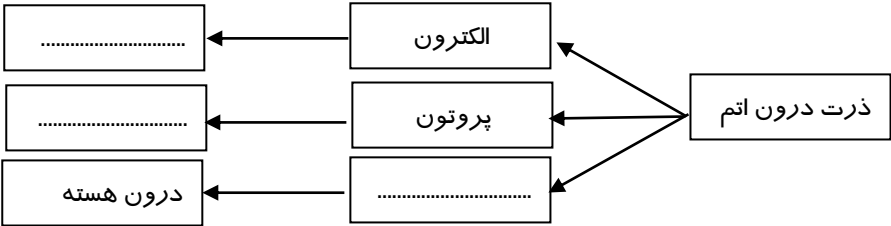
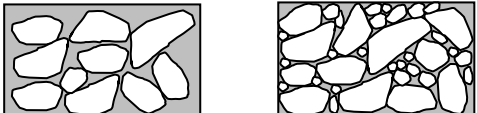


		نام و نام خانوادگی : سئوالات امتحان درس : علوم تجربی پایه : هفتم رشته : متوسطه اول نام دبیر :	باسمه تعالی تعداد صفحه : ۲ تعداد سؤال : ۱۸
ردیف	شرح سوالات	بارم	
۱	جاهای خالی را با کلمات داخل کمانک پر کنید. الف) هرگاه یک لایه ی نفوذ پذیر بر روی یک لایه ی نفوذ ناپذیر قرار بگیرد آبخوان تشکیل می شود. (آزاد-تحت فشار) ب) اگر هنگام تراکم ابرها دمای هوا زیر صفر درجه سلسیوس باشد..... می بارد. (برف- باران) ج) ذرات تشکیل دهنده جیوه می باشد. (اتم-مولکول) د) اگر شیب زمین کم باشد مسیر رود خانه به صورت در می آید. (مارپیچ-مستقیم)	۱	
۲	درستی جمله های زیر را مشخص نموده ، سپس جمله های غلط را تصحیح کنید الف) بهترین راه مطالعه درستی یا نادرستی یک پیش بینی انجام آزمایش است. () ب) افزایش حجم الکترول بر اثر گرما بیشتر از اکسیژن است. () ج) آلیاژ چدن با اضافه کردن کربن به آهن به دست می آید. ()	۱	
۳	گزینه مناسب را انتخاب کنید. الف) کدام مورد در انتخاب مواد برای ساخت یک وسیله مورد توجه قرار می گیرد؟ ویژگی های فیزیکی ☐ قیمت ☐ فراوانی ☐ همه موارد ☐ ب) مهم ترین املاح موجود در آب های زیرزمینی کدامند؟ منیزیم و کلسیم ☐ منیزیم و سدیم ☐ منیزیم و فسفر ☐ کلسیم و فسفر ☐ ج) کدام مورد بیش از یک نوع اتم دارند؟ آب ☐ کلر ☐ اکسیژن ☐ گوگرد ☐	۰/۷۵	
۴	پاسخ کوتاه دهید. الف) به مخلوط ماسه و سیمان و آب چه می گویند؟..... ب) تبدیل علم به عمل را چه می نامند؟..... ج) بر اثر اختلاف در بستر رودخانه آب به چه شکل در می آید؟..... د) بلورهای زرد و کدر دهانه آتشفشان های خاموش نیمه فعال چه نامیده می شوند؟..... ه) علت استفاده از روکش پلاستیکی در سیم های برق چیست؟.....	۱/۲۵	
۵	وصل کنید. حرکت آب به سمت بالا و پایین چشمه سطح بالایی منطقه اشباع چرخه آب گردش دائمی آب در طبیعت سطح ایستابی رسیدن آب های زیرزمینی به طور طبیعی موج	۱	
۶	الف) دریاچه چیست؟..... ب) دو دلیل اهمیت دریاچه های مصنوعی را بنویسید..... ج) یک دریاچه در ایران نام ببرید که در دهانه آتشفشان وجود دارد.....	۱/۲۵	

ردیف	شرح سوالات	بارم
۷	چکش خواری روی فلزها از دیرباز در ایران رونق داشته است. علت چکش خوار بودن فلزها را با توجه به ساختار اتمی آنها توضیح دهید.	۰/۵
۸	الف) واکنش جداسازی اکسیژن از آهن را تکمیل کنید. فلز آهن + $\xrightarrow{\text{گرما}}$ + اکسید آهن ب) چرا نمی توان از آهن خالص به عنوان تیر آهن در ساخت اسکلت ساختمان استفاده کرد؟ ج) از ۲۰۰ کیلو گرم سنگ معدن آهن چند کیلو گرم آهن خالص به دست می آید؟	۱/۲۵
۹	علت وقوع هر یک از پدیده های زیر را بنویسید. الف) سونامی (آبتاز): ب) تگرگ:	۰/۵
۱۰	با توجه به اینکه بخار آب در هوای اتاق دیده نمی شود، آزمایشی پیشنهاد کنید که نشان دهنده ی وجود بخار آب در اتاق باشد.	۰/۵
۱۱	برای استحکام هر یک از مواد زیر چه کاری باید انجام داد؟ الف) بناهای خشتی: ب) مغز مداد:	۰/۵
۱۲	من یک بستنی هستم نمی دانم چرا وقتی گرم می شوم، ذوب می شوم. شما توضیح دهید برای مولکول های من چه اتفاقی می افتد؟	۰/۵
۱۳	برای اندازه گیری هر یک از مواد زیر از چه وسیله ای می توان استفاده کرد؟ وزن: حجم مایعات: جرم: طول یک مداد:	۱
۱۴	کامل کنید. 	۰/۷۵
۱۵	ماده ی اولیه ی هر یک از مواد زیر را بنویسید. کارد و چنگال: بشقاب چینی: لیوان شیشه ای:	۰/۷۵
۱۶	هر یک از جملات زیر کدامیک از راه های حفظ منابع طبیعی را نشان می دهد؟ استفاده از روزنامه های باطله: جداسازی قوطی های فلزی رب و کنسرو از زباله های تر:	۰/۵
۱۷	الف) کدام یک برای ذخیره ی آب زیرزمینی مناسب تر است؟ چرا؟ ب) دو ویژگی آب های زیر زمینی را بنویسید.  ب الف	۱
۱۸	ماده ای به حجم ۱۰۰۰ سانتی متر مکعب دارای جرمی به اندازه ی ۲۰۰ گرم می باشد. چگالی آن را حساب کنید. باتوجه به اینکه (چگالی آب = ۱) می باشد، این ماده در آب فرو می رود یا شناور می ماند؟ نوشتن فرمول و واحد الزامی است	۱