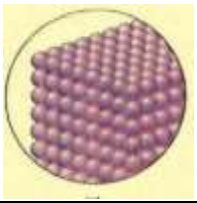
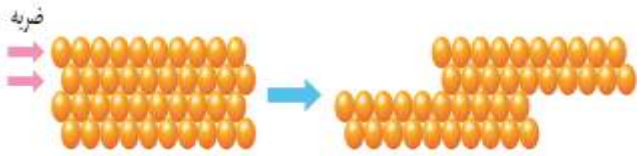
| | | |
|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی :<br>نام پدر :<br>نام کلاس :<br>نام دبیر :<br>شماره صندلی : | وزارت آموزش و پرورش<br>اداره کل آموزش و پرورش استان لرستان<br>اداره آموزش دوره اول متوسطه<br>آزمون هماهنگ استانی نوبت اول درس علوم تجربی<br>پایه هفتم – نوبت صبح<br>دی ۱۴۰۳ | تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۱۰/۱۰<br>مدت پاسخگویی : ۸۰ دقیقه<br>تعداد صفحات : ۳<br>نمره کتبی از ۱۵ :<br>نمره عملی از ۵ :<br>مجموع نمره : |

| شماره | سوالات صفحه اول | بارم |
|---|---|---|
| ۱ | درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید.<br>الف- سوال کردن و تلاش برای یافتن جواب آن مهمترین فعالیت در یادگیری است. ص□ غ □<br>ب – وزن اجسام را بوسیله ترازو اندازه میگیرند. ص □ غ □<br>ج – مولکول کوچکترین ذره ماده است. ص □ غ □<br>د- فلز طلا به طور مستقیم از طبیعت به دست می آید. ص □ غ □<br>ه – جدا کردن اکسیژن از اکسیدهای آهن کار آسانی است. ص □ غ □ | ۱/۲۵ |
| ۲ | گزینه صحیح را انتخاب کنید.<br>الف – اگر مقدار یکسانی از چهارماده آب ، مس ،اکسیژن و آهن را به یک اندازه گرم کنیم کدامیک افزایش حجم بیشتری پیدا میکند؟<br>آهن □ آب □ اکسیژن □ مس □<br>ب – استفاده از کدام آلیاژها به ترتیب برای ساخت لوازم پزشکی و چکش مناسب تر است ؟<br>برنج – چدن □ فولاد زنگ نزن – چدن □<br>فولاد زنگ نزن - برنز□ فولادزنگ نزن – فولاد زنگ نزن□<br>ج- اگر یک لایه نفوذپذیر بین دو لایه نفوذ ناپذیر قرار بگیرد ..... بوجود می آید.<br>آبخوان آزاد □ آبخوان تحت فشار □ چشمه □ آبشار □ | ۱/۵ |
| ۳ | به سوالات پاسخ کوتاه بدهید.<br>الف – به تبدیل علم به عمل چه میگویند؟ فناوری ( تکنولوژی)<br>ب- یک لیتر معادل چند سانتی مترمکعب است؟ هزار<br>ج – ماده ای که در طبیعت به هر سه حالت یافت میشود؟ آب<br>د – به پرنده هدایت پذیراز راه دور چه میگویند؟ پهپاد | ۱ |
| ۴ | یک سانتی متر مکعب از ماده A ، ۴/۵ گرم و دو سانتی متر مکعب از ماده B هشت (۸) گرم است.<br>اگر این دو ماده را ذوب کنیم و در ظرفی بریزیم کدامیک بالاتر قرار میگیرد ؟ دلیل خود را بنویسید. ماده B در بالا قرار میگیرد چون چگالی آن۴ گرم بر سانتی متر مکعب است و ماده A چون چگالی آن ۴/۵گرم بر سانتی متر مکعب است پایین تر قرار میگیرد. | ۰/۷۵ |
| ۵ | الف - کدام تصویریک عنصر با استحکام زیاد را نشان می دهد؟ دو<br>ب – کدام تصویریک عنصر مولکولی را نشان می دهد؟ یک<br>ج – کدام تصویر یک عنصر نارسانا را نشان می دهد؟ یک<br>(۲) (۱)<br>  | ۰/۷۵ |
| ۶ | چرا درون توپی که باد شده است را باز هم میتوانیم با فشار هوا باد کنیم ؟چون فاصله بین مولکولهای هوا زیاد است | ۰/۵ |

www.kanoon.ir

| | | |
|---|---|---|
| | صفحه دوم<br>نام و نام خانوادگی : نام کلاس : | |
| ۷ | شکل زیر کدام ویژگی فلزها را نشان می دهد؟ در مورد آن توضیح دهید. چکش خواری<br>لایه ای ازاتمها دراثر ضربه بر روی هم سر میخورند و همین باعث تغییر حالت ظاهری فلز میشود<br> | ۰/۷۵ |
| ۸ | در هریک از موارد زیر به کدام ویژگی ماده اشاره شده است ؟<br>با دست خیس، وسایل برقی را به پریز وصل نمی کنیم : رسانایی<br>علی با رها کردن زه کمان،تیر را به سمت هدف پرتاب کرد : انعطاف پذیری زه کمان | ۱ |
| ۹ | بتن از چه موادی ساخته میشود؟در چه صورت سازه های بتنی میتوانند استحکام بیشتری داشته باشند؟ شن و ماسه – سیمان و آب در صورتیکه بتن با فلز ترکیب شود ( بتن مسلح) | ۱/۲۵ |
| ۱۰ | هر عبارت به کدام روش محافظت از منابع طبیعی اشاره میکند؟<br>الف- برای خرید از کیسه پارچه ای استفاده کنیم. مصرف کمتر<br>ب- ذوب کردن ظروف فلزی شکسته و تولید ورقه های فلزی جدید بازیافت | ۰/۵ |
| ۱۱ | علت پدیده های زیر را بنویسید<br>صخره ای و پرتگاهی بودن بعضی از سواحل: مقاوم بودن سنگهای ساحل<br>سونامی : وقوع آتشفشان یا زلزله در بستر دریا<br>مارپیچی بودن بعضی از رودخانه ها : شیب کم مسیر حرکت رودخانه<br>بارش تگرگ : عبور قطره های باران از توده هوای سرد | ۲ |
| ۱۲ | منظور از آب سخت چیست ؟آبی که کلسیم و منیزیم زیادی داشته باشد. | ۰/۵ |
| ۱۳ | الف – مقدار نفوذ آب درکدام دامنه بیشتر است ؟چرا ؟دامنه الف چون پوشش گیاهی انبوهی دارد.<br>ب – احداث سد در کدام دامنه بیشتر مورد نیاز است ؟ چرا؟ دامنه ب چون پوشش گیاهی ندارد و آب بیشتری بر روی زمین جاری میشود.<br> | ۱ |
| ۱۴ | برای تهیه ظروف سفالی بعد از تهیه گل کوزه گری چکار میکنند؟گل را به شکل دلخواه در می آورند و سپس آن را میپزندو لعاب میدهند. | ۰/۵ |

www-kanoon-ir

| | | |
|---|---|---|
| ۱۵ | آزمایشی طراحی کنید که تشکیل باران را نمایش دهد. در یک لیوان مقداری آب داغ میریزیم دهانه آن را با نایلون محکم میبندیم بر روی نایلون چند تکه یخ میگذاریم مشاهده میکنیم بر روی سطح داخلی نایلون قطرات آب تشکیل میشوند. | ۰/۵ |
| ۱۶ | اگر بخواهید حجم یک کلید را به کمک این وسیله اندازه بگیرید چکار میکنید؟ مقداری آب درون استوانه مدرج می ریزیم و حجم اولیه آن را یادداشت میکنیم سپس کلید را داخل آن می اندازیم و بعدحجم ثانویه آب را اندازه میگیریم و این دو عدد را از هم کم میکنیم.  | ۰/۵ |
| ۱۷ | آزمایشی طراحی کنید که بتوانید رسانا یا نارسانا بودن اشیاء زیر را مشخص کنید. با استفاده از مقداری سیم ،باطری و یک لامپ کوچک مداری درست میکنیم قسمتی از دو سر سیم را باز نگه میداریم و رسانایی این مواد را آزمایش میکنیم (هرکدام که رسانا باشند مدار را تکمیل و لامپ را روشن میکنند.)  | ۰/۷۵ |
| جمع | | ۱۵ |
| | اصالت ما را موزه ها فریاد میزنند؛ با افتخار لرستانی ام<br><br>پاسخنامه از طرف محمدپورتقدیم به همکاران و دانش آموزان عزیز | |