

نام و نام خانوادگی:

مقطع و رشته: نهم

نام پدر:

شماره داوطلب:

تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه

جمهوری اسلامی ایران

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران

اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران

دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد انقلاب

آزمون میان ترم اول سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

نام درس: شیمی

نام دبیر: سمیه نصری

تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۸/۲۹

ساعت امتحان: ۱۴:۱۵ صبح / عصر

مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

ردیف	سؤالات	نمره
3 نمره	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید:</p> <p>1- مواد خالص به دو دسته و تقسیم بندی می شوند.(عنصر و ترکیب/ فلز و نافلز)</p> <p>2- عنصر با اکسیژن به کندی واکنش می دهد و را به وجود می آورد.(مس ، طلا/ اکسید مس / اکسید طلا)</p> <p>3- واکنش پذیری فلز روی از فلز منیزیم است.(بیشتر/ کمتر)</p> <p>4- بخش عمده ی گاز نیتروژن برای تولید به کار می رود.(سولفوریک اسید/ آمونیاک)</p>	
2 نمره	<p>درست یا نادرست بودن عبارات زیر را مشخص کنید :</p> <p>1) اگر یک تیغه از جنس طلا را در محلول کات کبود قرار دهیم ، تیغه طلا تغییر رنگ می دهد.</p> <p>2) پلیمرها به دو دسته طبیعی و مصنوعی تقسیم بندی می شوند.</p> <p>3) ذره های سازنده ترکیب ها مولکول و یا یون است.</p> <p>4) اکسیژن فقط به صورت مولکول دو اتمی وجود دارد.</p>	
2 نمره	<p>مشخص کنید کدام یک از واکنش های زیر انجام می شود و کدامیک انجام نمی شود؟</p> <p>1- واکنش آهن با کات کبود</p> <p>2- واکنش روی با منیزیم سولفات</p> <p>3- واکنش منیزیم با کات کبود</p> <p>4- واکنش مس با منیزیم سولفات</p>	
1 نمره	<p>برای هر کدام از عنصر های زیر یک کاربرد بنویسید :</p> <p>فسفر :</p> <p>کربن :</p> <p>کلر :</p> <p>فلوئور:</p>	
1.5 نمره	<p>گاز اوزون چیست و چه کاربردی دارد ؟</p>	
1 نمره	<p>4 مورد از کاربرد های سولفوریک اسید را بنویسید :</p>	

2 نمره	نسبت تعداد اتم ها به نوع اتم ها را در آمونیاک و سولفوریک اسید بدست آورید :	7
3 نمره	مدل اتمی بور را برای عناصر زیر رسم کنید : 1- عنصری که در گروه اول و ردیف سوم قرار دارد : 2- عنصری که در گروه 7 اصلی و ردیف دوم قرار دارد: 3- عنصری که در گروه 3 اصلی و ردیف سوم قرار دارد:	8
3 نمره	مدل اتمی بور را برای عناصر زیر رسم کنید و دوره و گروه آن ها مشخص کنید : لیتیم (عدد اتمی 3) / گوگرد S (عدد اتمی 16) / هلیم He (عدد اتمی 2)	9
1 نمره	کدام یک از مواد زیر بزرگ مولکول و کدام یک کوچک مولکول هستند ؟ آمونیاک / سلولز / گاز اکسیژن / نشاسته	10
0.5 نمره	دلایل بازگردانی پلیمرها را بنویسید :	11
صفحه ی 1 از 2		

جمع بارم : 20 نمره



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران
دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد انقلاب
کلید سؤالات میان ترم اول سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

نام درس: شیمی نهم
نام دبیر: سمیه نصری
تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۸/۲۹
ساعت امتحان: ۱۴:۱۵ صبح / عصر
مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
1	1- عنصر و ترکیب 2- مس / اکسید مس 3- کمتر 4- آمونیاک	
2	1- نا درست 2- درست 3- درست 4- نادرست	
3	1- انجام می شود 2- انجام نمی شود 3- انجام می شود 4- انجام نمی شود	
4	فسفر : کبریت سازی کربن : مغز مداد کلر : ضد عفونی کردن آب فلوئور : خمیردندان	
5	به مولکول سه اتمی اکسیژن ، گاز اوزون می گویند که این گاز با جذب اشعه مضر فرابنفش شکسته و به یک مولکول دو اتمی اکسیژن و یک اتم اکسیژن تبدیل می شود. و سپس این دو دوباره با هم واکنش داده و گاز اوزون به وجود می آورند و اشعه بدون خطر فرو سرخ را به سمت زمین گسیل می دارند.	
6	چرم سازی / تولید پلاستیک / خودرو سازی/تهیه رنگ / تهیه کود	
7	سولفوریک اسید : سه نوع اتم دارد (2 هیدروژن / 1 گوگرد/4 اکسیژن) و 7 تا اتم یعنی 7 به روی 3 آمونیاک : دو نوع اتم دارد(یک نیتروژن و 3 هیدروژن) و 4 اتم دارد و یعنی 4 به روی 2	
8		
9	لیتیم گروه 1 ردیف 2 گوگرد ردیف 3 و گروه 6 هلیوم ردیف 1 و گروه 18	
10	کوچک مولکول : آمونیاک و گاز اکسیژن بزرگ مولکول : سلولز و نشاسته	
11	به راحتی در محیط تجزیه نمی شوند. و سوزاندن آن ها بخارات سمی وارد هوا می کند.	