



نام و نام خانوادگی:

نام دبیر: فرهادی

نام درس: شیمی هشتم

تعداد سوال: ۶

باسمه تعالی

اداره آموزش و پرورش شهرستان زرنديه

دبيرستان غير دولتي دوره اول اديب

آزمون نوبت اول سال تحصيلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱

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 بنویسید ؟

پ) یون مربوط به عنصر را بنویسید ؟

۲

۴) جدول زیر را کامل کنید.

تعداد نوترون	تعداد الکترون	نام یون	عدد جرمی	
				Cl

۱

۵) جاهای خالی را کامل کنید.

الف) مایع ظرفشویی خاصیت..... دارد که محدوده PH آن بیشتر از..... است و رنگ کاغذ PH

را..... می کند.

ب) هواکره یک نوع..... است که حلال آن..... می باشد.

پ) جرم نسبی الکترون..... و بار الکتریکی نوترون..... می باشد.

۶) الف) سنگ های آذرین درونی و بیرونی چگونه تشکیل می شوند.

ب) یک نوع سنگ آذرین درونی را نام ببرید.

پ) یک کانی غیر سیلیکاتی را نام ببرید.

ت) بیرونیت جز کدام دسته از کانی ها می باشد.

ث) کاربرد گابرو چیست؟



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

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

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

ت) تمهید آجر شبیه فرآیند تشکیل سنگ های دگرگونی می باشد. ✓

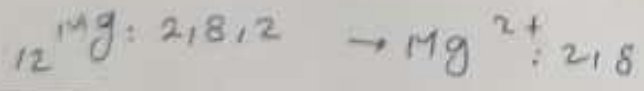
فرمول‌ها

۲) الف) واکنش سوختن پارافین (شمع) را بنویسید. مواد واکنش دهنده را مشخص کنید.  
ب) موارد موثر بر انحلال پذیری نمک‌ها را بنویسید. نوع نمک - رها -  
پ) دو ویژگی اصلی سنگ‌های رسوبی را نام ببرید.  $CaCO_3$  و  $Fe_2O_3$  در این سنگ‌ها.  
ت) دو تغییر مهم شیمیایی را نام ببرید.  $Fe$  و  $Al$  در این سنگ‌ها.

$$\frac{n}{p} \gg p \Rightarrow \frac{24Mg}{25Mg} = 1$$

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

الف) کدام مورد را رادیوایزوتوپ است؟ چرا؟ هیچ کدام - زیرا  $\frac{n}{p}$  در همه یک با لاتراز است و تفاوت از خواص شیمیایی است.  
ب) تفاوت بین آن‌ها را بنویسید؟ تعداد پروتون  $A > n$  (تعداد نوترون) و تعداد از خواص شیمیایی است.  
پ) یون مربوط به عنصر را بنویسید؟



۴) جدول زیر را کامل کنید.

تعداد نوترون	تعداد الکترون	نام یون	عدد جرمی
18	18	یون کلرید	35

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 سبز می کند.

ب) هواکره یک نوع مخلوط است که حلال آن سیتریک اسید می باشد.

پ) جرم نسبی الکترون سیار کم و بار الکتریکی نوترون صفر می باشد.

۶) الف) سنگ های آذرین درونی و بیرونی چگونه تشکیل می شوند.

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

پ) یک کانی شیر سیلیکاتی را نام ببرید. کوارتز

ت) بیروئیت جز کدام دسته از کانی ها می باشد. مغزی

ث) کاربرد کابرو چیست؟ ساختن سازوکارها . ساختن پل