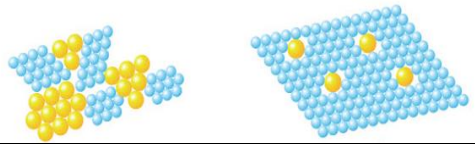
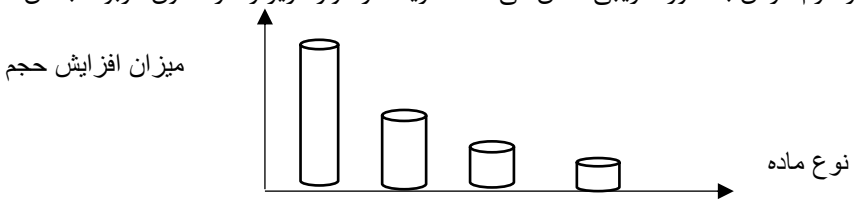
نام: نام خانوادگی:	**مدیریت آموزش وپرورش شاهین شهر**	نام درس: **علوم تجربی** مدت امتحان : ۶۰دقیقه
نام پدر: نام کلاس:	کارشناسی سنجش وارزشیابی تحصیلی	پایه : **هفتم** تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰۱۰
نام دبیر:	آموزشگاه **استاد شهریار**	صفحه: ۱

دی ماه سال تحصیلی: ۱۴۰۲-۱۴۰۱	نمره کتبی: ☐ نمره شفاهی- عملی: ☐	جمع با حروف : ☐
شماره دانش آموزی: تعداد صفحه: ۲صفحه	نام ونام خانوادگی مصحح:	امضا

ردیف	**" یاد خدا آرام بخش دلهاست"**	بارم
۱	**جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.** الف-در ساخت یک وسیله علاوه بر ویژگی های فیزیکی مواد،.....و.....آنها نیز اهمیت دارد. ب- به حرکت آب به سمت بالا وپایین .....می گویند. ج- ذره سازنده عنصرهای نافلز .....می باشد. د- اگر کاغذ PHرا به آب آهک آغشته کنیم رنگ کاغذ .....می شود.	۱/۲۵
۲	**درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید.** الف- اندازه گیری ها همواره با تقریب همراه اند..( ) ب- یک فرضیه قطعا باید درست باشد.( ) ج- ترکیب شیمیایی و دمای آب های زیر زمینی ثابت است .( ) د-لیوان شیشه ای که در آن آب می نوشیم از خاک رس ساخته شده است.( ) ه- مقاومت یک جسم در برابر خراشیده شدن را سختی می نامند.( )	۱/۲۵
۳	**گزینه درست را انتخاب کنید.** الف- در تولید ظروف سفالی رنگی از چه موادی استفاده می شود. ۱) خاک رس ☐ ۲)ماسه☐ ۳) بتن☐ ۴) اکسید فلزات☐ ب- کدامیک از کاربردهای دریاچه شهدای خلیج فارس نمی باشد؟ ۱) توسعه گردشگری ☐ ۲) تولید برق ☐ ۳) تعدیل دمای هوا ☐ ۴) حفظ محیط زیست☐ ج- میزان فضاهای خالی وچگونگی نفوذ آب در خاک به چه عاملی بستگی دارد؟ ۱)اندازه ذرات خاک ☐ ۲) جنس ذرات ☐ ۳) شیب زمین ☐ ۴) آب وهوای محل☐ د- در آب های سخت مقدار کدام دو عنصر زیاد است؟ ۱)سدیم ومنیزیم☐ ۲) منگنز ومنیزیم ☐ ۳)کلسیم ومنیزیم☐ ۴) آهن وسدیم☐ ه- برای خواندن حجم اغلب مایعات به چه چیز توجه می کنیم؟ ۱) سطح بالای منحنی ☐ ۲) چگالی مایع ☐ ۳) حجم مایع ☐ ۴) سطح زیر منحنی☐	۱/۲۵
۴	**هر یک از جملات زیر نشان دهنده کدام مرحله از روش علمی است؟**(طرح سوال- پیش بینی-فرضیه سازی-مشاهده و...) الف-احتمالا گوگرد در آب حل می شود. ب- آیا رنگ در میزان جذب نورتأثیر دارد؟	/۵
۵	**آزمایشی طراحی کنید که نشان دهد گاز ها تراکم پذیرند.**	۱
۶	**جدول زیر را با مثال های دیگر کامل کنید.** **عنصر فلز** | **عنصر نافلز** | **ترکیب** | **کلر** | **متان** **نقره** | |	/۷۵
۷	یک تفاوت جرم و وزن را بنویسید؟	/۵

ادامه سوالات صفحه دوم

ردیف	دبیرستان: استاد شهریار	صفحه :۲	بارم
۸	**شکل زیر ساخت چه ماده ای را نشان می دهد.آن را باذکر مثال توضیح دهید؟** 		۱
۹	**موارد زیر را تعریف کنید.** **الف- آب کره:** **ب- دریاچه:**		۱
۱۰	جرم جسمی **۵کیلوگرم** وحجم آن **۱۰متر مکعب** می باشد.**چگالی** آن را به دست آورید؟ (فرمول نویسی الزامی است.)		/۷۵
۱۱	نمودار زیر میزان افزایش حجم چند ماده را در اثر گرم کردن به طور تقریبی نشان می دهد هریک از موارد زیر را در ستون مربوط به آن قرار دهید. (مس- اکسیژن –الکل – شیشه) 		۱
۱۲	علت استفاده هر یک از مواد زیر رابا توجه به ویژگی های آنها در تولید خورو بنویسید. نوار لاستیکی در برف پاک کن: لاستیک در تایر : فولاد در بدنه:		/۷۵
۱۳	مراحل فرایند استخراج و تولید آهن را نام ببرید؟		۱
۱۴	موارد مرتبط را به هم وصل کنید.	روش صرفه جویی: اقدام علی وخانواده بازیافت: هنگام خرید از مغازه دار کیسه پلاستیکی نمی گیرد. کاهش مصرف: مادر علی از بطری نوشابه برای نگهداری آب در یخچال استفاده می کند. مصرف دوباره: پدر علی قوطی رب و کاغذ ها را از زباله ها جدا می کند.	/۷۵
۱۵	**در شکل روبرو،** الف- کدام منطقه نشان دهنده عمق سطح ایستابی است. ب- در قسمت های ۱و۲ منافذ بین ذرات خاک از چه چیزی پر شده است؟ 		/۷۵
۱۶	**هریک از عوامل زیر چه تاثیری بر عمق سطح ایستابی دارد؟** الف- افزایش شیب زمین: ب- افزایش پوشش گیاهی:		/۵
۱۷	**در چه حالتی مسیر رود مستقیم است؟**		/۵
۱۸	با توجه به **علت تشکیل دریاچه** ، نام دریاچه را بنویسید. الف- براثر دهانه آتشفشان تشکیل شده است؟..... ب- بر اثر شکستگی قسمتی از سنگ کره بوجود آمده است؟		/۵
تعداد سوالات۱۸	موفق وسر بلند باشید./	جمع نمرات : ۱۵ نمره	