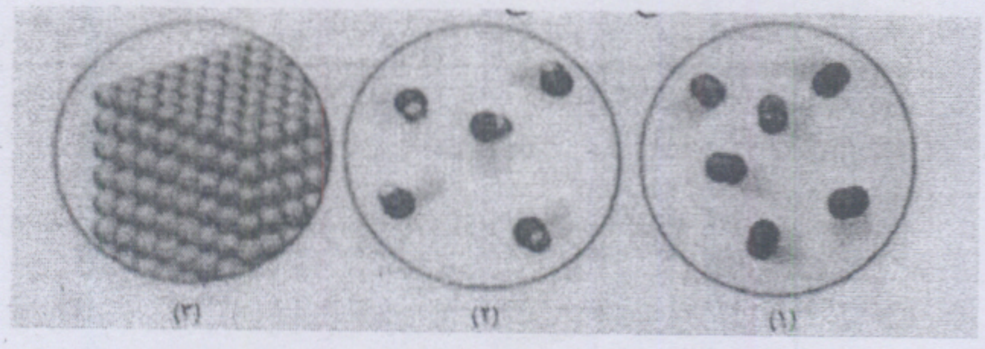
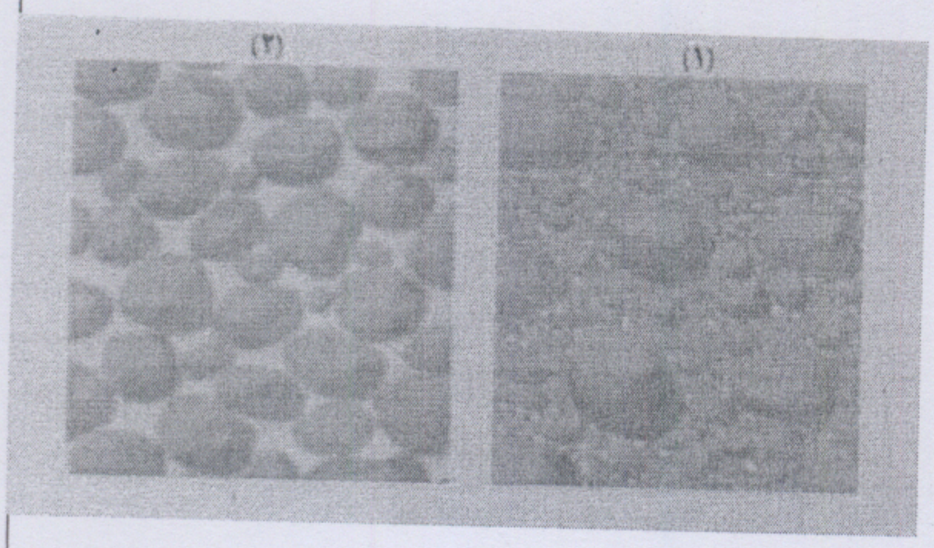
۴	کلیدی به جرم ۱۲ گرم را درون استوانه مدرج قرار داده ایم. حجم آب استوانه ۳ میلی لیتر زیاد شده است. چگالی کلید چقدر است ؟	۱
۵	با توجه به شکل های زیر به پرسش های طرح شده ، پاسخ مناسب دهید:  الف) مشخص کنید هر یک از شکلها ، نشان دهنده ساختار اتمی کدام مواد زیر است: عنصر فلز – عنصر نافلز – ترکیب ب) یک تعریف مناسب از ترکیب بیان کنید.	۱
۶	سه راه برای محافظت از منابع طبیعی را نام ببرید. و برای یک مورد مثال بنویسید.	۱
۷	برای باز کردن در فلزی یک بطری شیشه ای که محکم به بدنه چسبیده است، چه پیشنهادی می دهید ؟	۱
۸	جدول زیر را کامل کنید:	۱
۹	چرا مصرف بیش از حد آب سخت برای سلامتی ما مضر است؟	۱

نام دریاچه	استان / استان ها	علت تشکیل
.....	گیلان / مازندران / گلستان	باقیمانده دریای قدیمی تتیس
ارومیه	آذربایجان غربی و شرقی	.....
سبلان	اردبیل	.....
دریاچه درون غار علیصدر	.....	بالاتر بودن سطح آب های زیر زمینی از کف غار

۱۰	الف) میزان فضاهای خالی و نفوذ پذیری دو شکل را مقایسه کنید.  ب) کدام یک برای تشکیل ذخیره آب زیر زمینی مناسب تر است؟	۱
۱۱	چرا بعضی از رودخانه ها مسیر مستقیم و برخی دیگر مسیر مارپیچ دارند؟	۱
۱۲	مردم در گذشته برای افزایش استحکام بناهای خشتی چه می کردند؟	۱
۱۳	علت جزر و مد چیست؟ و چه استفاده ای برای ما دارد؟	۱
	رحمت رمز موفقیت است ✓اکرم سادات شکر باغانی	۱۵

www-kanoon-ir

یادخدا آرامش بخش دلهاست...	دبیرستان نمونه ی کوثر رضوانشهر	تاریخ: ۱۴۰۲/۱۰/۱۶
نام و نام خانوادگی:	مدت امتحان : ۶۰ دقیقه | نوبت : اول | سال تحصیلی ۴۰۳-۴۰۲	ساعت آزمون: ۸/۳۰
سوالات امتحانی : علوم	پایه هفتم نام کلاس :	تعداد صفحات:۳ | صفحه : اول

ردیف	نمره مستمر : نمره ی ورقه : نمره ی کل:	بارم
۱	❁ صحیح و یا غلط بودن جملات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید: الف) علوم تجربی را به چهار شاخه فیزیک ، شیمی ، ریاضی و زیست شناسی تقسیم میکنند. ب) مقدار ماده تشکیل دهنده یک جسم را با ترازو اندازه گیری می گیرند. ج) با مشاهده مستقیم می توان اتم ها را بررسی کرد و خواص آنها را کشف کرد. د)آلومینیوم به دلیل ارزان بودن و استحکام فراوان کاربرد گسترده ای در صنایع دارد. ه) موادی که از معادن به دست می آوریم معمولا به صورت ترکیب هستند. و) پوشش گیاهی زمین بر سرعت آب رودخانه موثر است.	۱/۵
۲	❁ گزینه درست را انتخاب کنید: الف) بهترین راه درستی و یا نادرستی درباره فرضیه ها ، (مشاهده – آزمایش) است. ب) یکای اندازه گیری وزن (کیلوگرم – نیوتن) است. ج) جنبش مولکولها در حالت (گاز – جامد) بیشتر است. د) عدسی را از شیشه میسازند چون (استحکام – شفافیت) خوبی دارد. ه) هنگامی که قطرات باران از توده های سرد عبور کنند ، (برف – تگرگ) خواهد بارید. و) افزایش (ماسه – رس) در خاک سبب نگهداری بیشتر آب در خاک میشود.	۱/۵
۳	❁ جملات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید: الف) علم فرصتی برای ..... درباره نعمت های خداوند است. ب) بین دو جسم که جرم مساوی دارند ، ماده ای که چگالی بیشتری دارد ، حجم ..... خواهد داشت. ج) فاصله ذرات در ..... بیشتر از فاصله بین ذرات در مایعات است. د) ظروف چینی مورد استفاده ما از ..... و ظروف شیشه های از ..... ساخته میشود. ه) انسان برای جلوگیری ..... به فکر احداث سد بر روی رودخانه افتاد. و) از حل شدن برخی قسمت های سنگهای ..... در آب های زیرزمینی غاز به وجود می آید. ز) به موادی که مستقیم از زمین و هوا و آب بدست می آید ، ..... می گویند.	۲