



بایه : اول
 زمان : ۴۵ دقیقه
 هفته : سوم

باسم تعالی

نام و نام خانوادگی:

درس : شیمی

تاریخ : ۱۳۸۹/۸/۵

آزمون هفتگی

دبیر مربوطه : آقای عزیزی

۱- جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. (نمره)

الف) یخهای قطبی به دلیل آنکه می شوند جهت منابع انسانی بهره برداری نمی شوند.

ب) آب با کمک چرخه‌ی آن در طبیعت دوباره می شود.

پ) عنصر ماده ای است که تنها از تشکیل شده است.

ت) هر نشان می دهد که در یک واکنش شیمیایی چه رخ داده است.

۲- کدام عبارت درست و کدام نادرست است؟ (نمره)

الف) اینکه آب در طبیعت به هر سه حالت وجود دارد از ویژگی های آب است.

ب) هر فرمول شیمیایی نوع اتم ها و تعداد نسبی آنها را نمایش می دهد.

پ) آبی که به مصرف شستشوی خودرو و شستن لباس می رسد مثالهایی از مصرف آشکار آب است.

ت) نافلزات ، هم نوعی پیوند بنام پیوند کووالانسی ایجاد می کنند.

۳- الف) منظور از مصرف نهان آب چیست؟ (نمره)

ب) نماد های عناصر پتاسیم - گوگرد- آلومینیوم - آهن - سرب و کروم چیست؟ (۵/۱ نمره)

پ) چرا لازم است بعضی معادلات شیمیایی موازنه شوند؟ (۵/۰ نمره)

۴- علت را در هر مورد بیان کنید. (۲/۵ نمره)

الف) چرا مس عنصر و CO₂ (کربن دی اکسید) یک ماده مرکب است؟ (۱ نمره)

ب) در روز تمام آبهای کره زمین به یکباره بخار نمی شوند؟ (۵/۰ نمره)

پ) سوزن و تیغ را می توان بر سطح آب قرار داد. (۵/۰ نمره)

ت) تغییرات دمای مس از آب در شرایط یکسان از لحاظ جرم و گرما دادن زیادتر است. (۵/۰ نمره)

۵- واکنش $Fe + H_2O \rightarrow Fe_2O_3 + H_2$ را موازنه کنید. (نمره)

۶- نوع اتم ها و تعداد آنها را در فرمول های زیر مشخص کرده پاسخ خود را در جدول مشخص کنید. (۲ نمره)

الف) $NH_4 NO_3$

ب) Na_2SO_3

پ) CS_2

۷- مفاهیم زیر را تعریف کنید. (۲ نمره)

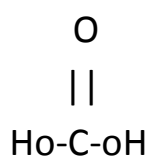
الف) عنصر

ب) چرخه آب

پ) واکنش شیمیایی

ت) پیوند شیمیایی

۸- با توجه به فرمول شیمیایی زیر به سوالات پاسخ دهید. (۲ نمره)



الف) تعداد پیوند های یگانه چندتا است؟

ب) مجموع پیوند های کووالانسی ترکیب چند تا است؟

پ) فرمول شیمیایی ترکیب را بدست آورید.

ت) این ترکیب چند پیوند دوگانه دارد؟