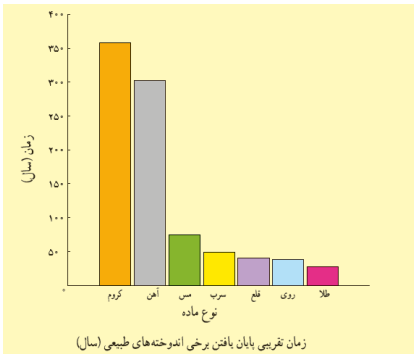


نام و نام خانوادگی:
 مقطع و رشته: هفتم (گروه ۲)
 نام پدر:
 شماره داوطلب:
 تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه

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 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) 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

۱۷ - خلاصه دین ۶ ص ۲

۱۸ - متر $25 = 1000 \div 40000$

لیتر $25 = 1000 \div 40000$

۱) $750 \text{ cc} = 750 \text{ cm}^3$

لیتر $750 = 1000 \div 1333$

۲) $1750 \text{ g} \div 1000 = 1.75 \text{ kg}$

$1.75 \times 10 = 17.5 \text{ N}$

۳) متر $1750 = 1000 \div 20$

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

$V_{18} = \frac{20}{25000}$

$\rightarrow \text{حجم} = 18 \times 25000 = 450000$

امضاء:

نام و نام خانوادگی مصحح: علی رحمانی

جمع بارم: ۱۵ نمره