نام و نام‌خانوادگی:

نام کلاس:

به نام خداوند جان و خرد

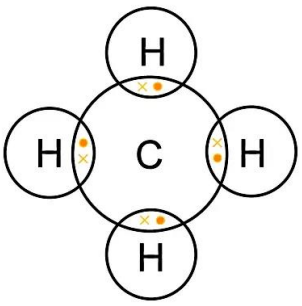
علـــوی

مؤسسه علمي آموزشي علـوي

درس/پایه تحصیلی: شیمی / نهم

زمان پیشنهادي:

تاریخ برگزاري آزمون: ۱۴۰۵/۰۸/۱۷

ردیف	سؤالات	بارم
۱	**درستی یا نادرستی جمله های زیر را مشخص کنید. (دلیل نادرستی جمله ی نادرست را مشخص کرده و شکل درست آن را بنویسید.)** الف) هنگام تشکیل مولکول کربن دی اکسید، میان اتم های کربن **(C)** و اکسیژن **(O)** داد و ستد الکترون صورت گرفته است. ب) مولکول ها برخلاف یون ها می توانند در آب پخش شوند و آزادانه حرکت کنند.	۱
۲	**جاهای خالی را با کلمه های مناسب کامل کنید.** الف) پیوند میان یک فلز با یک نا فلز اغلب از نوع ..... است. ب) ایجاد جریان الکتریکی در مغز و اعصاب و ماهیچه های بدن به ویژه قلب از وظایف یون ..... در بدن است.	۱
۳	**گزینه ی درست را انتخاب کنید.** الف) اگر در واکنش تجزیه ی مس اکسید (اکسیژن + مس ⟶ مس اکسید) ۱۶ گرم مس اکسید به طور کامل تجزیه شود و ۳/۲ گرم گاز اکسیژن تولید شود، در این واکنش چند گرم فلز تولید شده است؟ ۱) ۱۲/۸ ۲) ۱۹/۲ ۳) ۶/۴ ۴) ۲۵/۶ ب) قرار دادن کدام ماده در بشر حاوی آب مقطر باعث روشن شدن لامپ در مدار الکتریکی می شود؟ ۱) اتیلن گلیکول ۲) سدیم هیدروکسید ۳) اتانول ۴) شکر	۱
۴	**به پرسش های زیر پاسخ دهید.** الف) چرا نقطه ی جوش آب دریا بیشتر از نقطه ی جوش آب خالص است؟ ب) نام این ماده را بنویسید و نوع پیوند میان اتم هایش را مشخص کنید. 	۱

«موفقیت شما آرزوی ماست»