

نام و نام خانوادگی: .....  
 مقطع و رشته: هفتم (گروه ۲)  
 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 نهمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

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

ردیف	سؤالات	نوع
۲	<p>جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید.</p> <p>(۱) متخصصان علوم تجربی با بهره گیری از تفکر و ..... و به کار بستن ..... در برخورد با مسائل زندگی، علوم را توسعه بخشیده اند.</p> <p>(۲) بیشتر مواد بطور ..... از طبیعت به دست می آید.</p> <p>(۳) وسیله اندازه گیری وزن ..... است.</p>	الف
۲	<p>گزینه صحیح را انتخاب نمایید.</p> <p>(۴) کدام یک فناوری محسوب می شود؟</p> <p>الف- پخت نان بربری در تنور    ب- پرورش طیور در روستا    ج- کفاشی    د- ساخت کیت شناسایی ویروس</p> <p>(۵) از ۲۵۰۰ کیلوگرم سنگ معدن آهن حدودا چه میزان (برحسب کیلوگرم) آهن استخراج می شود؟</p> <p>الف- ۱۰۰۰    ب- ۸۰۰    ج- ۱۲۵۰    د- ۵۰۰</p> <p>(۶) از اکسید فلز کروم برای ایجاد کدام رنگ در فرایند لعاب دهی استفاده می شود؟</p> <p>الف- آبی    ب- سبز    ج- نارنجی    د- قرمز</p> <p>(۷) برای اندازه گیری حجم مقدار های کم مایعات از کدام وسیله استفاده می شود؟</p> <p>الف- لیوان    ب- استوانه مدرج    ج- بشکه    د- بطری کوچک</p>	ب
۱	<p>صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را با ذکر دلیل مشخص نمایید.</p> <p>(۸) 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.</p> <p>(۹) اندازه گیری به ما کمک می کند تا اشیا را از لحاظ اندازه، مقدار، بزرگی و کوچکی، بلندی و کوتاهی و... با هم مقایسه کنیم.</p>	پ
۱/۵	<p>نمودار زیر زمان اتمام برخی از مواد موجود روی کره زمین را نشان می دهد؟ با توجه به این نمودار پاسخ دهید:</p> <p>(۱۰) حدودا چند سال دیگر از عمر معادن مس روی کره زمین باقی مانده است؟</p> <p>(۱۱) برای حفظ بیشتر این معادن چه راه کارهایی را پیشنهاد می دهید؟ (۲ مورد)</p>	ث

ردیف	ادامه ی سؤالات	نوع
۲	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>۱۲) موفقیت و پیشرفت سریع علم در گرو چیست؟</p> <p>۱۳) واکنش انجام شده در یک کوره ذوب آن را بنویسید.</p> <p>۱۴) چرا از فلز آهن خالص نمی توان در تهیه مواد استفاده کرد؟</p> <p>۱۵) حجم یک ماده با هندسه نامشخص را به کمک چه وسیله ای می توان اندازه گرفت؟</p>	ج
۶/۵	<p>سوالات زیر را کامل تشریح کنید.</p> <p>۱۶) منظور از متغیر در انجام یک آزمایش چیست؟ (۱)</p> <p>۱۷) استخراج آهن طی چند مرحله انجام می گیرد؟ نام برده و هر یک را شرح دهید. (۱/۵)</p> <p>۱۸) تبدیل واحد های زیر را انجام دهید. (نوشتن راه حل ضروری است). (۲/۵)</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 ۴۵۰۰ CC مشاهده کنیم، جرم نمونه ای که داخل آب انداخته شده بود چند گرم می باشد؟ (۱/۵)</p> <p>موفق باشید - (همانی)</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** سؤالات 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
	الف) ۱- تجزیه - چهارهای سولفور ۲- غیر مستقیم ۳- نیترونیج
	ب) ۴- د ۵- ج ۶- ب ۷- ب
	ب) ۸- ص - زیرا در وقت اندازه گیری را در دو جامه آب در یک موشنوار ۱۳ را اندازه گیری ۹- ص - صفر اول فصل در کتاب درسی
	ت) ۱۰- ۱- ۶ الی ۷ سال
	۱۱- ۱) کاوش در زمین با همزنجیری و از صنایع به قدر نیاز استفاده شود و هم چنین از سایر استفاده شود تا باعث کاهش مصرف صنایع گردد. ۲) بازیافت ۳) صرف در باره زمینری و بازیافت
	ج) ۱۲- صوفیت ریشهت سریع علم در برهه فعالیت حضرت با دیده راستند و متصف با بی بیانات. ۱۳- فلتر آهن + کربن دی اکسید + کربن + اسیدهای آهن
	۱۴- زیرا آهن صفت خالص نجات و در اثر ضرب جمع می شود.
	۱۵- استوانه صیقل
	د) ۱۶- در فشار زیاد هر چه است تا که برای بر آید تا خلاف بیا باشد در هر حالتی مگر قند تا شیرین با امته را از آب می کشد که آن صفت در بریند.

۱۷ - خلاصه دین ۶ ص ۲

۱۸ - متر  $25 = 1000 \div 40000$

لیتر  $25 = 1000 \div 40000$

①  $750 \text{ cc} = 750 \text{ cm}^3$

لیتر  $750 = 1000 \div 1333$

②  $1750 \text{ g} \div 1000 = 1.75 \text{ kg}$

$1750 \times 10 = 17500 \text{ N}$

② متر طلبی  $25 = 1000 \div 40000$

$\frac{\text{متر}}{\text{لیتر}} = \frac{\text{متر}}{\text{لیتر}}$

۱۹ -

$V_{18} = \frac{25}{40000}$

$\rightarrow \text{متر} = 25 = 40000 \times V_{18}$

امضاء:

نام و نام خانوادگی مصحح: علی رحمانی

جمع بارم: ۱۵ نمره