

نام و نام خانوادگی:
 مقطع و رشته: متوسطه اول/نهم
 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 میان نوبت اول سال تمصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳

نام درس: شیمی و زمین شناسی ۳
 نام دبیر: امیرحسین حسین تژاد
 تاریخ امتحان: ۱۵ / ۰۸ / ۱۴۰۳
 ساعت امتحان: ۰۰ : ۰۸ : صبح / عصر
 مدت امتحان: ۴۰ دقیقه

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

س. ن	سؤالات	ن. ن
۱	<p>سوالات چهار گزینه‌ای (هر کدام ۰.۵ نمره)</p> <p>(۱) فلز مس در کدام یک از موارد زیر بیشتر کاربرد دارد؟</p> <p>الف) وسایل حمل و نقل ب) تهیه ظروف آشپزی ج) ساخت لباس د) تولید کود شیمیایی</p> <p>(۲) گاز اوزون از چند اتم اکسیژن تشکیل شده است؟</p> <p>الف) ۱ ب) ۲ ج) ۳ د) ۴</p> <p>(۳) گاز آمونیاک حاوی چند اتم است؟</p> <p>الف) ۱ ب) ۲ ج) ۳ د) ۴</p> <p>(۴) عنصر نیتروژن به چه شکل در طبیعت یافت می‌شود؟</p> <p>الف) گاز دو اتمی ب) مایع دو اتمی ج) گاز تک اتمی د) مایع تک اتمی</p>	۲

۲.۵	<p>سوالات جای خالی (هر جای خالی ۰.۵ نمره)</p> <p>(۱) ----- در یخ سازی استفاده میشود.</p> <p>(۲) سولفوریک اسید از ___ و ___ ساخته شده است.</p> <p>(۳) برای نگهداری فلز سدیم، باید آن را در ___ نگه داشت.</p> <p>(۴) عنصر ___ در خمیردندان به عنوان عامل جلوگیری از پوسیدگی دندان به کار می‌رود.</p>	۲
۱	<p>سوالات صحیح و غلط (هر کدام ۰.۵ نمره)</p> <p>(۱) عنصر طلا با اکسیژن واکنش می‌دهد و زنگ می‌زند. (صحیح / غلط)</p> <p>(۲) گاز اوزون می‌تواند از رسیدن پرتوهای خطرناک فرابنفش به زمین جلوگیری کند. (صحیح / غلط)</p>	۳
۵	<p>سوالات کوتاه</p> <p>(۱) نام دیگر بسپار و تعریف آن را بنویسید.</p> <p>(۲) تفاوت واکنش پذیری فلز آهن و منیزیم را توضیح دهید.</p> <p>(۳) سه عنصر مهم موجود در هوای پاک را نام ببرید.</p> <p>(۴) مدل اتمی بور عناصر منیزیم با عدد اتمی ۱۲ و اکسیژن با عدد اتمی ۸ را رسم کنید.</p>	۴
۴.۵	<p>سوالات تشریحی</p> <p>(۱) دلیل استفاده گسترده از بسپارهای مصنوعی در زندگی روزمره چیست؟</p> <p>(۲) تفاوت فلز و نافلز را براساس مدل اتمی بور توضیح دهید.</p> <p>(۳) عناصر در جدول تناوبی مندلیف بر چه اساسی به صورت ردیفی و ستونی مرتب شده‌اند؟</p> <p>(۴) چرخه نیتروژن در طبیعت را به صورت خلاصه توضیح دهید و بیان کنید که چگونه به گیاهان منتقل می‌شود.</p>	۵
صفحه ی ۲ از ۲		