


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: 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) 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.</p> <p>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؟ شرح دهید.</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>	ت
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 زمانی
 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 بنویسید ۲- کربن ۳- حجم ۴- بازی</p> <p>(ب) ۵- ب ۶- ب ۷- د ۸- الف</p> <p>(ج) ۹- ص - زیاده وقت انرژی میسر می آید و در نهایت ۱۳ مارک را اعلام می کند ۱۰- ع - از استوانه صیغ استفاده می شود</p> <p>(د) ۱۱- استوانه صیغ - به منظور اندازه گیری حجم حصار با شکل هندسی غیر مستطی که با وارید برافسی قابل محاسب نیست از استوانه صیغ / بهر برآیند استفاده از حجم میسر می آید تا نیز استفاده می شود.</p> <p>(ه) ۱۲- فشاری تپه من علم به عمل است ۱۳- جلا و درخشندگی بیشتر ۱۴- آب و خاک ۱۵- مرزداران به محل دریاها، ریزه مرزداران، ایماض میسر و رسوب میسر را در مقابل دریاها ریخته و به شکل شکل دریا دریا.</p> <p>(ح) ۱۶- ۱- احساس شکل یا مسئله و تعریف آن ۲- نوع و روش اطلاعات ۳- فرضیات ۴- روش فرضیه ۵- نتیجه گیری و ارائه نظریه * صورت رسم: فرضیه صحت دستانی است که در برابر اطلاعات به دست آمده در برابر علت و معلول است در راه حل آن نزنه می شود. * صورت رسم: در این مرحله به حقیقت با مشاهده انجام آزمایش و استفاده از تلب سایر ۲۴۸</p>

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

۱۷. خاتم درین شماره سس حل

۱۸ ..

(الف) $2500 \div 25 = 100$ متر

کیلومتر $25 \div 100 = 0.25$

(ب) $75000 = 75000 \text{ cm}^3$

لیتر $75000 \div 1000 = 75$

(ج) $1750 \text{ g} \div 1000 = 1.75 \text{ kg}$

ن $1.75 \times 1000 = 1750$

(د) $25 \div 100 = 0.25$ متر

۱۹

$\frac{\text{حجم}}{\text{عزم}} = \text{حالی}$

$7.18 = \frac{\text{حجم}}{2500} \rightarrow \text{حجم} = 19500 \text{ g}$

امضاء:

نام و نام خانوادگی مصحح : علی رحمانی

جمع بارم : ۱۵ نمره