



ردیف	سوال	بارم
صفحه ۱ از ۱...۱....		
۱	مفاهیم زیر را تعریف کنید. آ) واحد جرم اتمی ب) باران اسیدی	۲
۲	A - برای هر یک از موارد زیر چه رادیو ایزوتوپی استفاده می شود آ) تصویر برداری از غده تیروئید ب) تصویر برداری از غده سرطانی B - رادیو ایزوتوپ اورانیوم - ۲۳۵ چه کاربردی دارد	۲
۳	در مورد جدول دوره ای عناصرها پاسخ دهید آ) چرا به آن جدول دوره ای میگویند ب) عناصرها بر اساس زیر لایه به چند دسته تقسیم می شوند آنها را بنویسید	۲
۴	عنصر بور B دارای دو ایزوتوپ با عدد جرمی های ۱۰ و ۱۱ است اگر جرم اتمی میانگین آن برابر ۱۰/۸ amu باشد درصد فراوانی هریک از ایزوتوپ ها را پیدا کنید	۲
۵	۶۴ گرم گوگرد در ظرفی داریم ۰ ( ۳۲ = ۱۰۰۰۰ ) آ) چند مول است ب) چه تعداد اتم دارد	۲
۶	رنگ و طول موج و و انتقالات مربوط به طیف نشری خطی هیدروژن را کامل بنویسید	۲
۷	آ) آرایش الکترونی اتمی با Z = 24 را بنویسید ب) تعداد الکترون ظرفیتی آن را پیدا کنید ج) موقعیت عنصر را در جدول بنویسید	۲
۸	آ) فرمول ترکیب های یونی روبرو را بنویسید آلومینیوم فلوئورید - سدیم فسفید - آهن ( III ) اکسید - کروم ( II ) کلرید ب) نام ترکیب های مولکولی روبرو را بنویسید PCl <sub>3</sub> - CO - N <sub>2</sub> O <sub>4</sub> - SF <sub>6</sub>	۲
۹	آ) اجزاء اصلی هوا کره را نام ببرید و درصد حجمی آنها را بنویسید ب) هوا را چگونه به حالت مایع در می آورند	۲
۱۰	آ) مختصر توضیح دهید چگونه اثر گلخانه ای موجب گرم شدن زمین می شود ب) واکنش زیر را موازنه کنید $C_4H_{10} + O_2 \rightarrow CO_2 + H_2O$	۲
۲۰	جمع نمرات	