

نام.....		نام خانوادگی.....		نام پدر.....		نام درس : علوم تجربی	
اداره کل آموزش و پرورش		کارشناس سنجش و ارزشیابی تحصیلی		اداره آموزش و پرورش شهرستان کنگان		دبیرستان دخترانه غیردولتی فرهیختگان	
نوبت امتحانی : دی ماه		پایه : هفتم شعبه : دانش		تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۱۰/۱۰		ساعت شروع : ۷:۳۰ صبح	
مدت امتحان: ۹۰ دقیقه		متوسطه ی اول		(مهر آموزشگاه)			
شامل ۱۰ سوال در ۲ صفحه							
نام و نام خانوادگی دبیر:فاطمه حاجیانی		نمره به عدد:		نام و نام خانوادگی دبیر: فاطمه حاجیانی		نمره به عدد:	
تاریخ و امضاء:		نمره به حروف:		تاریخ و امضاء:		نمره به حروف:	
۱		درست یا نادرست بودن عبارات زیر را مشخص کنید. (الف)عنصر شکل خالصی از ماده ست که یک نوع اتم دارد. (ب)اتم از مواد کوچکتري به نام مولکول ساخته شده است. (ج)انعطاف پذیری یک ماده نشان می دهد که آن ماده چقدر می تواند در اثر وارد کردن نیرو خم شود و پس از حذف نیرو به حالت قبل برگردد. (د)آهن در معادن به صورت خالص یافت می شود.					
۲		جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. (الف)بتن مخلوطی از سیمان، ماسه و است. (ب)اگر در بستر رودخانه اختلاف ارتفاع ناگهانی رخ دهد، در این صورت ایجاد می گردد. (ج)به سطح بالایی منطقه اشباع گفته می شود. (د)افزودن مقداری به کربن سبب بیشتر شدن سختی مغز مداد می شود. (ه)اگر شیب مسیری که رودخانه در آن جریان دارد، زیاد باشد، رودخانه مسیر پیدا می کند.					
۳		گزینه صحیح را انتخاب کنید. ۱_ کدام یک از عوامل زیر در نفوذ پذیری آب در خاک یک منطقه موثر نیست؟ (الف)شیب زمین (ب)پوشش گیاهی (ج)اندازه ی ذرات تشکیل دهنده ی خاک (د)سطح ایستابی ۲_ از کدام ماده برای ساختن فولاد زنگ نزن استفاده نمی شود؟ (الف)کربن (ب)نیکل (ج)کروم (د)آهن ۳_ کدام گزینه از ذرات تشکیل دهنده ی اتم نیست؟ (الف)الکترون (ب)اکسیژن (ج)پروتون (د)نوترون ۴_ برای کدام تغییر باید به جسم گرما بدهیم؟ (الف)میعان (ب)انجماد (ج)تبخیر (د)چگالش					
۴		به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. (الف)برای تهیه خمیر شیشه از چه ماده ای استفاده می کنند؟ (ب)اگر قطره های باران در مسیر پایین آمدن به سطح زمین از توده ی هوای سرد عبور کنند، چه اتفاقی می افتد؟ (ج)سفره های آب زیر زمینی آزاد بیشتر در چه مناطقی یافت می شوند؟ (د)مهمترین املاح موجود در آب را نام ببرید. (ه)چرا بدنه هواپیما را از آلومینیوم می سازند؟ (و)برای جدا کردن اتم های اکسیژن از آهن، سنگ معدن را همراه با چه موادی در کوره ها حرارت می دهند؟					

۳	عبارات زیر را تعریف کنید. الف) مولکول : ب) آلیاژ : ج) دریاچه :	۵
۱	اتم اکسیژن ۸ الکترون دارد. تعداد پروتون ها و نوترون های آن را بنویسید.	۶
۱	دو ویژگی برای آب های زیر زمینی بیان کنید.	۷
۱	مراحل خواسته شده در حل مسئله به روش علمی را نام ببرید. ۱- مشاهده ۲- ۳- فرضیه سازی ۴- ۵- نتیجه گیری	۸
۰/۵	علت تشکیل دریاچه خزر چه بوده است؟	۹
۱	اگر مکعبی حجمی برابر با ۳ سانتی متر مکعب داشته باشد و این مکعب ۱۲ گرم جرم داشته باشد. چگالی آن چند گرم بر سانتی متر مکعب است؟ (نوشتن فرمول و یکا الزامی است)	۱۰
۱۵ نمره	نمره آزمون کتبی : نمره عملی :	

کلید سوالات درس علوم تجربی نوبت اول پایه هفتم دبیرستان غیردولتی فرهیختگان

۱_ الف)درست (ب) نادرست (ج) درست (د) نادرست

۲_ الف) شن و آب (ب) آبشار (ج) ایستابی (د)خاک رس (ه) مستقیم

۳_ ۱) د ۲) الف ۳) ب ۴) ج

۴_ الف) ماسه (ب) تگرگ (ج) دشت ها و دامنه ی کوه (د) کلسیم و منیزیم (د) چگالی کم(سبک بودن) (ه) کربن و آهک

۵_ الف) از پیوند دو یا چند اتم مولکول به وجود می آید.

ب) مواد جدیدی است که از ترکیب دو یا چند فلز به دست می آید.

ج) بخشی از آب کره که در سطح خشکی ها واقع شده است و به طور طبیعی به آب های آزاد راه ندارد.

۶_ پروتون ۸ نوترون ۸

۷_ فاقد مواد تیره کننده – بدون رنگ – بدون بو

۸_ ۱) طرح سوال ۴) آزمایش فرضیه

۹_ باقی مانده ی دریای قدیمی به نام تتیس

$$۱۰_ \text{چگالی} = \frac{\text{جرم جسم}}{\text{حجم جسم}} = \frac{۱۲}{۳} = ۴$$