


نام و نام خانوادگی: .....  
 مقطع و رشته: هفتم (گروه ۱)  
 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  
 مدت امتحان : ۶۰ دقیقه

ردیف	سؤالات	نوع
۲	<p>جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید.</p> <p>(۱) ..... مهم ترین فعالیت برای یادگیری علم است.                      (۲) فلزات عمدتاً در معادن به صورت ..... وجود دارند.                      (۳) ترازو وسیله لازم برای اندازه گیری ..... است.                      (۴) مخلوط آب و آهنک خاصیت ..... (اسیدی/ بازی) دارد.</p>	الف
۲	<p>گزینه صحیح را انتخاب نمایید.</p> <p>(۵) در کدام یک از مراحل روش علمی از حواس پنجگانه بیشتر کمک می گیریم؟                      الف- ساختن فرضیه      ب- مشاهده      ج- انجام آزمایش      د- تفسیر نتایج</p> <p>(۶) دانشمندان برای امکان مقایسه عددهای حاصل از اندازه گیری های مختلف ..... را معرفی کردند.                      الف- کمیت      ب- یکا      ج- استاندارد      د- دقت اندازه گیری</p> <p>(۷) از ۳۵۰۰ کیلوگرم سنگ معدن آهن حدوداً چند کیلوگرم آهن به دست می آید؟                      الف- ۱۰۰۰      ب- ۲۰۰۰      ج- ۱۵۰۰      د- ۱۷۵۰</p> <p>(۸) ۱۵۰ نیوتون چند کیلوگرم است؟                      الف- ۱۵      ب- ۱۵۰۰۰      ج- ۱/۵      د- ۰/۱۵</p>	ب
۱	<p>صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را با ذکر دلیل مشخص نمایید.</p> <p>(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.                      (۱۰) از بشر برای اندازه گیری میزان حجم های کمی از مایعات می توان استفاده کرد.</p>	پ
۱/۵	<p>(۱۱) نام وسیله زیر چیست و برای چه منظور از آن استفاده می شود؟ <u>شرح دهید</u>.</p> 	ت

ردیف	ادامه ی سؤالات	نوع
۲	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>۱۲) فناوری چیست؟</p> <p>۱۳) علت استفاده از نقره در فرایند تولید قاشق و چنگال چیست؟</p> <p>۱۴) یک مخلوط مناسب جهت ضد عفونی مرغداری ها و گاوداری بنویسید.</p> <p>۱۵) مراحل تهیه شیشه را نام ببرید.</p>	ث
۶/۵	<p>سوالات زیر را کامل تشریح کنید.</p> <p>۱۶) مراحل روش علمی را نام برده و دو مورد را تشریح کنید. (۱)</p> <p>۱۷) چگونه اتم های اکسیژن موجود در اکسید آهن را برای خالص سازی آهن، جدا می کنند؟ ( بطور کامل تشریح شود) (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 ۲۵۰۰ 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
	<p>(الف) ۱- سؤال درون را متنوعاً ۲- گریب ۳- حجم ۴- بازی</p> <p>(ب) ۵- ب ۶- ب ۷- &gt; ۸- الف</p> <p>(ج) ۹- ص - زیاده وقت اندازه گیری برابر و ادب ۱۰- و عادت ۱۱- مار ۱۲- را اندازه گیری کند</p> <p>۱۰- ع - از استوانه صیغ استفاده می شود</p> <p>(د) ۱۱- استوانه صیغ - به مقدار اندازه گیری حجم حوار با آن شکل هندسی غیر      مستقیم که با قرار بر راسی قابل معلوم نیست استفاده می شود / نیز بر راس مستقیم و استفاده      از حجم محاسبه می شود نیز استفاده می شود</p> <p>(ه) ۱۲- فشاری تپه بل علم به عمل است      ۱۳- جلا و درختن بیشتر      ۱۴- آب و خاک      ۱۵- مراد از آن به مخلوطی است، ریزه مراد از سیاهی و ایجاد می شود ریزه سنگی و ریزه سنگی را      در مقابل درخواست ریخته در شکل شکل در صورتی که در</p>
	<p>(ح) ۱۶- ۱- احساس شکل یا مسئله و تعریف آن ۲- نوعی از اطلاعات</p> <p>۳- فرضیات ۴- در صورت فرضیه ۵- نتیجه گیری از آن نظریه</p> <p>* صورت رسم: فرضیه صحت دستانی است که بر پایه اطلاعاتی است که در باره علت و معلول است      بر راه حل آن نزنه می شود</p> <p>* صورت رسم: در این مرحله به حقیقت با مشاهده انجام آزمایش و استفاده از نتایج سایر ۲۴۸</p>

منابع در صورت مسئله ایجاد شده اطلاعات جمع کرده و می کنند.

۱۷. ضلع مربع در این شماره ۲۵ سانتی متر

۱۸.

(الف)  $۲۵۰۰ \div ۱۰۰ = ۲۵$  متر

کیلومتر  $۲۵ \div ۱۰۰۰ = ۰۰۲۵$

(ب)  $۷۵۰۰۰ = ۷۵۰۰۰ \text{ cm}^۳$

لیتر  $۷۵۰ \div ۱۰۰۰ = ۰۷۵$

(ج)  $۱۷۵۰ \text{ g} \div ۱۰۰۰ = ۱٫۷۵ \text{ kg}$

ن  $۱٫۷۵ \times ۱۰ = ۱۷٫۵$

(د)  $۲۱۵ \div ۱۰۰۰ = ۰۰۲۱۵$  متر

جزوه سیپی

$۱۹۵۰۰ \text{ g} = \text{جرم} \rightarrow \frac{\text{جرم}}{۲۵۰۰} = ۷٫۸$

امضاء:

نام و نام خانوادگی مصحح: علی رحمانی

جمع بارم: ۱۵ نمره