

نام و نام خانوادگی :

بسمه تعالی

تاریخ آزمون :

وقت آزمون : ۷۰ دقیقه

شعبه :

ارزشیابی علوم از فصل اول و دوم

#	سوالات	بارم
۱	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) در تهیه کودهای شیمیایی کاربرد دارد؟ ☐ گوگرد ☐ هیدروژن ☐ آمونیاک ☐ کربن ☐ ب) کدام بسیار مصنوعی است؟ ☐ پشم ☐ ابریشم ☐ پنبه ☐ پلاستیک ☐ ج) کدام از فلزات به کندی با اکسیژن ترکیب می شوند؟ ☐ طلا- مس ☐ آهن- منیزیم ☐ طلا- منیزیم ☐ آهن- مس ☐ د) کدام عنصر به ۱۲ mg شبیه است؟ ☐ 4Be ☐ 11Na ☐ 9F ☐ 7N ☐ و) برای تولید مداد مغز از کدام عنصر استفاده میشود؟ ☐ نیتروژن ☐ کربن ☐ گوگرد ☐ فسفر ☐ ه) کدام عنصر در رشد استخوان ها موثر است؟ ☐ ید ☐ کلسیم ☐ آهن ☐ پتاسیم ☐	
۲	گزینه صحیح را با "ص" و غلط را "غ" مشخص کنید. الف) تعداد لایه (مدار) در آرایش الکترونی بیانگر ردیف است. ☐ ب) پیوند یونی در حالت جامد رسانای الکتریکی هستند. ☐ پ) برخی از اتم ها تمایل دارند با انجام واکنش شیمیایی به ذره هایی تبدیل شوند که در مدار آخر ۸ الکترون دارند. ☐ ج) در شرایط یکسان ظروف مسی زود تر از ظروف آهنی زنگ می زنند. ☐	
۳	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) یکی از موادی است که به خمیر دندان می افزایند تا از پوسیدگی دندان جلوگیری شود. (فسفر - فلوئور) ب) برخی اتم ها با از دست دادن الکترون به تبدیل می شوند. (آنیون - کاتیون) ج) در مولکول آب اتم های اکسیژن با پیوند اشتراکی به هم متصل شده اند (یک - دو) د) عنصر در ساختمان هموگلوبین خون نقش مهمی دارد. (آهن - ید) و) از سوزندان پلاستیک ها بخارات سمی وارد هوا می شود به همین دلیل آنها را می کنند. (بازیافت - بازگردانی)	
۴	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) طبق مدل اتمی بور حداکثر الکترون هایی که در مدار دوم قرار می گیرند؟ ب) در ترکیبی با فرمول شیمیایی CH_۴ چند نوع عنصر وجود دارد؟	
۵	به سوالات زیر پاسخ کامل دهید. الف) پیوند اشتراکی را تعریف کنید؟ ب) ترکیب یونی چیست؟ ج) وظیفه اصلی یون ها چیست؟ د) مهم ترین اجزای تشکیل دهنده ی هوا را نام ببرید؟ ه) معایب پلاستیک ها را بنویسید؟ و) فلز مس چگونه بدست می آید و چه کاربردی دارد؟	
۶	مدل اتمی بور را برای عنصر زیر رسم کنید و ستون و ردیف هر کدام از عناصر بنویسید؟ ۱۰ Ne ۱۶ S ۱۸ Ar ۱۵ P ۱۳ Al	