیتر گاز نیتروژن

در STP تولید می شود؟



Chemistryhome1.blog.ir

۱- معادله ی واکنش زیر را موازنه کنید.



۲- نام ترکیب های یونی زیر را بنویسید.



۳- فرمول شیمیایی ترکیب های یونی زیر را بنویسید.

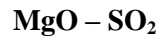
مس(I) کلرید - کلسیم فسفات

۴- نام ترکیب کووالانسی P_2O_5 را بنویسید.

۵- فرمول شیمیایی ترکیب کووالانسی بورتری فلئورید را بنویسید.

۶- ساختار لوویس مولکول CO_2 و یون کلریت را رسم کنید.

۷- محلول هریک از مواد زیر چه خاصیتی دارد؟ علت را بیان کنید.



۸- علت اسیدی بودن باران چیست؟

۹- ۲۵/۲۵ گرم پتاسیم نیترات مطابق واکنش زیر تجزیه شود چند گرم پتاسیم

اکسید تولید می شود؟



Chemistryhome1.blog.ir

۱- معادله ی واکنش زیر را موازنه کنید.



۲- نام ترکیب های یونی زیر را بنویسید.



۳- فرمول شیمیایی ترکیب های یونی زیر را بنویسید.

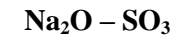
آلومینیوم نیتريد-منیزیم نترات

۴- نام ترکیب کووالانسی P_2O_3 را بنویسید.

۵- فرمول شیمیایی ترکیب کووالانسی نیتروژن پنتاکلريد را بنویسید.

۶- ساختار لوویس مولکول SiO_2 و یون برمیت را رسم کنید.

۷- محلول هریک از مواد زیر چه خاصیتی دارد؟ علت را بیان کنید.



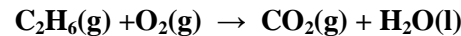
۸- چرا از آلومینیوم برای ساختن دروینجره استفاده می شود؟

۹- از تجزیه ۵/۰ مول آلومینیوم سولفات چندلیتر فرآورده گازی در شرایطی که حجم مولى

گاز هابرا برابر ۲۶ لیتر است ، به دست می آید؟



۱- معادله ی واکنش زیر را موازنه کنید.



۲- نام ترکیب های یونی زیر را بنویسید.



۳- فرمول شیمیایی ترکیب های یونی زیر را بنویسید.

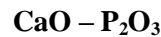
آهن(II) اکسید- روی کلريد

۴- نام ترکیب کووالانسی NCl_3 را بنویسید.

۵- فرمول شیمیایی ترکیب کووالانسی سولفور دی فلوئورید را بنویسید.

۶- ساختار لوویس مولکول SI_2 و یون هیپوبرمیت را رسم کنید.

۷- محلول هریک از مواد زیر چه خاصیتی دارد؟ علت را بیان کنید.



۸- معادله واکنش اکسایش آهن را بنویسید و موازنه کنید.

۹- از تجزیه ۵/۰ مول آلومینیوم سولفات چندلیتر فرآورده گازی چند گرم آلومینیوم اکسید ،

به دست می آید؟



۱- معادله ی واکنش زیر را موازنه کنید.



۲- نام ترکیب های یونی زیر را بنویسید.



۳- فرمول شیمیایی ترکیب های یونی زیر را بنویسید.

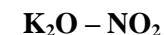
سدیم نیتريت - لیتیم پرکلرات

۴- نام ترکیب کووالانسی SF_2 را بنویسید.

۵- فرمول شیمیایی ترکیب کووالانسی نیتروژن تری یدید را بنویسید.

۶- ساختار لوویس مولکول $SiCl_4$ و یون آمونیوم را رسم کنید.

۷- محلول هریک از مواد زیر چه خاصیتی دارد؟ علت را بیان کنید.

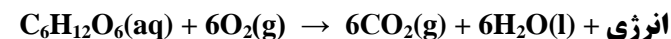


۸- سنگ معدن آلومینیوم را چه می نامند؟ مواد تشکیل دهنده ان چیست؟

۹- اگر شخصی در هر شبانه روز ۷۲۰ گرم گلوکز مصرف می کند برای مصرف این

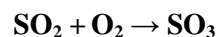
مقدار گلوکز مطابق واکنش زیر به چند گرم اکسیژن نیاز دارد؟ این مقدار اکسیژن در STP

چند سانتی متر مکعب حجم دارد؟

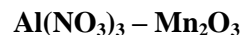


Chemistryhome1.blog.ir

۱- معادله ی واکنش زیر را موازنه کنید.



۲- نام ترکیب های یونی زیر را بنویسید.



۳- فرمول شیمیایی ترکیب های یونی زیر را بنویسید.

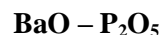
آهن(III) فسفات - روی فلوئورید

۴- نام ترکیب کووالانسی SCl_4 را بنویسید.

۵- فرمول شیمیایی ترکیب کووالانسی فسفر پنتایید را بنویسید.

۶- ساختار لوویس مولکول CH_2O و یون کلرات را رسم کنید.

۷- محلول هریک از مواد زیر چه خاصیتی دارد؟ علت را بیان کنید.



۸- اوزون تروپوسفری چگونه تولید می شود؟ معادله ی شیمیایی مربوطه را بنویسید.

۹- بدن انسان در هر شبانه روز ۷۲۰ گرم گلوکز مصرف می کند با مصرف این

مقدار گلوکز مطابق واکنش زیر چند گرم کربن دی اکسید تولید می شود؟ این مقدار کربن دی

اکسید در STP چند سانتی متر مکعب حجم دارد؟



Chemistryhome1.blog.ir