

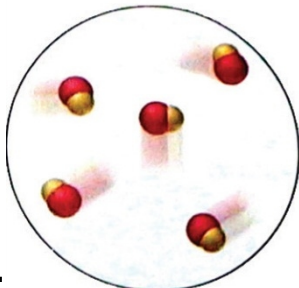
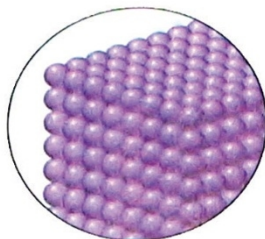
مجمع آموزشی باقر العلوم (ع)

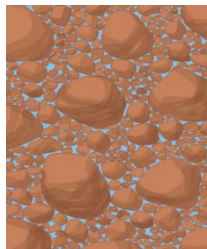
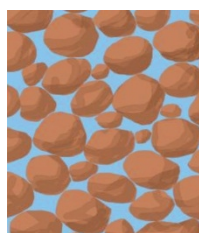
پایه: هفتم

مدت امتحان 80 دقیقه

صفحه 1

ردیف	بالاترین عبادت تفکر و تعقل است امام علی (ع)	نام و نام خانوادگی
75 1/	درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید: 1- همه مواد برآثر گرمای برابر انبساط یکسان دارند . ☐ ص ☐ غ 2- مولکول کربن دی اکسید از دو اتم کربن و یک اتم اکسیژن تشکیل شده است . ☐ ص ☐ غ 3- برای افزایش سختی مغز مداد به آن مقداری خاک رس اضافه می کنند . ☐ ص ☐ غ 4- ماده اصلی ساخت شیشه ماسه است . ☐ ص ☐ غ 5- به بالا آمدن آب و حرکت آن به سمت ساحل جزر می گویند . ☐ ص ☐ غ 6- آبرفت ها برای تشکیل ذخیره آب های زیر زمینی مناسب هستند . ☐ ص ☐ غ 7- عمق سطح ایستابی در همه شهرهای کشورمان یکسان است . ☐ ص ☐ غ	الف
5/1	گزینه صحیح را انتخاب کرده و با علامت (×) مشخص کنید 1- وسیله اندازه گیری جرم و وزن به ترتیب کدام است؟ الف (ترازو - نیرو سنج ☐ ب) نیرو سنج - ترازو ☐ ج) کیلو گرم - نیوتن ☐ د) نیوتن - کیلو گرم ☐ 2- کدام ذره ی اتم به دور هسته می چرخد ؟ الف (الکترون ☐ ب) پروتون ☐ ج) نوترون ☐ د) هرسه ☐ 3- ذره سازنده کدام یک از مواد زیر مولکول می باشد؟ الف (طلا ☐ ب) مس ☐ ج) نقره ☐ د) گوگرد ☐ 4- در اتم کدام یک، نوترون وجود ندارد ؟ الف (کلر ☐ ب) گوگرد ☐ ج) هیدروژن ☐ د) نیتروژن ☐ 5- ماده ی اولیه ظروف چینی کدام است ؟ الف (سیمان ☐ ب) ماسه ☐ ج) آهک ☐ د) رس ☐ 6- اختلاف ارتفاع در مسیر رود باعث ایجاد کدام مورد زیر می شود ؟ الف (آبتاز ☐ ب) سونامی ☐ ج) آبشار ☐	ب

	(د) کاریز ☐													
ج	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید 1- تبدیل علم به عمل را می نامند. 2- سیمان مخلوطی از و خاک رس است . 3- در ساخت بناهای خشتی با افزودن به گل سبب افزایش استحکام آن می شود. 4- اتم کربن دارای 6 الکترون و پروتون است. 5- یکی از کاربردهای جزر و مد تولید می باشد. 6- در صورتی که آبهای زیر زمینی به طور طبیعی به سطح زمین برسند به وجود می آید.	5/1												
د	سوالات صفحه : 2	تشریحی												
1	سه مورد از ویژگیهای فلزات را نام ببرید .	75/0												
2	مشخص کنید که هریک از شکل نشان دهنده ی ساختار اتمی کدام یک از مواد زیر است (عنصر فلز- عنصر نافلز - ترکیب)  (ب) (ج)	75/.												
3	جسمی به جرم 100 گرم هنگامی که در استوانه مدرجی کاملاً فرو می رود حجم آب از 13cm ³ به 38cm ³ می رسد چگالی این جسم چند گرم بر سانتی متر مکعب است ؟ (نوشتن فرمول الزامی است) .	1												
4	علت انتخاب هریک از موارد زیر را بنویسید؟ الف) شیشه برای ساختن پنجره (ب) پلاستیک برای روکش سیم برق	5/0												
5	جدول زیر را کامل کنید <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"><tr><th>نام آلیاژ</th><th>اجزای سازنده</th><th>خواص</th><th>کاربرد</th></tr><tr><td>.....</td><td>نیکل ، کروم و آهن</td><td>سخت تر از آهن</td><td>.....</td></tr><tr><td>چدن</td><td>.....،.....</td><td>سخت تر از آهن</td><td>.....</td></tr></table>	نام آلیاژ	اجزای سازنده	خواص	کاربرد		نیکل ، کروم و آهن	سخت تر از آهن		چدن	،.....	سخت تر از آهن		25/1
نام آلیاژ	اجزای سازنده	خواص	کاربرد											
.....	نیکل ، کروم و آهن	سخت تر از آهن												
چدن	،.....	سخت تر از آهن												
6	معادله نوشتاری تغییر شیمیایی تهیه فلز آهن از سنگ معدن آهن را	1												

	بنویسید . گرما + ... + ...							
75 0/	هر یک از عبارت های زیر بیانگر کدام روش محافظت از منابع طبیعی است؟ (الف) استفاده از شیشه سس برای ریختن حبوبات (ب) استفاده از کاغذ باطله در تهیه مقوا (ج) استفاده از کیف مدرسه سال گذشته	7						
75 0/	در چه صورت بارش به صورت تگرگ خواهد بود ؟	8						
75 0/	کدام یک از دو شکل زیر برای تشکیل ذخیره آب زیر زمینی مناسب تر است چرا؟  الف  ب	9						
75 0/	منظور از آب سخت چیست ؟	10						
75 0/	تکمیل کنید . <table><tr><td>جنس سنگ ها</td><td>شکل ساحل</td></tr><tr><td>سنگ های نا مقاوم</td><td></td></tr><tr><td>سنگ های مقاوم</td><td></td></tr></table>	جنس سنگ ها	شکل ساحل	سنگ های نا مقاوم		سنگ های مقاوم		11
جنس سنگ ها	شکل ساحل							
سنگ های نا مقاوم								
سنگ های مقاوم								
75 0/	یکای مناسب برای کمیت فاصله ی جهرم تا مشهد حجم یک لیوان آب	12						
75 1/	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید . - برای تولید لعاب سبز رنگ در ظروف سفالی استفاده می شود؟ - علت تشکیل دریاچه ارومیه می باشد؟ - رودخانه ی مارپیچ معمولاً در این زمین ها جریان می یابد؟	13						

	 - وقتی می‌گوییم ماده B روی ماده A خط می‌اندازد. در این صورت می‌گوییم ماده B چه ویژگی دارد؟..... - به مرز بین منطقه اشباع و منطقه تهویه می‌گویند؟..... - یکی از کاربردهای بتن را بنویسید؟.....	
--	---	--

موفق و مؤید باشید