باسمه تعالی

محل مهر آموزشگاه

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان رامیان

نام و نام خانوادگی:	**سال جهش تولید با مشارکت مردم گرامی باد**	**پایه و رشته: هفتم**	**ساعت شروع:**
نام آموزشگاه:	**سوالات آزمون درس: علوم تجربی**	**تاریخ آزمون: ۰۳/۱۰/۱۵**	**مدت آزمون: ۷۰**
نام دبیر: سمانه جلالی‌فر	**تعدادسوال: ۱۵**	**نوبت آزمون: نوبت اول**	**تعدادصفحه: ۳**

ردیف	« شرح سوال »	نمره
	۱-درستی یا نادرستی	۱
	الف) وزن جسم همیشه مقدار ثابتی است. ص☐ غ ☐	
	ب) تبدیل جامد به مایع میعان نام دارد و یک تغییر گرماگیر است. ص☐ غ ☐	
	پ)سنگ معدن آهن رسانای برق نمی‌باشد. ص☐ غ ☐	
	ت) کمترین میزان آب شیرین در یخچال‌ها قرار دارد. ص☐ غ ☐	
	۲-تست	۱
	الف) کدام ماده در آب حل نمی‌شود؟	
	گوگرد اتانول نمک جوهر نمک	
	ب) کدام ویژگی ماده این امکان را به ما می‌دهد تا آن‌ها را به شکل‌های دلخواه درآوریم؟	
	انعطاف‌پذیری سختی چکش‌خواری استحکام	
	پ) زمان تقریبی پایان یافتن معادن کدام ماده‌ی زیر به زمان حال نزدیک است؟	
	طلا روی سرب کروم	
	ت) منبع اصلی انرژی مورد نیاز برای ایجاد چرخه آب کدام است؟	
	انرژی خورشید جاذبه ماه باد آب	
	۳- جای خالی	۱
	الف) اینکه یک جسم در آب فرو رود یا روی آب شناور بماند به ..... بستگی دارد.	
	ب) بزرگترین دریاچه‌ی جهان ..... است که به علت وسعت زیاد به آن دریا گفته می‌شود.	
	پ) فلز ..... به یک فلز سبک شهرت دارد و برای ساختن اجسام محکم ولی سبک به‌کار می‌رود.	
	ت)ماده‌ی اولیه بشقاب چینی ..... می‌باشد.	
	۴- اصطلاحات زیر را تعریف کنید.	۳/۵
	الف)حجم	
	ب) آلیاژ	

www-kanoon-ir

	پ) فناوری ت) ترکیب ث) استحکام ج) حوضه آبریز چ) منطقه اشباع	
	۵- عوامل موثر در نفوذ آب به درون زمین را نام ببرید.2مورد	۰/۵
	۶- اجزای سازنده فولاد زنگ نزن (استیل) را نام ببرید؟	۰/۷۵
	۷- مراحل تهیه ظروف سفالی را نام ببرید.	۰/۷۵
	۸- انواع یخچال‌ها را نام ببرید.	۰/۵
	۹-ویژگی کلی برای عنصرها و اتم‌ها بنویسید.۳مورد	۰/۷۵
	۱۰- افزودن مقداری آهک به گل , چه تغییری در ویژگی آن ایجاد می‌کند؟	۰/۲۵
	۱۱- استخراج آهن از سنگ معدن در کوره را توضیح دهید.	۱
	۱۲- جنس سنگ‌های ساحلی چه تاثیری در شکل سواحل دارند؟	۱

www-kanoon-ir

۰/۷۵ ۱۳- سفره آب زیرزمینی تحت فشار را توضیح دهید.

۱/۵ ۱۴- موارد مرتبط و مفاهیم صحیح هر ستون را به ستون مقابل وصل کنید.

عنصر نافلز دواتمی	گوگرد
عنصر فلزی مایع	کلر
ترکیب دو عنصر کربن و هیدروژن	جیوه
عنصر نافلز ۸اتمی	آب
ترکیب دو عنصر هیدروژن و اکسیژن	کربن دی اکسید
	متان

۰/۷۵ ۱۵- جرم یک قطعه پلاستیکی به حجم $۳۰۰cm^3$ و چگالی $۲\frac{g}{cm^3}$ چند گرم است؟

www-kanoon-ir

نمره به عدد:	نمره به حروف :	امضای دبیر:

باسمه تعالی

محل مهر آموزشگاه

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان رامیان

نام و نام خانوادگی:	سال جهش تولید با مشارکت مردم گرامی باد	پایه و رشته: هفتم	ساعت شروع:
نام آموزشگاه:	سوالات آزمون درس: علوم تجربی	تاریخ آزمون: ۰۳/۱۰/۱۵	مدت آزمون: ۷۰
نام دبیر: سمانه جلالی‌فر	تعدادسوال: ۱۵	نوبت آزمون: نوبت اول	تعدادصفحه: ۲

ردیف	« شرح سوال »	نمره
	۱-درستی یا نادرستی	۱
	الف) وزن جسم همیشه مقدار ثابتی است ص☐ غ☑	
	ب) تبدیل جامد به مایع جهان نام دارد و یک تغییر گرماگیر است. ص☐ غ☑	
	پ)سنگ معدن آهن رسانای برق نمی‌باشد ص☐ غ☐	
	ت) کمترین میزان آب شیرین در یخچال‌ها قرار دارد ص☐ غ☑	
	۲-تست	۱
	الف) کدام ماده در آب حل نمی‌شود؟	
	گوگرد اتانول نمک جوهر نمک	
	ب) کدام ویژگی ماده این امکان را به ما می‌دهد تا آن‌ها را به شکل‌های دلخواه دراوریم؟	
	انعطاف‌پذیری سختی چکش‌خواری استحکام	
	پ) زمان تقریبی پایان یافتن معادن کدام ماده‌ی زیر به زمان حال نزدیک است؟	
	طلا روی سرب کروم	
	ت) منبع اصلی انرژی مورد نیاز برای ایجاد چرخه آب کدام است؟	
	انرژی خورشید جاذبه ماه باد آب	
	۳- جای خالی	۱
	الف) اینکه یک جسم در آب فرو رود یا روی آب شناور بماند به چگالی بستگی دارد.	
	ب) بزرگترین دریاچه‌ی جهان خزر است که به علت وسعت زیاد به آن دریا گفته می‌شود.	
	پ) فلز آلومینیم به یک فلز سبک شهرت دارد و برای ساختن اجسام محکم ولی سبک به‌کار می‌رود.	
	ت)ماده‌ی اولیه پشقاب چینی خاک رس می‌باشد	
	۴- اصطلاحات زیر را تعریف کنید	۳/۵
	الف)حجم : حجم هر جسم برابر با مقدار فضایی است که جسم اشغال می‌کند.	
	ب) آلیاژ : ماده ای که مخلوط فلزی در یا چند ماده (فلز یا نافلز) به دست می‌آید.	

www.kanoon.ir

ب) فناوری : تبدیل علم به عمل را فناوری می گویند.

ت) ترکیب : شکل خالصی از یک ماده است که از ترکیب چند اتم متفاوت ساخته شده اند.

ث) استحکام : مقدار نیرویی که لازم است تا یک ماده در اثر کشیدن ، گسسته یا بریده شود

ج) جوف آبریز : منطقه ای که آب های سطحی از نقاط مختلف آن حرکت کرده و توسط یک رود به نقاط پست تر می رود.

چ) منطقه انباع : منطقه ای است که فضاهای خالی بین ذرات آن کاملا توسط آب پر شده باشد.

۰/۵ ۵- عوامل موثر در نفوذ آب به درون زمین را نام ببرید.2مورد ۱- شیب زمین ۲- پوشش گیاهی ۳- نوع خاک ۴- میزان بارندگی

۰/۷۵ ۶- اجزای سازنده فولاد زنگ نزن (استیل) را نام ببرید؟ کرم - آهن

۰/۷۵ ۷- مراحل تهیه ظروف سفالی را نام ببرید ۱- تهیه گل کوزه گری ۲- شکل دادن به خمیر ۳- پختن و لعاب دادن

۰/۵ ۸- انواع یخچال ها را نام ببرید قطبی - کوهستانی

۰/۷۵ ۹- ویژگی کلی برای عنصرها و آنها بنویسید.3مورد ۱- همه اتم های عناصر دارای الکترون ، پروتون و نوترون هستند ۲- همه ی اتم ها خنثی هستند ۳- در هر اتم تعداد پروتون با الکترون برابر است ، ۴- پروتون و نوترون داخل هسته و الکترون اطراف هسته می باشد ۵- تعداد الکترون و پروتون و نوترون در اتم های مختلف متفاوت است.

۰/۲۵ ۱۰- افزودن مقداری آهک به گل ، چه تغییری در ویژگی آن ایجاد می کند؟ باعث استحکام آن می شود.

۱ ۱۱- استخراج آهن از سنگ معدن در کوره را توضیح دهید.
۱- شناسایی معدن و بیرون آوردن سنگ معدن از دل زمین - خالص سازی سنگ معدن - گرما دادن مخلوط سنگ - آهن - کربن و سنگ آهک در کوره - تولید ورقه های فلز آهن

۱ ۱۲- جنس سنگ های ساحلی چه تاثیری در شکل سواحل دارند؟
در قسمت هایی که جنس سنگ های ساحلی در برابر فرسایش مقاوم اند. شکل ساحل به صورت صخره ای و پرتگاه می است در قسمت هایی که سنگ های ساحلی مقاومت کمتری دارند. شکل سواحل به صورت هموار و ماسه ای است

www.kanoon.ir

۰/۷۵

۱۳- سفره آب زیرزمینی تحت فشار را توضیح دهید.

این نوع سفره های آب زیرزمینی در جایی تشکیل می شوند که لایه نفوذ پذیر بین دو لایه نفوذ ناپذیر قرار بگیرد. این نوع سفره ها در دامنه کوهستانی و شیب دار ایجاد می شود.

۱/۵

۱۴- موارد مرتبط و مفاهیم صحیح هر ستون را به ستون مقابل وصل کنید

عنصر نافلز دوتایی	گوگرد
عنصر فلزی مایع	کلر
ترکیب دو عنصر کربن و هیدروژن	جیوه
عنصر نافلز ۸تایی	آب
ترکیب دو عنصر هیدروژن و اکسیژن	کربن دی اکسید
	متان

۰/۷۵

۱۵- جرم یک قطعه پلاستیکی به حجم $۳۰۰ cm^3$ و چگالی $۲ \frac{g}{cm^3}$ چند گرم است؟

$$\rho = \frac{m}{V} \rightarrow ۲ = \frac{m}{۳۰۰} \rightarrow m = ۳۰۰ \times ۲ = ۶۰۰ g$$

نمره به عدد:	نمره به حروف:	امضای دبیر: