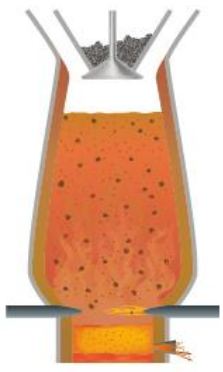


نام و نام خانوادگی: .....  
 مقطع و رشته: هفتم (گروه ۳)  
 نام پدر: .....  
 شماره داوطلب: .....  
 تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه

جمهوری اسلامی ایران  
 اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران  
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۲ تهران  
 دبیرستان غیردولتی پسرانه سرای دانش واحد مرزداران  
 آزمون نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

نام درس: شیمی / زمین شناسی  
 نام دبیر: علی رحمانی  
 تاریخ امتحان: ۱۰ / ۱۰ / ۱۳۹۹  
 ساعت امتحان: ۱۰:۰۰ صبح / عصر  
 مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

ردیف	سؤالات	نوع
۲	جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید. (۱) بهترین راه مطالعه ی درستی یا نادرستی پیش بینی، ..... و ..... است. (۲) ..... ، یک مرحله مهم برای جمع آوری اطلاعات است. (۳) ..... ، مقدار جرمی است که در حجم معینی از یک ماده وجود دارد.	الف
۲	گزینه صحیح را انتخاب نمایید. (۴) هدف اصلی فناوری چیست؟ الف- راحت تر کردن کارها    ب- سریع تر کردن کارها    ج- ایمن تر کردن کارها    د- برطرف کردن نیازها (۵) برای حذف اکسیژن از سنگ معدن فلز آهن چه کار باید کرد؟ الف- واکنش فیزیکی    ب- ذوب آهن    ج- واکنش هسته ای    د- واکنش شیمیایی (۶) برای اندازه گیری حجم یک خودکار فلزی از چه وسیله ای کمک می گیریم؟ الف- لیوان    ب- استوانه مدرج    ج- بشر    د- بطری کوچک (۷) ۲۲۰ گرم از یک نمونه معادل چند نیوتون است؟ الف- ۲۲۰۰    ب- ۲۲۰    ج- ۲/۲    د- ۲۲	ب
۱	صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را با ذکر دلیل مشخص نمایید. (۸) از مهم ترین اجزای سازنده سیمان، آهک است که مستقیماً آن را از طبیعت به دست آورده و پس از مخلوط کردن آن با خاک رس سیمان را به دست می آورند. (۹) به وسیله یک ترازو که جرم سیبی را ۱۵۰/۱۲ گرم نشان می دهد می توان جرم سیب دیگری با جرم ۱۳۰/۱ گرم را دقیق به دست آورد.	پ
۱/۵	(۱۰) شکل زیر چه چیزی را نشان می دهد و برای چه منظور از آن بهره می برند؟ شرح دهید. 	ت

ردیف	ادامه ی سؤالات	نوع
۲	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>(۱۱) دو شاخه از چهار شاخه اصلی علوم تجربی را نام ببرید.</p> <p>(۱۲) علت استفاده از کروم و نیکل در فرایند تولید قاشق و چنگال چیست؟</p> <p>(۱۳) مراحل تهیه یک ظرف سفالی را نام ببرید.</p> <p>(۱۴) برای ایجاد رنگ سبز روی سفال از چه اکسیدی استفاده کنیم؟</p>	ث
۶/۵	<p>سوالات زیر را کامل تشریح کنید.</p> <p>(۱۵) علوم تجربی چیست و چرا می گوئیم شاخه های مختلف آن با یکدیگر مرتبط اند؟ (۱)</p> <p>(۱۶) به چه علت باید در حفظ معادن کشور خود کوشا باشیم؟ (۱)</p> <p>(۱۷) دو راه کار برای حفظ منابع طبیعی نام برده و راه کار خود را شرح دهید. (۱)</p> <p>(۱۸) تبدیل واحد های زیر را انجام دهید. (نوشتن راه حل ضروری است). (۲)</p> <p>۲۵۰۰ سانتی متر معادل ..... کیلوگرم است</p> <p>۷۵۰ CC معادل ..... لیتر است.</p> <p>۱۷۵۰ گرم معادل ..... نیوتون است.</p> <p>۲/۵ لیتر معادل ..... متر مکعب است.</p> <p>(۱۹) چگالی نمونه فلزی ۷/۸ گرم بر سانتی متر مکعب است. چنانچه یک نمونه از این فلز را درون آب انداخته و تغییر حجمی معادل ۳۵۰۰ CC مشاهده کنیم، جرم نمونه ای که داخل آب انداخته شده بود چند گرم می باشد؟ (۱/۵)</p> <p style="text-align: center;"><b>موفق باشید - (همانی)</b></p>	ج
صفحه ی ۲ از ۲		

جمع بارم : ۱۵ نمره



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران  
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۲ تهران  
 دبیرستان غیر دولتی پسرانه سرای دانش واحد مرزداران  
**کلید** سوالات پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

نام درس: شیمی/زمین شناسی  
 نام دبیر: علی رحمانی  
 تاریخ امتحان: ۱۰/۱۰/۱۳۹۹  
 ساعت امتحان: ۱۰:۰۰ صبح/عصر  
 مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح محل مهر یا امضاء مدیر
	<p>(الف) ۱- پلاستی - اجزای آن چسبیده شایع ۲- مسامره ۳- چسبایی</p>
	<p>(ب) ۴- &gt; ۵- &gt; ۶- ب ۷- ج</p>
	<p>(ج) ۸- ع - آنگند را ممتصیا نشو بران از جهت جهت آبرو          ۹- چون - زیر بارش این ترازو واده است و میخواند و اما ۱۳ را نیز از بهر</p>
	<p>(ت) ۱۰- کوه زوب آهن - در آن مخلوط کربن نشو آهک و سنگ آهن است</p>
	<p>آهک از چنان - فرآیندهای اری (فرسایش و ...) در آن است که به جهت است که          در آن هم در همه اجزای آن شایع است و آهن مناج از آن کوه قاج          حضرت . طبرستان + کربن دی اکسید + کربن + کربن + کربن</p>
	<p>(ث) ۱۱- فنیف - سعی زیر شناسی - زمین شناسی</p>
	<p>۱۲- حلوشی از زنده زری حاسق آهنی (فولاد)</p>
	<p>۱۳- کجین و لا- باران -&gt; شکل باران به هم -&gt; شیمی از کوه هری</p>
	<p>۱۴- ستر -&gt; آسید مله ستر</p>
	<p>(ح) ۱۵- علوم تجربی ، علم استقاه از ابزارها ، مشاهده ، روش طریق مدار          به کار برده شایع آن برای حل مسائل زندگی است . / از برای شیب و فواید ستر          علم شیمی و فواید شیمی از این شاخه های علم تجربی در همه جا است .</p>

۱۶- در زندگی از مواد مختلفی استفاده می‌کنیم که بیشتر این مواد از فلزات مختلف

به دست می‌آیند. لذا باید در حفظ آنان کوشش کنیم.

۱۷- بازیافت - مصرف دوباره - به سبب اینکه ما در حال حاضر، انبارهای بزرگی از فلزات داریم که

که با تقلیل ضایعات و زباله‌ها از دست رفتن فلزات، انتقال درختان و سایر منابع بازیافت

بسیار مهم است. مصرف دوباره مواد.

هر چه بیشتر، هر چه بهتر

۱۸- متر  $25 = 1000 \div 40$  (الف)

دلگوشه  $25 = 1000 \div 40$

ب)  $750 \text{ cc} = 750 \text{ cm}^3$

لیتر  $750 \div 1000 = 0.75$

ج)  $1750 \div 1000 = 1.75$

$1.75 \times 1000 = 1750$

د)  $25 = 1000 \div 40$  صواب

۱۹-

$\frac{3}{4} = \frac{3}{4}$

$3 = \frac{3}{4} \times 4$

$3 = \frac{3}{4} \times 4 = 3$

امضاء:

نام و نام خانوادگی مصحح: علی رحمانی

جمع بارم: ۱۵ نمره