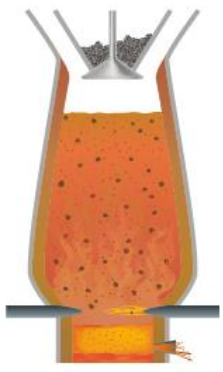


نام درس : شیمی / زمین شناسی
 نام دبیر: علی رحمانی
 تاریخ امتحان: ۱۳۹۹/۱۰/۱۰
 ساعت امتحان: ۱۰:۰۰ **صبح** / عصر
 مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

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

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؟ <u>شرح دهید</u>. 	ت
صفحه ی ۱ از ۲		

ردیف	ادامه ی سؤالات	نوع
۲	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. (۱۱) دو شاخه از چهار شاخه اصلی علوم تجربی را نام ببرید. (۱۲) علت استفاده از کروم و نیکل در فرایند تولید قاشق و چنگال چیست؟ (۱۳) مراحل تهیه یک ظرف سفالی را نام ببرید. (۱۴) برای ایجاد رنگ سبز روی سفال از چه اکسیدی استفاده کنیم؟	ت
۶/۵	سوالات زیر را کامل تشریح کنید. (۱۵) علوم تجربی چیست و چرا می گوئیم شاخه های مختلف آن با یکدیگر مرتبط اند؟ (۱) (۱۶) به چه علت باید در حفظ معادن کشور خود کوشا باشیم؟ (۱) (۱۷) دو راه کار برای حفظ منابع طبیعی نام برده و راه کار خود را شرح دهید. (۱) (۱۸) تبدیل واحد های زیر را انجام دهید. (نوشتن راه حل ضروری است). (۲) ۲۵۰۰ سانتی متر معادل کیلوگرم است ۷۵۰ CC معادل لیتر است. ۱۷۵۰ گرم معادل نیوتون است. ۲/۵ لیتر معادل متر مکعب است. (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) موفق باشید - (همانی)	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- جراحی - انجام آرایش بر روی شایع ۲- مشاهده ۳- جدایی (ب) ۴- د ۵- د ۶- ب ۷- ج (ج) ۸- ع - آلوده را مضمناً بنشینان از محیط بیرون دور ۹- من - زیر بارش این تکرار وادار است و می تواند وادار ۱۳ را نیز از راه بیرون (ت) ۱۰- کوه زوب آهن - در آن محوطه کربن دایکسید رسیده آهن به صورت آهن از حفران - فرآیندهای اری (فرایند رسوب) در آن صورت می گیرد است که سطح هم در سطح آغاکوئیس شیب می گیرد آهن مناب از کوه کوه قاج مستقر در - قطره من + کربن دی اکسید حفران - کربن + اکسید آهن (ث) ۱۱- فنری - سعی در برآورد شایع - زمین شناسی ۱۲- حلوتی از زرد زردی حاشی (فولاد) ۱۳- تخمین رواب دارن - شکل دارن به هم - تخمین از کوه های ۱۴- ستر - اکسید منگنز (ج) ۱۵- علوم تجربی - علم استقار از ابزارها مشاهده از طریق مدار به کار برده شایع آن برای حل مسائل زندگی است. / زیر آسپرت و فوسفیت سیرم علم شیمی و فوالت مشترک می این شاخه های علوم تجربی به هم می آید.	

۱۶- در زندگی از مواد مختلفی استفاده می‌کنیم که بیشتر این مواد از قطران قهوه

بدست می‌آیند. لذا باید در حفظ آنان کوشش کنیم.

۱۷- بازیافت - مصرف دوباره به ریای را برای ما داریم، این امر در حفظ محیط زیست بسیار مهم است.

که با تقلیل ضایعات و بازیافت مواد از دست رفتن منابع طبیعی را می‌توانیم کاهش دهیم.

در حفظ محیط زیست

۱۸- متر ۲۵ = ۱۰۰۰ ÷ ۲۵ (الف)

لیتر ۲۵ = ۱۰۰۰ ÷ ۲۵

ب) $۷۵۰ \text{ cc} = ۷۵۰ \text{ cm}^3$

لیتر ۷۵۰ = ۱۰۰۰ ÷ ۷۵۰

ج) $۱۷۵۰ \div ۱۰۰۰ = ۱.۷۵ \text{ kg}$

$۱.۷۵ \times ۱۰ = ۱۷.۵ \text{ N}$

د) $۲۵ \div ۱۰۰۰ = ۰.۰۲۵$ صلب

۱۹-

$$\frac{\text{جرم}}{\text{حجم}} = \frac{۲۵}{۳۵}$$

$$۷.۱۸ = \frac{۲۵}{۳۵}$$

$$\rightarrow \text{جرم} = ۷.۱۸ \times ۳۵ = ۲۵۱.۳$$

امضاء:

نام و نام خانوادگی مصحح: علی رحمانی

جمع بارم: ۱۵ نمره