

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: ۰۰ : ۰۰ : ۱۰ 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>موفق باشید - (همانی)</p>	ج
صفحه ی ۲ از ۲		

جمع بارم : ۱۵ نمره

۱۶- در زندگی از مواد مختلفی استفاده می‌کنیم به سبب این مواد از رفتار مختلف

به دست می‌آیند لذا باید در حفظ آنان کوشش کنیم.

۱۷- بازیافت - مصرف دوباره - به سبب اینکه ما را برای خود داریم، این عمل در حفظ محیط زیست بسیار مهم است.

که با تقلیل ضایعات و زباله‌ها از دست رفتن آن‌ها را می‌توانیم با بازیافت

حفظ مصرف دوباره مواد.

هر چه کمتر زباله در سطل

۱۸- متر ۲۵ = ۱۰۰۰ ÷ ۲۵ = ۴۰ (الف)

$$\frac{۲۵}{۱۰۰۰} = ۰.۰۲۵ \text{ دسی‌متر}$$

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

$$۷۵۰ \div ۱۰۰۰ = ۰.۷۵ \text{ لیتر}$$

$$\text{ج) } ۱۷۵۰ \div ۱۰۰۰ = ۱.۷۵ \text{ کیلوگرم}$$

$$۱.۷۵ \times ۱۰۰۰ = ۱۷۵۰ \text{ گرم}$$

$$\text{د) } ۲۵ \div ۱۰۰۰ = ۰.۰۲۵ \text{ صیقل}$$

۱۹-

$$\frac{۳۰}{۳۵} = \frac{۳۰}{۳۵}$$

$$\frac{۳۰}{۳۵} = \frac{۳۰}{۳۵}$$

$$\rightarrow ۳۰ = ۳۵ \times \frac{۳۰}{۳۵} = ۳۰$$

امضاء:

نام و نام خانوادگی مصحح: علی رحمانی

جمع بارم: ۱۵ نمره