



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 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	(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.
۱.۵	(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؟
موفق و پیروز باشید. https://hamyar.in/ همیار	



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

باسمه تعالی
اداره آموزش و پرورش شهرستان زنبدیه
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 نادرستی بودن دلیل را بنویسید.

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

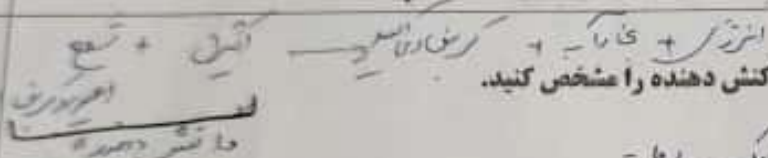
ب) برای جدا کردن آب از نفت از سانتریفیوژ استفاده می کنند. ✗

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

ت) تمهید آجر 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. چرخه خاکستر نفت و گاز در زمان رسوب - دریا حتماً ساینده و جوهر رسوبی

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

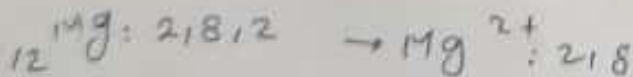
$$\frac{n}{p} \gg 1 \Rightarrow \frac{25\text{Mg}}{12} = 1$$

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

$$\frac{14}{12} = 1,1 \quad \frac{13}{12} = 1,1 \quad \frac{12}{12} = 1$$

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

ب) تفاوت بین آن ها را بنویسد ؟ تعداد پروتون $A = 11$ (تعداد پروتون در عدد اتمی) و تفاوت در خواص شیمیایی



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	$^{35}_{17}\text{Cl}^{-}$

(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 می کند.

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

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

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

ث) کاربرد کابرو چیست؟ ساختن سازه ها ساختن پل