

نام و نام خانوادگی:

بسمه تعالی

تاریخ: ۹۵/۱۰/

نام دبیر: آقای صفایی

اداره آموزش پرورش استان گیلان

مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

نام آموزشگاه: شهید مطهری چهارمحل

اداره آموزش پرورش عمارلو

ساعت شروع:

نوبت: اول

علوم پایه هفتم متوسطه ۱

تعداد صفحات: ۲

مهر
آموزشگاه

بارم	فصل اول و دوم	ردیف												
۲	۱/۱)مهم ترین نکته در علم کدام است ؟۲۵/۰ الف)پرسیدن سوال ☐ ب)یافتن پاسخ سوال ☐ ج)کنجکاوی کردن ☐ د)الف و ب صحیح است ☐ ۲/۱)حدس گروه این بود که مواد مایع در آب حل شده ولی مواد جامد حل نمیشوند.۲۵/۰ الف)پیش بینی ☐ ب)انجام آزمایش ☐ ج)مشاهده وایجاد سوال ☐ د)فرضیه سازی ☐ ۳/۱)وسیله اندازه گیری وزن یک جسمنام دارد.۵/۰ ۴/۱)جرم یک مکعب فولادی توپر ۱۶۰۰گرم است اگر طول هر ضلع آن ۲سانتی متر باشد چگالی فولاد چقدر است؟۱	۱												
۳	فصل سوم ۱/۲)از مجموعه ذرات کوچکی مانند الکترون ، پروتون، ونوترون.....بدست می آید. ۵/۰ ۲/۲)علت تراکم پذیری گازها چیست؟۵/۰ ۳/۲)مواد زیر را براساس میزان انبساط مقایسه کنید. ۱ (آهن - هوا- آب - شیشه) > > > ۴/۲)شماره هر ماده را روی آن بنویسید.۱ <table><tr><td>۱-قند</td><td>۴-جیوه</td><td>عنصر جامد فلزی.....</td><td>عنصر نافلز.....</td></tr><tr><td>۲-الکل</td><td>۵-کربن</td><td>عنصر مایع فلزی.....</td><td>عنصر مولکولی.....</td></tr><tr><td>۳-مس</td><td>۶-نیتروژن</td><td></td><td></td></tr></table>	۱-قند	۴-جیوه	عنصر جامد فلزی.....	عنصر نافلز.....	۲-الکل	۵-کربن	عنصر مایع فلزی.....	عنصر مولکولی.....	۳-مس	۶-نیتروژن			۲
۱-قند	۴-جیوه	عنصر جامد فلزی.....	عنصر نافلز.....											
۲-الکل	۵-کربن	عنصر مایع فلزی.....	عنصر مولکولی.....											
۳-مس	۶-نیتروژن													
۳	فصل چهارم ۱/۳)سیمان را بطور مستقیم از طبیعت بدست می آورند؟ ۲۵/۰ ص ☐ غ ☐ ۲/۳)برای تهیه آلیا ژ چدن چه ماده ای را به آهن اضافه می کنند؟۲۵/۰ الف)کربن ☐ ب)مس ☐ ج) فولاد ☐ د)نقره ☐ ۳/۳)چرا برای ساختن هواپیما از آلومینیوم استفاده میشود؟۵/۰ ۴/۳)چکش خوار بودن فلزات را باتوجه به ساختار اتمی آنها توضیح دهید؟۱	۳												

	۵/۳) آلیاژ را تعریف کنید و یک نمونه مثال بزنید ۱	
۲/۵	فصل پنجم ۱/۴) ماده اصلی برای ساخت ظروف چینی و سفالی چیست؟ ۲۵/۰ الف) خاک رس ☐ ب) آهک ☐ ج) ماسه ☐ د) اکسید کلسیم ☐ ۲/۴) مخلوط آب آهک بعنوان ضد عفونی کننده استفاده میشود. ۲۵/۰ ص ☐ غ ☐ ۳/۴) برای رنگی کردن ظروف سفالی و چینی از اکسید کدام فلزها استفاده میشود؟ دو مورد ۵/۰ ۴/۴) برای حفاظت از منابع طبیعی سه راه پیشنهاد کنید و برای هر کدام مثال بزنید. ۱/۵	۴
۲/۵	فصل ششم ۱/۵) پدیده جزر و مد در اثر نیروی ماه و خورشید ایجاد میشود. ۵/۰ ۲/۵) اگر دمای هوا در هنگام تراکم بالاتر از صفر درجه باشد با چه نوع بارشی همراه خواهد بود؟ ۵/۰ ۳/۵) منظور از سونامی یا آبتاز چیست؟ ۵/۰ ۴/۶) آلودگی رود خانه ها چه مشکلاتی ایجاد میکند؟ ۱	۵
۲	فصل هفتم ۱/۶) کدام دو عنصر زیر موجب افزایش سختی آب میشود؟ ۲۵/۰ الف) کلسیم آهن ☐ ب) کلسیم منیزیم ☐ ج) منیزیم و آهن ☐ د) سدیم و آهن ☐ ۲/۶) میزان آلودگی میکروبی آبهای زیر زمینی نسبت به آبهای سطحی کم است. ۲۵/۰ ص ☐ غ ☐ ۳/۶) عمق سطح ایستایی به چه عواملی بستگی دارد؟ دو مورد. ۱ ۴/۶) غار آهکی چگونه بوجود می آید؟ ۵/۰ موفقیت شما آرزوی ماست	

نام و نام خانوادگی:

بسمه تعالی

تاریخ: ۹۵/۱۰/

نام دبیر: صفایی

اداره آموزش پرورش استانی گیلان

مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

نام آموزشگاه: شهید مطهری چهار محل

اداره آموزش پرورش عمارلو

ساعت شروع:

نوبت: اول

ریز نمره علوم پایه هفتم متوسطه ۱

تعداد صفحات: ۲

مهر
آموزشگاه

ردیف	فصل اول و دوم	بارم
۱	(۱/۱) د) ۰/۲۵ (۲/۱) الف. ۰/۲۵ (۳/۱) نیرو سنج ۰/۵ (۴/۱)	۲
	گرم $1600\text{ g} = m$ حجم = ؟ چگالی = ؟ حجم مکعب مربع $2 \times 2 \times 2 = 8\text{ cm}^3$ (۰/۲۵) چگالی = $\frac{\text{جرم جسم}}{\text{حجم جسم}} = \frac{1600\text{ g}}{8\text{ cm}^3} = 200 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$ $\frac{\text{گرم}}{\text{سانتی متر مکعب}}$ (۰/۲۵) (۰/۲۵) (۰/۲۵)	
۲	فصل سوم (۱/۲) اتم ۰/۵ (۲/۲) فاصله بین ذره ها ی آن بیشتر از جامد و مایع است. ۰/۵ (۳/۲) شیشه > آهن > آب > هوا ۱ (۴/۲) عنصر جامد فلزی ۳ (۰/۲۵) عنصر نافلز ۵ (۰/۲۵) عنصر مایع فلزی ۴ (۰/۲۵) عنصر مولکولی ۶ (۰/۲۵)	۳
۳	فصل چهارم (۱/۳) غ ۰/۲۵ (۲/۳) الف ۰/۲۵ (۳/۳) فلزی سبک است-مقاوم در برابر خوردگی ۰/۵ (۴/۳) با توجه به ساختار اتم در شکل به هنگام وارد شدن ضربه به اتم ها به روی لایه ای روی هم میلغزند و تغییر شکل رخ میدهد. ۵/۳ مواد جدیدی اند که اغلب از مخلوط کردن دو یا چند فلز بدست می آیند به این منظور فلزها را ذوب و با هم مخلوط میکنند. ۰/۵ مانند فولاد زنگ نزن چدن ۰/۵	۳

۴	فصل پنجم ۱/۴ الف ۰/۲۵ ۲/۴ ص ۰/۲۵ ۳/۴ آهن- کروم- مس ۰/۵ ۴/۴ کاهش مصرف: برای خرید میوه از زنبیل یا کیسه پارچه ای استفاده کنیم (۰/۵) بازیافت: قوطی و ظرفهای فلزی خراب در کارخانه ذوب میکنند و مجددا ظروف جدید میسازند (۰/۵) مصرف دوباره: ظروف شیشه ای سس و ترشی پس از شستشو دوباره استفاده میشوند. (۰/۵)	۲/۵
۵	فصل ششم ۱/۵ گرانشی ۰/۵ ۲/۵ باران ۰/۵ ۳/۵ هنگام وقوع زلزله و آتشفشان های زیر دریایی امواج بزرگی در دریا ایجاد میشود که به آن آبتاز یا سونامی می گویند. ۰/۵ ۴/۵ مرگ آبزیان-مرگ پرندگان-آلودگی محیط زیست-آلودگی آب های سطحی و زیر زمینی ۱	۲/۵
	فصل هفتم ۱/۶ ب ۰/۲۵ ۲/۶ ص ۰/۲۵ ۳/۶ شیب زمین، میزان برداشت آب، ارتفاع منطقه، فاصله تا دریا، جنس خاک منطقه و (دو مورد هر کدام ۰/۵) ۴/۶ آب های زیر زمینی هنگام نفوذ در سنگ های آهکی آنها را در خود حل و فضاهای خالی ایجاد می کنند با ادامه این فرآیند فضاهای خالی بیشتر و بزرگتر می شود و غارهای آهکی بوجود می آید. ۰/۵ موفقیت شما آرزوی ماست	۲