نام و نام خانوادگی:	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 نژاد تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۰۴ ساعت امتحان: ۸ : ۰۰ صبح/ عصر مدت امتحان : ۷۰ دقیقه
مقطع و پایه: متوسطه اول/پایه هفتم نام پدر: ..... شماره داوطلب: ..... تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه		

نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره تجدید نظر به عدد:	نمره به حروف:	محل مهر و امضاء مدیر
نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	

ردیف	سؤالات	بارم
۱	جای خالی را پر کنید. أ. 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 تقریبا از ..... عنصر تشکیل شده اند. ث. سیمان مخلوطی از ..... و ..... است.	۳
۲	پاسخ صحیح را انتخاب کنید. ۱) آرایش ذره در کدام ماده بسیار کم تر است؟ الف) گاز کلر ب) آب ج) الکل د) چوب ۲) کدام تغییر حالت گرماده **نیست**؟ الف) انجماد ب) میعان ج) ذوب د) هرسه مورد 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 ۴) کدام یک فلز است؟ الف) کربن ب) چوب خشک ج) مس د) گاز نیتروژن ۵) کدام یک جزو کاربرد های نمک **نیست**؟ الف) داروسازی ب) صنعت غذا ج) لاستیک سازی د)جلوگیری از یخ بستن جاده ۶) جای خالی را مشخص کنید؟ فلز آهن ؟ سنگ معدن آهن الف) حذف اکسیژن ب) اضافه کردن اکسیژن ج) حذف کربن د) اضافه کردن کربن	۳
۳	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید أ. 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.	۲

www-kanoon.ir

ردیف	ادامه ی سؤالات	نمره
۴	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؟	۲
۵	واکنش مقابل را کامل کنید و توضیح دهید در کدام قسمت از تولید آهن مورد استفاده قرار میگیرد. ..... + ... ⟶ کربن + اکسید آهن	۱.۵
۶	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	۱.۵
۷	چگونه میتوان جرم مقدار هوا را اندازه گرفت؟ توضیح دهید؟	۱
۸	برای تهیه ظروف سفالی از چه ماده طبیعی استفاده می شود ؟ مراحل تهیه ظوف سفالی را توضیح دهید.	۱
صفحه ی ۲ از ۲		

www-kanoon-ir

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 شناسی۱
نام دبیر: امیرحسین حسین 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	أ. نظریه ب. اکسیژن و کربن ت. ۹۰ ث. آهک و خاک رس	
۲	۱) الف ۲) ج ۳) الف ۴) ج ۵) ج ۶) الف	
۳	أ. نادرست ب. درست ت. نادرست ث. نادرست	
۴	أ. سطح براق / در آب فرو میرود / رسانا / چکش خور ب. نوترون و پروتون ت. ۱. مشاهده ۲. طرح مساله ۳. فرضیه ۴.آزمایش ۵. نتیجه گیری	
۵	فلز آهن + کربن دی اکسید ⟵ کربن + اکسید آهن برای جدا کردن اتم های اکسیژن از اکسید آن با استفاده از گرما استفاده میشود	
۶	جامد / مایع / گاز سرعت مولکولی گاز از همه بیشتر و پس از آن مایع و بعد جامد	
۷	ابتدا جرم یک تو پ 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	
۸	خاک رس ابتدا تهیه گل کوزه گری بعد شکل دادن به خمیر و سپس پختن و لعاب دادن	

جمع بارم : ۱۵ نمره	نام و نام خانوادگی مصحح : امیرحسین حسین نژاد	امضاء: