

# نوین گام

## مرجع آموزش ابتدایی، دبیرستان و کنکور



ما توی این مسیر هواتون رو داریم  
چجوری؟! اینجوری





نام و نام خانوادگی:

نام دبیر: فرهادی

نام درس: شیمی هشتم

تعداد سوال: ۶

باسمه تعالی

اداره آموزش و پرورش شهرستان زنندیه

دبیرستان غیر دولتی دوره اول ادیب

آزمون نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲

تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۸

زمان: ۷۰ دقیقه

### سوالات

بارم

۱) درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید و در صورت نادرست بودن دلیل را بنویسید.

الف) مخلوط آب و نشاسته یک مخلوط معلق جامد در مایع است.

ب) برای جدا کردن آب از نفت از سانتریفیوژ استفاده می کنند.

پ) کانی کلسیت از سرد شدن بخارهای آتش فشانی به وجود می آید.

ت) ت هیه آجر شبیه فر آیند تشکیل سنگ های دگرگونی می باشد.

۲

۲) الف) واکنش سوختن پارافین (شمع) را بنویسید. مواد واکنش دهنده را مشخص کنید.

ب) موارد موثر بر انحلال پذیری نمک ها را بنویسید.

پ) دو ویژگی اصلی سنگ های رسوبی را نام ببرید.

ت) دو تغییر مهم شیمیایی را نام ببرید.

۲

۳) در عنصر  $Mg$  ،  $Mg$  ،  $Mg$  ،  $Mg$

الف) کدام مورد را رادیوایزوتوپ است ؟ چرا ؟

ب) تفاوت بین آن ها را بنویسد ؟

پ) یون مربوط به عنصر را بنویسید ؟

۲

۴) جدول زیر را کامل کنید.

تعداد نوترون	تعداد الکترون	نام یون	عدد جرمی	
				Cl

۱

۱.۵	<p>(۵) جاهای خالی را کامل کنید.</p> <p>الف) مایع ظرفشویی خاصیت..... دارد که محدوده PH آن بیشتر از..... است و رنگ کاغذ PH را..... می کند.</p> <p>ب) هواکره یک نوع ..... است که حلال آن ..... می باشد.</p> <p>پ) جرم نسبی الکترون..... و بار الکتریکی نوترون..... می باشد.</p>
۱.۵	<p>۶) الف) سنگ های آذرین درونی و بیرونی چگونه تشکیل می شوند.</p> <p>ب) یک نوع سنگ آذرین درونی را نام ببرید.</p> <p>پ) یک کانی غیر سیلیکاتی را نام ببرید.</p> <p>ت) بیرونیت جز کدام دسته از کانی ها می باشد.</p> <p>ث) کاربرد گابرو چیست؟</p>



تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۸  
زمان: ۷۰ دقیقه

باسمه تعالی  
اداره آموزش و پرورش شهرستان زرندیه  
دبیرستان غیر دولتی دوره اول ادب  
آزمون نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲

نام و نام خانوادگی:  
نام دبیر: فرهادی  
نام درس: شیمی هشتم  
تعداد سوال: ۶

### سوالات

(۱) درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید و در صورت نادرست بودن دلیل را بنویسید.

الف) مخلوط آب و نشاسته یک مخلوط معلق جامد در مایع است. ✓

ب) برای جدا کردن آب از نفت از سانتریفیوژ استفاده می کنند. ✗

پ) گازی که از سرد شدن بخارهای آتش فشانی به وجود می آید. ✗

ت) تمهید آجر شیشه فر آیند تشکیل سنگ های دگرگونی می باشد. ✓

### فراورد

(۲) واکنش سوختن پارافین (شمع) را بنویسید. مواد واکنش دهنده را مشخص کنید.

ب) موارد موثر بر انحلال پذیری نمک ها را بنویسید. نوع نمک - دما -

پ) دو ویژگی اصلی سنگ های رسوبی را نام ببرید.  $Fe$  و  $Al$  در این سنگ ها.

ت) دو تغییر مهم شیمیایی را نام ببرید. پختن - سوختن -

$$\frac{n}{p} \gg 1 \Rightarrow \frac{25Mg}{12} = 1$$

(۳) در عنصر Mg  $^{26}_{12}Mg$  ،  $^{25}_{12}Mg$  ،  $^{24}_{12}Mg$  ،

الف) کدام مورد را رادیوایزوتوپ است ؟ چرا ؟ هیچ کدام - زیرا  $\frac{n}{p}$  در همه یک باشد.

ب) تفاوت بین آن ها را بنویس ؟ مقدار  $A$  و  $Z$  (تعداد پروتون و عدد اتمی) و تفاوت در خواص شیمیایی.

$$^{12}_{12}Mg : 2, 8, 2 \rightarrow Mg^{2+} : 2, 8$$

پ) یون مربوط به عنصر را بنویسید ؟

(۴) جدول زیر را کامل کنید.

تعداد نوترون	تعداد الکترون	نام یون	عدد جرمی	
۱۸	۱۸	یون کلرید	۳۵	$^{35}_{17}Cl^{-}$

۵) جاهای خالی را کامل کنید.

الف) مایع ظرفشویی خاصیت افزایش دارد که محدوده PH آن بیشتر از 7 است و رنگ کاغذ PH را بنفش می‌کند.

ب) هواکره یک نوع مخلوط است که حلال آن سیستم آب می‌باشد.

پ) جرم نسبی الکترون بسیار کم و بار الکتریکی نوترون هیچگونه می‌باشد.

۶) الف) سنگ‌های آذرین درونی و بیرونی چگونه تشکیل می‌شوند.

ب) یک نوع سنگ آذرین درونی را نام ببرید. نخاردریت

پ) یک کانی شیر سیلیکاتی را نام ببرید. معمولیت

ت) بیروئیت جز کدام دسته از کانی‌ها می‌باشد. مغنی

ث) کاربرد کابرو چیست؟ ساختن سازوکارها ساختن پل

# نوین گام

## مرجع آموزش ابتدایی، دبیرستان و کنکور



ما توی این مسیر هواتون رو داریم  
چجوری؟! اینجوری

