

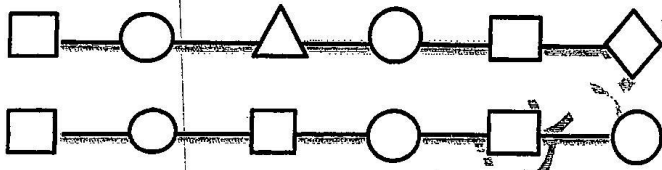
هو الحکیم

نام: نام خانوادگی: پایه تحصیلی: نهم کلاس: درس: علوم تجربی (شیمی نهم) دبیر مربوطه: ایری	سال تحصیلی: ۱۴۰۱-۱۴۰۲ مدت آزمون: ۴۰ دقیقه دبیرستان استعدادهای درخشان شهید مهدی عسکری دوره اول
---	--

ردیف	سوالات	بارم
۱	جملات صحیح یا غلط را مشخص کنید الف: در یک ظرف منیزیمی می توان مس کلرید را نگهداری کرد. ب: اتمی که در مدار آخر خود یک الکترون دارد حتما فلز است. دلیل:	۱/۵
۲	خواص کدام یک با بقیه تفاوت بیشتری دارد؟ ۲A ☐ ۲B ☐ ۲C ☐ ۲D ☐	۰/۵
۳	کدام یک در چرخه نیتروژن شرکت می کنند؟ سلولز ☐ چربی ☐ سیویا ☐ زیتون ☐	۰/۵
۴	روی توانایی جدا کردن فلز موجود در کدام ترکیب را دارد؟ آهن کلرید ☐ منیزیم کلرید ☐ سدیم کلرید ☐ هرسه ☐	۰/۵
۵	ازون در کجا یافت می شود؟	۱
۶	با توجه به معادله ی زیر برای تولید ۶ مولکول آمونیاک به چند مولکول نیاز داریم؟ بازده ۴۰ درصد باشد $N_2 + 3H_2 \rightarrow 2NH_3$	۱/۵
۷	تغییرات شعاع اتمی را در یک گروه و در یک دوره را با دلیل بیان کنید.	۱/۵

هو الحکیم

نام:	 اداره کل آموزش و پرورش استان گلستان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان گنبد کاووس دبیرستان استعدادهای درخشان شهید مهدی عسکری	نام خانوادگی:
پایه تحصیلی: نهم		کلاس:
درس: علوم تجربی (شیمی نهم)		دبیر مربوطه: ابری
سال تحصیلی: ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱	مدت آزمون: ۷۰ دقیقه	تاریخ آزمون: ۱۴۰۱/۱۰/۲۱

۸	آخرین زیر لایه اتمی به $3d^7$ ختم شده است چند الکترون در $L = 2$ دارد؟	۱/۵
۹	در اتم A مجموع ذرات هسته دو برابر ذرات $^{11}_{25}B$ می باشد اگر اختلاف نوترون با پروتون در آن ۲ باشد دوره و گروه اتم A را بدست آورید.	۲
۱۰	کدام زنجیر بیانگر یک سیستم است؟ چرا؟	۱
		
۱۱	اتم A با اتم B هم دوره است و در گروه هالوژن قرار دارد عدد اتمی A چند است؟	۱
۱۲	در ۲ مولکول گلوکز نسبت نوع اتم به تعداد اتم چند است؟	۱
۱۳	اتمی در دوره ۴ و گروه ۸ واسطه است و ۴۰ نوترون دارد عدد جرمی آن چند است؟	۱/۵

« موفق و پیروز باشید »