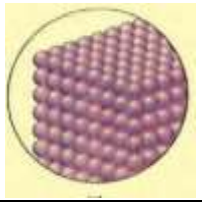
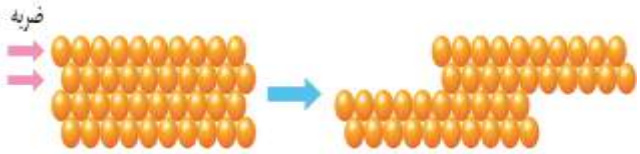
نام و نام خانوادگی : نام پدر : نام کلاس : نام دبیر : شماره صندلی :	وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان لرستان اداره آموزش دوره اول متوسطه آزمون هماهنگ استانی نوبت اول درس علوم تجربی پایه هفتم – نوبت صبح دی ۱۴۰۳	تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۱۰/۱۰ مدت پاسخگویی : ۸۰ دقیقه تعداد صفحات : ۳ نمره کتبی از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

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

www.kanoon.ir

	صفحه دوم نام و نام خانوادگی : نام کلاس :	
۷	شکل زیر کدام ویژگی فلزها را نشان می دهد؟ در مورد آن توضیح دهید. 	۰/۷۵
۸	در هریک از موارد زیر به کدام ویژگی ماده اشاره شده است ؟ با دست خیس، وسایل برقی را به پریز وصل نمی کنیم : علی با رها کردن زه کمان،تیر را به سمت هدف پرتاب کرد :	۱
۹	بتن از چه موادی ساخته میشود؟در چه صورت سازه های بتنی میتوانند استحکام بیشتری داشته باشند؟	۱/۲۵
۱۰	هر عبارت به کدام روش محافظت از منابع طبیعی اشاره میکند؟ الف- برای خرید از کیسه پارچه ای استفاده کنیم. ب- ذوب کردن ظروف فلزی شکسته و تولید ورقه های فلزی جدید	۰/۵
۱۱	علت پدیده های زیر را بنویسید صخره ای و پرتگاهی بودن بعضی از سواحل: سونامی : مارپیچی بودن بعضی از رودخانه ها : بارش تگرگ :	۲
۱۲	منظور از آب سخت چیست ؟	۰/۵
۱۳	الف – مقدار نفوذ آب درکدام دامنه بیشتر است ؟چرا ؟ ب – احداث سد در کدام دامنه بیشتر مورد نیاز است ؟ چرا؟ 	۱

www-kanoon-ir

	صفحه سوم نام و نام خانوادگی : نام کلاس :	
۱۴	برای تهیه ظروف سفالی بعد از تهیه گل کوزه گری چکار میکنند؟	۰/۵
۱۵	آزمایشی طراحی کنید که تشکیل باران را نمایش دهد.	۰/۵
۱۶	اگر بخواهید حجم یک کلید را به کمک این وسیله اندازه بگیرید چکار میکنید؟ 	۰/۵
۱۷	آزمایشی طراحی کنید که بتوانید رسانا یا نارسانا بودن اشیاء زیر را مشخص کنید. 	۰/۷۵
جمع		۱۵