

بارم	سؤالات
۱/۲۵	<p>۱- گزینه درست را از داخل پرانتز انتخاب کنید.</p> <p>(الف) جزو یون های چند اتمی دسته بندی نمی شود (سولفات - سولفید- کربنات)</p> <p>(ب) انحلال ید در هگزان (یونی - مولکولی) است.</p> <p>(ج) در میدان الکتریکی جهت گیری می کند ($\text{CO}_2 - \text{H}_2\text{O}$)</p> <p>(د) سنگ معدن آلومینیوم (هماتیت - بوکسیت)</p> <p>(و) ضمن تقطیر هوای مایع گازی که در دمای -196 - درجه سلسیوس جدا می کند (نیتروژن - آرگون)</p>
۲/۵	<p>۲- درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کرده برای موارد نادرست دلیل بنویسید.</p> <p>(الف) فرآورده های حاصل از سوختن بنزین و گاز طبیعی یکسان است.</p> <p>(ب) از انحلال هر واحد پتاسیم کربنات ۴ مول یون حاصل می شود.</p> <p>(ج) در مولکول اوزون ۷ زوج ناپیوندی وجود دارد.</p> <p>(د) یکی از روش های تصفیه آب ، اسمز است.</p> <p>(و) رنگ شعله حاصل از لیتیم کلرید زرد است.</p> <p>(ه) محلول اتانول در آب رسانای جریان برق نیست.</p>
۲/۷۵	<p>۳- پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>(a) عناصر مشترک زمین و مشتری ؟</p> <p>(b) حداکثر گنجایش الکترونی زیر لایه چهارم ؟</p> <p>(c) مهم ترین کاربرد He ؟</p> <p>(d) منظور از نماد $\xrightarrow{\Delta}$ در معادله ؟</p> <p>(e) Na_2O اکسید اسیدی است یا بازی ؟</p> <p>(f) شرایط بهینه در واکنش هابر ؟ (دما و فشار و کاتالیزگر)</p> <p>(g) کدام کاتیون در آب دریا بیشتر است ؟</p> <p>(h) انحلال پذیری کلسیم سولفات در آب 0.23 گرم است جز مواد محلول است یا کم محلول یا نامحلول در آب؟</p>
۱/۵	<p>۴- مفاهیم را تعریف کنید.</p> <p>(a) آلوتروپ (b) قانون آووگادرو (c) قانون هنری</p>

۲/۵	<p>۱۳- به هر یک از پرسش های زیر پاسخ دهید.</p> <p>(a) از میان گازهای CO , N_2 کدام آسان تر مایع می شود؟ چرا؟</p> <p>(b) چگونه می توان CO_2 را به مواد معدنی تبدیل کرد؟ (با یک معادله نشان دهید)</p> <p>(c) کدام یک از محلول های زیر با غلظت یکسان رسانایی بیشتری دارد؟ چرا؟</p> <p style="text-align: center;">$(\text{NaNO}_3 - \text{CaCl}_2)$</p> <p>(d) کوانتومی بودن داد و ستد انرژی یعنی چه؟</p> <p>(e) منظور از انحلال یونی چیست؟</p>
۲۰	<p>جمع بارم</p> <p style="text-align: center;">«موفق باشید»</p>



limoonad
Education For All