

نام و نام خانوادگی:
 مقطع و پایه: متوسطه اول/پایه هفتم
 نام پدر:
 شماره داوطلب:
 تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
 اداره ی آموزش و پرورش منطقه ۲ تهران
 دبیرستان غیردولتی پسرانه سرای دانش واحد مرزداران
 آزمون پایانی نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

نام درس: شیمی و زمین شناسی ۱
 نام دبیر: امیرحسین حسین تژاد
 تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۰۴
 ساعت امتحان: ۰۰: ۰۸: صبح / عصر
 مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

نام دبیر:	تاریخ و امضا:	نمره به عدد:	نمره به حروف:	محل مهر و امضا: مدیر
		نمره تجدید نظر به عدد:	نمره به حروف:	
نام دبیر:	تاریخ و امضا:	نام دبیر:	تاریخ و امضا:	
شماره:	سؤالات	شماره:	شماره:	
۱	<p>جای خالی را پر کنید.</p> <p>ا. به فر ضیه ای که با آزمایش کردن به اثبات رسیده است، می گویند. ب. گاز کربن دی اکسید از دو نوع اتم و تشکیل شده است. ت. همه ی مواد در جهان هستی تقریباً از عنصر تشکیل شده اند. ث. سیمان مخلوطی از و است.</p>	۳		
۲	<p>پاسخ صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>۱) آرایش ذره در کدام ماده بسیار کم تر است؟ الف) گاز کلر ب) آب ج) الکل د) چوب</p> <p>۲) کدام تغییر حالت گرماده نیست؟ الف) انجماد ب) میعان ج) ذوب د) هرسه مورد</p> <p>۳) در مزه کردن یک غذا، در حال انجام کدام مرحله از روش علمی هستیم؟ الف) مشاهده ب) فرضیه سازی ج) نتیجه گیری د) نظریه</p> <p>۴) کدام یک فلز است؟ الف) کربن ب) چوب خشک ج) مس د) گاز نیتروژن</p> <p>۵) کدام یک جزو کاربرد های نمک نیست؟ الف) داروسازی ب) صنعت غذا ج) لاستیک سازی د) جلوگیری از یخ بستن جاده</p> <p>۶) جای خالی را مشخص کنید؟</p> <p>فلز آهن $\xrightarrow{\quad ? \quad}$ سنگ معدن آهن</p> <p>الف) حذف اکسیژن ب) اضافه کردن اکسیژن ج) حذف کربن د) اضافه کردن کربن</p>	۳		
۳	<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید</p> <p>ا. فلز آهن به طور خالص بسیار محکم و مقاوم در برابر ضربه است. ب. زیست شناسی جزو شاخ های اصلی علوم تجربی است. ت. آب یک مولکول ۲ اتمی است. ث. گوگرد نا فلز جامد و سرخ رنگ است.</p>	۲		

ردیف	ادامه ی سؤالات	نمره
۲	پاسخ کوتاه دهید. أ. دو ویژگی فلزات را نام ببرید؟ ب. اجزای سازنده هسته اتم را نام ببرید؟ ت. مراحل روش علمی را به ترتیب بیان کنید؟	۴
۱.۵	واکنش مقابل را کامل کنید و توضیح دهید در کدام قسمت از تولید آهن مورد استفاده قرار میگیرد. $\text{کربن} + \text{اکسید آهن} \longrightarrow \dots\dots\dots + \dots\dots\dots$	۵
۱.۵	چند نوع حالت ماده در کتاب علوم هفتم خوانده ایم. آن ها را بیان کنید و از نظر سرعت حرکت مولکولی آن ها را باهم مقایسه کنید	۶
۱	چگونه میتوان جرم مقدار هوا را اندازه گرفت؟ توضیح دهید؟	۷
۱	برای تهیه ظروف سفالی از چه ماده طبیعی استفاده می شود؟ مراحل تهیه ظروف سفالی را توضیح دهید.	۸

صفحه ی ۲ از ۲

جمع بارم : ۱۵ نمره

جابر بن حیان

او به عنوان پدر علم شیمی شناخته شده است. از دستاوردهای وی میتوان به اختراع روش تقطیر اشاره کرد.



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران

اداره ی آموزش و پرورش منطقه ۲ تهران

دبیرستان غیر دولتی پسرانه سرای دانش واحد مرزداران

کلید سؤالات پایان نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

نام درس: شیمی و زمین شناسی ۱

نام دبیر: امیرمسین مسین نژاد

تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۰۴

ساعت امتحان: ۸:۰۰ **صبح** / عصر

مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	<p>ا. نظریه</p> <p>ب. اکسیژن و کربن</p> <p>ت. ۹۰</p> <p>ث. آهک و خاک رس</p>	
۲	<p>(۱) الف</p> <p>(۲) ج</p> <p>(۳) الف</p> <p>(۴) ج</p> <p>(۵) ج</p> <p>(۶) الف</p>	
۳	<p>ا. نادرست</p> <p>ب. درست</p> <p>ت. نادرست</p> <p>ث. نادرست</p>	
۴	<p>ا. سطح براق / در آب فرو میرود / رسانا / چکش خور</p> <p>ب. نوترون و پروتون</p> <p>ت. ۱. مشاهده ۲. طرح مساله ۳. فرضیه ۴. آزمایش ۵. نتیجه گیری</p>	
۵	<p>فلز آهن + کربن دی اکسید \longrightarrow کربن + اکسید آهن</p> <p>برای جدا کردن اتم های اکسیژن از اکسید آن با استفاده از گرما استفاده میشود</p>	
۶	<p>جامد / مایع / گاز</p> <p>سرعت مولکولی گاز از همه بیشتر و پس از آن مایع و بعد جامد</p>	
۷	<p>ابتدا جرم یک توپ خالی را با ترازو اندازه گرفته و سپس آن را باد میکنیم و دوباره جرمش را اندازه میگیریم اختلاف این دو مقدار برابر است با جرم هوا</p>	
۸	<p>خاک رس ابتدا تهیه گل کوزه گری بعد شکل دادن به خمیر و سپس پختن و لعاب دادن</p>	
جمع بارم: ۱۵ نمره		نام و نام خانوادگی مصحح: امیرحسین حسین نژاد
		امضاء: