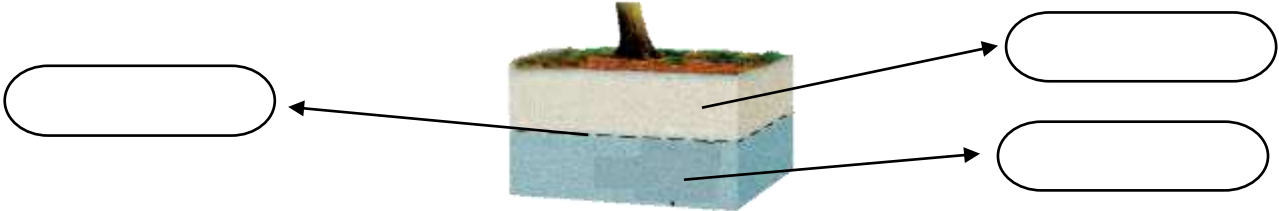


نام:	بسمه تعالی	آزمون درس: علوم تجربی
نام خانوادگی:	مجمع آموزشی باقر العلوم (ع)	پایه تحصیلی: هفتم
نوبت آزمون: نوبت اول (دی ماه)	تاریخ: / /	
	مدت آزمون: ۸۰ دقیقه	

ردیف	سوالات	بارم
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. (هر کدام ۰,۲۵ نمره) الف) تبدیل علم به عمل نام دارد. ب) اینکه یک جسم در آب فرو می رود یا روی آب شناور می ماند به آن بستگی دارد. (چگالی / طول) پ) به ذره های ریز سازنده مواد می گویند. ت) عنصر..... به صورت بلور های زرد و کدر در دهانه ی آتشفشان های خاموش و نیمه فعال وجود دارد.(نمک خوراکی /گوگرد) ث) فلز به فلز سبک مشهور است.(مس /آلومینیم) ج) سیمان مخلوطی از و خاک رس است (ماسه / آهک)	۱,۵
۲	درست یا نادرست بودن عبارات زیر را مشخص کنید. (هر کدام ۰,۲۵ نمره) الف) نفت از موادی است که در آب حل میشود ب) اتم ها آنقدر ریزند که حتی با میکروسکوپ های قوی هم دیده نمی شوند پ) عنصر آهن در معادن به صورت ترکیب های آهن یافت می شوند ت) هر چه پوشش گیاهی در یک منطقه بیشتر باشد نفوذ پذیری خاک کمتر میشود درست ☐ نادرست ☐ درست ☐ نادرست ☐ درست ☐ نادرست ☐ درست ☐ نادرست ☐	۱
۳	گزینه ی مناسب را انتخاب کنید. (هر کدام ۰,۵ نمره) الف) اگر چگالی جسمی کمتر از یک باشد آن جسم ۱) در آب غوطه ور می ماند ☐ ۲) در سطح آب شناور می ماند ☐ ۳) درون آب فرو می رود ☐ ۴) هیچ کدام ☐ ب) کدام یک از گزینه های زیر از ویژگی های فلزات می باشد ؟ ۱) چکش خوارند ☐ ۲) رسانای برق ☐ ۳) در آب فرو می روند ☐ ۴) همه موارد ☐ پ) کدام یک از گزینه های زیر رسانای جریان برق است؟ ۱) پلاستیک ☐ ۲) شیشه ☐ ۳) سیم فلزی ☐ ۴) چوب ☐ ت) علت تشکیل کدام دریاچه های زیر باقی مانده دریای قدیمی به نام تتیس می باشد؟ ۱) خزر ☐ ۲) ارومیه ☐ ۳) سیلان ☐ ۴) غار علی صدر ☐ ث) به بالا و پایین آمدن آب دریا در سواحل در اثر نیروی گرانشی ماه و خورشید می گویند. ۱) سونامی ☐ ۲) جزر و مد ☐ ۳) موج ☐ ۴) آبشار ☐	۲,۵
۴	به هریک از پرسش های زیر جواب کوتاه بدهید. (هر کدام ۰,۵ نمره) الف) دو نمونه از موفقیت ها و نوآوری های متخصصان ایرانی را بنویسید؟ ب) ذره های سازنده اتم کدام اند نام ببرید ؟ پ) از کاربرد های نمک خوراکی دو مورد را نام ببرید؟ ت) از معدن های معروف ایران ۲ مورد را نام ببرید ؟ ث) انواع یخچال را نام ببرید ؟	۲,۵

ردیف	ادامه سوالات	بارم									
۵	فلز یا نافلز بودن عنصر های زیر را مشخص کنید. (هر کدام ۰,۲۵ نمره) الف) نقره (فلز ○ نافلز ○) ب) گاز نیتروژن (فلز ○ نافلز ○) پ) مس (فلز ○ نافلز ○) ت) طلا (فلز ○ نافلز ○)	۱									
۶	برای محافظت از منابع طبیعی چه راه هایی پیشنهاد شده است؟ (هر کدام ۰,۲۵ نمره) الف)..... ب)..... ج).....	۰,۷۵									
۷	عبارات (منطقه اشباع / منطقه تهویه / سطح ایستابی) را با توجه به شکل زیر در جاهای خالی قرار بدهید. (هر کدام ۰,۲۵ نمره) 	۰,۷۵									
۸	علت انتخاب هر یک از وسیله های زیر را در جدول زیر بنویسید. (هر کدام ۰,۵ نمره) <table border="1" data-bbox="325 761 1294 934"> <thead> <tr> <th>نام ماده سازنده</th><th>وسیله</th><th>علت انتخاب</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>فلز</td><td>ظروف آشپزخانه</td><td></td></tr> <tr> <td>شیشه</td><td>شیشه پنجره</td><td></td></tr> </tbody> </table>	نام ماده سازنده	وسیله	علت انتخاب	فلز	ظروف آشپزخانه		شیشه	شیشه پنجره		۱
نام ماده سازنده	وسیله	علت انتخاب									
فلز	ظروف آشپزخانه										
شیشه	شیشه پنجره										
۹	به هریک از پرسش های زیر جواب کامل بدهید (هر کدام ۱ نمره) الف) چرا اتم ها را با روش غیر مستقیم مطالعه می کنند ؟ ب) بتن چیست ؟ و دومورد از کاربرد بتن را نام ببرید ؟ پ) باران چگونه تشکیل میشود یا چگونه میبارد ؟ ت) چرخه آب را تعریف کنید ؟	۴									
(پایان) موفق باشید											

نمره امتحان کتبی به عدد (از ۱۵ نمره)	نمره امتحان کتبی به حروف (از پانزده نمره)	نمره فعالیت کلاسی (از ۵ نمره)	جمع نمرات (نهایی)

ردیف	بسمه تعالی پاسخنامه و ریزبارم سوالات آزمون نوبت اول علوم تجربی پایه هفتم
۱	پاسخ های صحیح هر عبارت به ترتیب: الف) فناوری (۰,۲۵) (ب) چگالی (۰,۲۵) (نمره) پ) اتم (۰,۲۵) (ت) گوگرد (۰,۲۵) (نمره) ث) آلومینیم (۰,۲۵) (ج) آهک (۰,۲۵) (نمره)
۲	پاسخ های صحیح هر عبارت به ترتیب: الف) نادرست (ب) درست (پ) درست (ت) نادرست (هر مورد ۰,۲۵) (نمره)
۳	پاسخ های صحیح هر عبارت به ترتیب: الف) گزینه ۲ (ب) گزینه ۴ (پ) گزینه ۳ (ت) گزینه ۱ (ث) گزینه ۲ (هر مورد ۰,۵) (نمره)
۴	الف) ساخت پهناد-سد کرخه-دارو زیست فناوری و دیگر نوآوری ها (۰,۵) (نمره) ب) پروتون-نوترون-الکترون (۰,۵) (نمره) پ) استفاده در مواد غذایی - سرم سازی و (۰,۵) (نمره) ت) معدن مس سونگون- معدن مس سرچشمه-معدن فیروزه نیشابور و دیگر معادن (۰,۵) (نمره) ث) قطبی - کوهستانی (۰,۵) (نمره)
۵	پاسخ های صحیح هر عبارت به ترتیب: الف) فلز (ب) نافلز (پ) فلز (ت) فلز (هر مورد ۰,۲۵) (نمره)
۶	پاسخ های صحیح هر عبارت به ترتیب: الف) کاهش مصرف (ب) بازیافت (پ) مصرف دوباره (هر مورد ۰,۲۵) (نمره)
۷	قسمت بالایی : منطقه تهویه قسمت میانی : سطح ایستابی قسمت پایینی : منطقه اشباع (هر مورد ۰,۲۵) (نمره)
۸	علت انتخاب ظروف آشپزخانه : رسانای خوب گرما علت انتخاب شیشه پنجره : شفاف بودن (هر مورد ۰,۵) (نمره)
۹	الف) چون اتم ها آنقدر ریزند که حتی با میکروسکوپ قوی نیز دیده نمی شوند بنابراین تنها با روش غیر مستقیم می توان بررسی و مطالعه کرد. (۱ نمره) ب) مخلوطی از سیمان / ماسه و آب است (۰,۵) (نمره) در ساختمان سازی / ساخت تونل و سدسازی و... کاربرد دارد. (۰,۵) (نمره) پ) در صورتی که دمای هوا هنگام تراکم / بالاتر از صفر درجه سیلیسیوس باشد رطوبت هوا به شکل باران به سطح زمین می رسد. (۱ نمره) ت) آب ها دائما در حال گردش است و پیوسته بین اقیانوس ها / دریاها / هواکره / خشکی ها مبادله میشود به این جریان آب در طبیعت چرخه آب گفته میشود. (۱ نمره)
جمع بارم: ۱۵	