

نوین گام

مرجع آموزش ابتدایی، دبیرستان و کنکور

کنکور

دبیرستان

ابتدایی

3

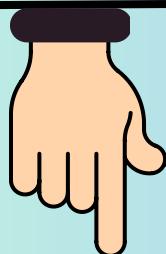
2

1



ما نوی این مسیر هواتون رو داریم

چجوری ؟! اینجوری



نام درس: شیمی
نام دبیر: فوزان برومند
تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۰۶
ساعت امتحان: ۰۰:۰۸ صبح / عصر
مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

جمهوری اسلامی ایران
اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران
دبيرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت
آزمون پایان نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۲ - ۱۴۰۳

نام و نام فانوادگی:
مقطع و رشته: نهم
نام پدر:
شماره داوطلب:
تعداد صفحه سوال: ۴ صفحه

ردیف	محل مهر و امضاء مدیر	نمره تجدید نظر به عدد:	نمره به حروف:	نمره به عدد:
		تاریخ و امضاء:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:
۱				سؤالات
۲		جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.		۱
		الف) عناصر تشکیل دهنده سولفوریک اسید..... و و می باشند.		
		ب) در ساختار گلbul های قرمز خون عنصر به کار رفته است.		
		ج) سدیم کلرید نوعی ترکیب است.		
		د) را به عنوان ضدیخ در رادیاتور ماشین می ریزند.		
		ه) و نمونه هایی از بسیارهای طبیعی هستند.		
۱	نادرست	درست	درست یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.	۲
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	الف) بیشتر عنصرها در طبیعت به صورت آزاد یافت می شوند.	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ب) رسانایی الکتریکی آب نمک نسبت به آب خالص بیشتر است.	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ج) بیشترین عنصر در بدن انسان و پوسته ای زمین اکسیژن می باشد.	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	د) واکنش سدیم با آب آرام ترا از واکنش آهن با آب است.	
۱			گزینه‌ی صحیح را انتخاب کنید.	۳
		الف) گازی که در لایه های بالایی هواکره جلوی رسیدن پرتوهای فرابنفش به زمین را می گیرد، کدام است؟		
		(۱) کربن دی اکسید (۲) اوزون (۳) اکسیژن (۴) نیتروژن		
		ب) دانشمندان برای دسته بندی عنصرها، نخستین بار آن ها را در دو دسته و طبقه بندی کردند.		
		(۱) خالص- ناخالص (۲) جامد- مایع (۳) رسانا- نارسانا (۴) فلز- نافلز		
		ج) کدام عنصر با Na_{11} در یک گروه قرار دارد؟		
		^{13}Al (۴) 3Li (۳) ^{12}Mg (۲) 4Be (۱)		
		د) اتم های فلزی تمایل دارند با الکترون به تبدیل شوند.		
		(۱) از دست دادن - کاتیون (۲) از دست دادن - آنیون (۳) گرفتن - کاتیون (۴) گرفتن - آنیون		
۱		مفاهیم زیر را تعریف کنید.		۴
		الف) قانون پایستگی جرم :		
		ب) آنیون :		

۱	<p>در سه ظرف، محلول کات کبود با غلظت برابر می ریزیم و داخل آن ها تیغه هایی از جنس منیزیم، روی و آهن قرار می دهیم.</p> <p>الف) سرعت تغییر رنگ در سه ظرف را با هم مقایسه کنید.</p> <p>ب) کدام یک از تیغه ها را روی آتش بگیریم، با نور سفید خیره کننده می سوزد؟</p>	۵
۳	<p>دو اتم سدیم (Na_{11}) و فلوئور (F) را در نظر بگیرید.</p> <p>الف) هر کدام در لایه‌ی آخر خود چند الکترون دارند؟</p> <p>ب) مدل اتمی بور را برای هر یک رسم کنید.</p> <p>ج) ترکیبی که بین این دو ماده تشکیل می شود چه نام دارد؟</p> <p>د) دو ویژگی ترکیب تشکیل شده را بنویسید.</p>	۶
۲	<p>نام ماده‌ی مورد نظر را بنویسید.</p> <p>الف) جامدی زرد رنگ که در دهانه‌ی آتشفشنان ها یافت می شود :</p> <p>ب) ماده‌ای که در کودهای شیمیایی و چوب کبریت به کار می رود :</p> <p>ج) ماده‌ای که برای ترد شدن کدو حلوایی به کار می رود :</p> <p>د) گازی سمی که میکروب کش بوده و در هیدروکلریک اسید به کار می رود :</p>	۷
۲	<p>مدل اتمی بور برای عنصرهای فسفر، اکسیژن هلیم و گوگرد را رسم کنید.</p>	۸
۲	<p>چهار کاربید سولفوریک اسید را بنویسید.</p>	۹
۲	<p>الف) یک پلیمر مصنوعی نام ببرید.</p> <p>ب) دو ضرر آن را بنویسید.</p> <p>پ) مناسب ترین راه برای کاهش معاایب این ماده چیست؟</p>	۱۰
۲	<p>الف) دو ویژگی عناصر گروه ۱ را بنویسید.</p> <p>ب) دو ویژگی گروه گازهای نجیب را نام ببرید.</p>	۱۱
۱	<p>آهن چند نوع یون تشکیل می دهد؟ نام ببرید.</p>	۱۲
صفحه ۲ از ۲		

نام درس: شیمی نهم
نام دبیر: فوژان برومند
تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۰۶
 ساعت امتحان: ۸:۰۰ صبح / عصر
مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران
دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت
کلید سوالات پایان نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۲ - ۱۴۰۳



ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) هیدروژن - گوگرد - اکسیژن ۵) ابریشم - پشم (موارد دیگر نیز قابل قبول هستند)	د) اتیلن گلیکول هر مورد ۲۵٪ نمره
۲	الف) نادرست	هر مورد ۲۵٪ نمره
۳	الف) در یک واکنش شیمیایی، مجموع جرم واکنش دهنده‌ها با مجموع جرم فراورده‌ها برابر است. ب) اتمی که الکترون گرفته و دارای بار منفی می‌باشد.	۱۵
۴	الف) در ظرف حاوی منیزیم تغییر رنگ سریع تر اتفاق می‌افتد زیرا سرعت واکنش منیزیم از روی و آهن بیشتر است.	۲) ج) درست
۵	منیزیم < روی > آهن ب) منیزیم	د) نادرست هر مورد ۵٪ نمره
۶	الف) سدیم یک الکترون - فلور - ۷ الکترون ب) سدیم ج) یونی	۵/۰ نمره
۷	الف) گوگرد	هر مورد ۵٪ نمره
۸	فسفر	۵/۰ نمره
۹	تهیه کود شیمیایی - تهیه رنگ - تولید پلاستیک - چرم سازی - خودروسازی - تولید شوینده‌ها (۴ مورد) هر مورد ۵٪ نمره	۱ نمره د) شکننده هستند - به آب خاصیت رسانایی می‌دهند. ۱ نمره
۱۰	الف) پلاستیک ۵٪ نمره ب) به راحتی در طبیعت تجزیه نمی‌شود - زباله‌های آن بخارهای سمی تولید می‌کنند ۱ نمره ج) بازیافت ۵٪ نمره	۵٪ نمره
۱۱	الف) نرم هستند - با چاقو به راحتی بریده می‌شوند - به شدت با اکسیژن واکنش پذیرند - زیر نفت نگهداری می‌شوند. (۲ مورد) هر مورد ۵٪ نمره ب) ظرفیت لایه‌ی آخر الکترونی آنها تکمیل است - پایدارند - واکنش پذیری خیلی کمی دارند - همگی گازند (۲ مورد) هر مورد ۵٪ نمره	دو نوع - آهن ۲+ یا فرو و آهن ۳+ یا فربیک
۱۲	جمع بار ۲۰٪ نمره	نام و نام خانوادگی مصحح : فوژان برومند
	امضاء:	Novingam.com

نوین گام

مرجع آموزش ابتدایی، دبیرستان و کنکور

کنکور

دبیرستان

ابتدایی

3

2

1



ما نوی این مسیر هواتون رو داریم

چجوری ؟! اینجوری

