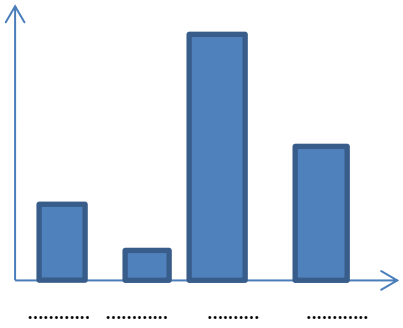
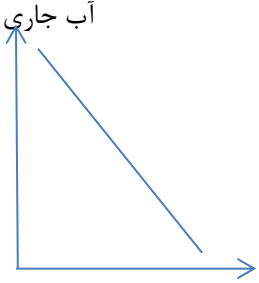
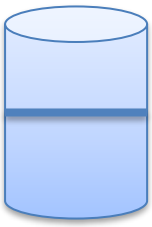
نام ونام خانوادگی: نام پدر: نام کلاس: نام دبیر	مدیریت آموزش وپرورش کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی دبیرستان :	نام درس: علوم تجربی مدت امتحان:۷۰ دقیقه پایه هفتم تاریخ: صفحه ۱
سال تحصیلی شماره دانش آموزی: تعداد صفحه: ۳	نمره کتبی: نمره شفاهی- عملی جمع با حروف نام ونام خانوادگی مصحح: امضاء	

	قرآن برترین ذکرها وروشنی بخش دل هاست. امام علی (ع)	بارم
۱	گزینه ی صحیح را با علامت × مشخص کنید. – مهم ترین نکته در علم چیست؟ الف) سوال کردن ب)تلاش برای یافتن جواب ج)انجام آزمایش د)الف وب - برای بیان فاصله شهرها واحد ..... مناسب است. الف)سانتی متر ب)کیلو متر ج)میلی متر د) متر - در یک ماده فاصله ذرات بسیار کم ونیروی ربایش بین آنها بسیار زیاد است.این ویژگی ها مربوط به کدام یک از موارد زیر است؟ الف)آب ب جیوه ج) مس د)کلر - برای حذف اکسیژن از اکسید آهن از چه ماده ای استفاده می شود؟ الف) کربن ب)کربن دی اکسید ج) خاک رس د) آهک	۱
۲	جاهای خالی را با استفاده از کلمات داخل پرانتز کامل کنید. الف) در ساخت تیر آهن از آهن خالص استفاده نمی شود،زیرا آهن خالص ..... است.(سخت – نرم-شکننده) ب) چوب بر روی آب قرار می گیرد،زیرا چگالی چوب ..... آب است. (کمتر از –بیشتر از –برابر با) (ج) سیمان مخلوطی از ..... وخاک رس است.(ماسه –آهک – گچ) د)در دشت ها ودامنه کوه ها سفره های زیر زمینی ..... تشکیل می شود.(آزاد – تحت فشار)	۱
۳	صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید . الف) مهم ترین ترکیب های آهن دار معادن ، آهن اکسید می باشد. ص ☐ غ ☐ ب) آب در طبیعت فقط به حالت های جامد ومایع وجود دارد. ص ☐ غ ☐ ج)در هسته ی اتم پروتون ونوترون وجود دارد. ص ☐ غ ☐ د) با افزایش دما جنبش ذرات ماده بیشتر می شود . ص ☐ غ ☐	۱
٤	**کدام ویژگی باعث انتخاب مواد زیر شده است.** **الف) پلاستیک در ساخت کلید وپریز ..... ب) آلومینیم در ساخت بدنه هواپیما .....**	/٥
۵	یک فناوری مثال بزنید. ب) یک فایده ویک عیب برای آن بیان کنید.	/۷٥
۶	هر یک از جملات زیر توصیف چه ماده ای است؟ الف)به صورت بلورهای زرد وکدر در دهانه آتشفشان های خاموش ونیمه فعال وجود دارد. ..... ب)فلزی مایع وسمی است.....	/٥

ادامه سوالات در صفحه ۲

ردیف		بارم
۷	در اتم اکسیژن مجموع پروتون والکترون ۱۶ است. این اتم چند الکترون وچند پروتون دارد. دلیل خود را بنویسید.	/۵
۸	در هریک از موارد زیر چه ماده ای کاربرد دارد؟ الف) کارد وچنگال ب)لیوان شیشه ای ج) بشقاب چینی	/۷۵
۹	جدول زیر را کامل کنید. کمیت | یکا (واحد) | وسیله اندازه گیری جرم | ..... | .... | ثانیه | ساعت وزن | نیوتون |	۱
۱۰	نمودار زیر میزان افزایش حجم(الکل ، مس ، هوا، شیشه)در اثر گرم شدن را نشان می دهد. جای مواد نام برده شده را در نمودار مشخص کنید. افزایش حجم  .... نوع ماده	۱
۱۱	در هر مورد کدام ویژگی ماده مورد نظر است؟ الف)با کشیدن الماس بر روی شیشه ،شیشه خش بر می دارد..... ب) با آویزان کردن وزنه به رشته نخی و مسی رشته نخی به راحتی پاره می شود.	/۵
۱۲	آزمایشی طراحی کنید که بوسیله ان بتوانیم رسانایی الکتریکی مواد زیر را تعیین کنیم. (سنگ ،فویل آلومینیمی ، لاستیک ،مغز مداد)	۱
۱۳	در هر مورد چه راهی برای حفاظت از منابع طبیعی بکار برده شده است؟ الف) به همراه داشتن سفره به هنگام خرید نان ..... ب) ساختن سبد های میوه از پلاستیک های شکسته	/۵
۱۴	نمودار مقابل را تفسیر کنید. آب جاری  پوشش گیاهی **ادامه سوالات در صفحه ۳**	/۵

ردیف	«خدایا میان دست کوتاه همت ما وخرمای نخل معرفت نسبتی برقرار کن تا بیش از این در تنگنای جهالت نمانیم» صفحه ۳	بارم
۱۵	الف) برای تهیه بتن به چه موادی نیاز است؟ آب ، ..... ،..... ب) یک مورد از کاربردهای بتن را بنویسید.	/۷۵
۱۶	دو مورد از کاربرد دریاچه هایی که در پشت سدها بوجود می آیند (سد امیر کبیر) را بنویسید.	/۵
۱۷	در جمله زیر غلط علمی را مشخص کنید وصحیح ان را بنویسید. « رودخانه در مسیر حرکت خود ممکن است به صورت مستقیم یا مارپیچ جریان داشته باشد. اگر شیب زمینی که رودخانه در آن جریان دارد، زیاد باشد رودخانه مسیر مارپیچی پیدا می کندو در صورتی که شیب زمین کم باشد ، رودخانه مسیر مستقیم به خود می گیرد.	۱
۱۸	دو لیوان شیشه ای در اختیار داریم .یک سوم حجم یکی از آنها را آب گرم ولیوان دیگر خالی است. دهانه هر دو لیوان را با پوشش نایلونی می بندیم و روی پوشش نایلونی یخ قرار می دهیم.در کدام لیوان باران تشکیل می شود؟ علت را توضیح دهید.	/۷۵
۱۹	پاسخ کوتاه دهید. الف)چه عواملی در تشکیل آب های زیر زمینی نقش دارد؟(۲مورد) ب)میزان فضای خالی واندازه ذرات رس وماسه را با هم مقایسه کنید. ج)در شکل زیر منطقه اشباع وسطح ایستابی را مشخص کنید. د)منظور از منطقه اشباع چه منطقه ای است؟ 	۱/۵
	خدایا چنان کن سرانجام کار تو خشنود باشی وما رستگار دانش آموز خوبم موفق باشی	۱۵نمره