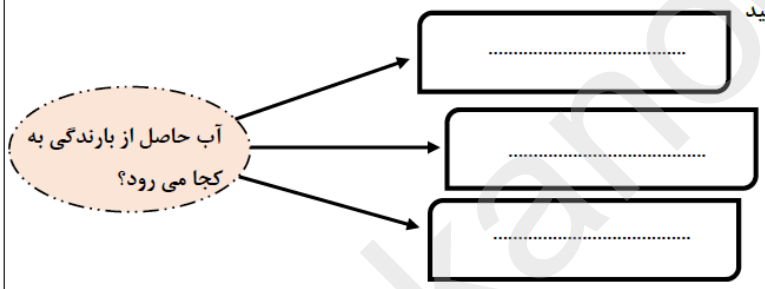
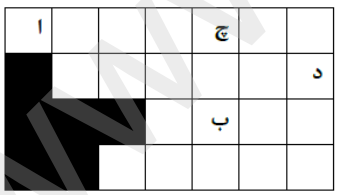
نام :	بسمه تعالی	نام امتحان:آزمون نوبت اول علوم
نام خانوادگی:	دبیرستان دوره اول صادقیه	تاریخ امتحان: ۱۰/۱۲
کلاس:		نام دبیر :
شماره صندلی :		ساعت شروع : ۸ صبح
		مدت ارزشیابی: ۹۰ دقیقه

ردیف	سوالات	بارم
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید الف) به ذره های ریز سازنده مواد ..... می گویند ب)..... عبارت است از میزام مقاومت ماده در برابر تغییر شکل ج)ماده اولیه تولید شیشه ..... است د) یک مرحله مهم برای جمع آوری اطلاعات ..... است	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵
۲	پاسخ کوتاه دهید؟ الف) فناوری را تعریف کنید؟ ب) اجزای تشکیل دهنده سیمان را نام ببرید؟ ج) مرز بین منطقه اشباع و منطقه بالایی آن چه نام دارد؟ د) یکای اندازه گیری وزن چیست ؟	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵
۳	صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید؟ الف) برای رنگی کردن ظروف سفالی از اکسیدهای فلزی استفاده می شود ص ◯ غ ◯ ب) همه جنبه های فناوری برای زندگی انسان ها مفید است ص ◯ غ ◯ ج) الکترون درون هسته اتم جای دارد ص ◯ غ ◯	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵
۴	اگر جعبه روبرو جرم ۵۰۰ گرم و حجم ۱۰۰ سانتی متر مکعب داشته باشد چگالی آن را محاسبه کنید؟ آیا در آب فرو میرود؟ چرا؟ 	۱/۵

www-kanoon-ir

۵	آبتاز یا سونامی را تعریف کنید؟	۰/۵
۶	دو مورد از ویژگی آب های زیرزمینی را بنویسید؟	۰/۵
۷	گزینه های مناسب را به وصل کنید ○ در ساخت فولاد زنگ نزن کاربرد دارد ○ ذره ای که درون هسته قرار دارد ○ ماده اولیه تولید سیمان ○ در ساخت چدن استفاده می شود ○ نیکل ○ الکترون ○ کربن ○ سنگ آهک ○ پروتون	۱
۸	جاهای خای را با عبارت مناسب پر کنید 	۰/۷۵
۹	جدول زیر را کامل کنید ویژگی منطقه | سرعت آب جاری | مقدار آب زیرزمینی زمین با شیب کم | | زیاد پوشش گیاهی کم | | بارندگی زیاد | زیاد |	۱
۱۰	چند ویژگی کلی برای عنصرها و اتم ها بنویسید(۴ مورد)	۱

www.kanoon.ir

۱۱	در متن زیر یک غلط علمی وجود دارد آن را مشخص کنید و کلمه صحیح را بنویسید انسان ها از دیرباز به دنبال تولید مواد مفید و سودمندی بوده اند . مثلا با افزودن مقداری آهک به کربن سبب بیشتر شدن سختی نوک مداد شده اند عبارت غلط..... عبارت صحیح	۰/۵
۱۲	سه مرحله تولید ظروف سفالی را بنویسید؟ 	۰/۷۵
۱۳	با استفاده از سرنگ ، ماسه و آب، آزمایشی طراحی کنید که تراکم پذیری جامدات ، مایعات و گاز ها را باهم مقایسه کند و نتیجه گیری خود را بنویسید؟	۱/۵
۱۴	چکش خوار بودن فلزات را با رسم شکل نشان دهید؟	۱
۱۵	کابردهای بتن را بنویسید؟	۰/۷۵
۱۶	دقت ترازوی نشان داده شده را تعیین کنید 	۰/۵
۱۷	جدول مقابل را کامل کنید الف) بزرگترین ذخایر آب شیرین زمین ب) بخشی از آب کره که در سطح خشکی ها واقع شده اند ج) ماده ای که برای حذف اکسیژن از اکسیدهای آهن استفاده می شود د) وسیله اندازه گیری جرم 	۱
جمع		۱۵

www-kanoon-ir

پاسخنامه آزمون نوبت اول علوم هفتم تاریخ: ۱۰/۱۲

۱-الف) اتم ب) استحکام ج) ماسه د) اندازه گیری

۲- الف) تبدیل علم به عمل ب) آهک و خاک رس ج) سطح ایستایی د) نیوتن

۳- الف) صحیح ب) غلط ج) غلط

۴- گرم بر مکعب متر سانتی $\frac{\text{جرم جسم}}{\text{حجم جسم}} = \frac{۵۰۰}{۱۰۰} = ۵$ چگالی

بله – چون چگالی جسم از چگالی آب بیشتر است

۵- هنگام وقوع زمین لرزه و آتش فشان های زیردریایی امواج بزرگی در دریا ایجاد می شود که به آن آبتاز یا سونامی می گویند

۶- آب های زیر زمینی غالبا بی رنگ ،بی بو وفاقد مواد تیره کننده هستند . ترکیبات شیمیایی و دمای ثابت دارند . میزان آلودگی های میکروبی آنها نسبت به آب های سطحی کمتر و املاح معدنی محلول آنها بیشتر است

۷- فولادزنگ نزن= نیکل ذره درون هسته= پروتون ماده اولیه سیمان =سنگ اهک در ساخت چدن کاربرد دارد =کربن

۸- بخشی از آن تبخیر می شود – قسمتی از آن در سطح زمین جاری می شود – باقیمانده به درون زمین نفوذ می کند

۹- زمین با شیب کم =کم – کم پوشش گیاهی= کم زیاد-کم بارندگی زیاد= زیاد- زیاد

۱۰- اندازه اتم های عنصرهای مختلف متفاوت است –اتم های هر عنصر دارای الکرون و پروتون و نوترون هستند – همه اتم ها هسته دارند – نوترون و پروتون درون هسته و الکترون اطراف هسته است – تعداد الکترون و پروتون و نوترون در اتم های مختلف متفاوت است – در اتم های هر عنصر الکترون و پروتون برابر است

۱۱- عبارت غلط = آهک عبارت صحیح = خاک رس

۱۲-تهیه گل کوزه گری – شکل دادن به خمیر- پختن و لعاب دادن

۱۳- آزمایش صفحه ۲۲ کتاب

۱۴- فکر کنید صفحه ۲۸

۱۵-بتن علاوه بر ساختمان سازی کاربردهای فراوانی مانند استفاده در ساخت سد ،تونل ،منابع بزرگ آب و... دارد

۱۶- ۰/۰۱ گرم

۱۷-الف) یخچال ها ب) دریاچه ج) کربن د)ترازو