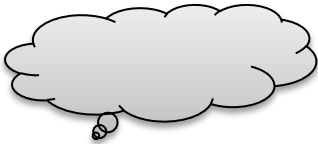
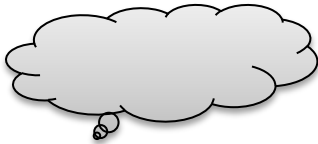
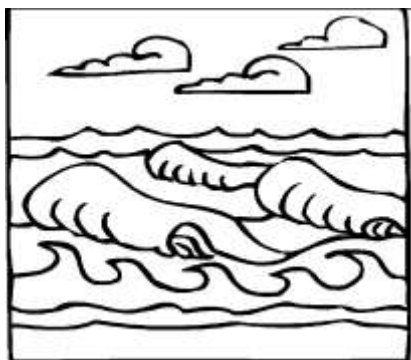
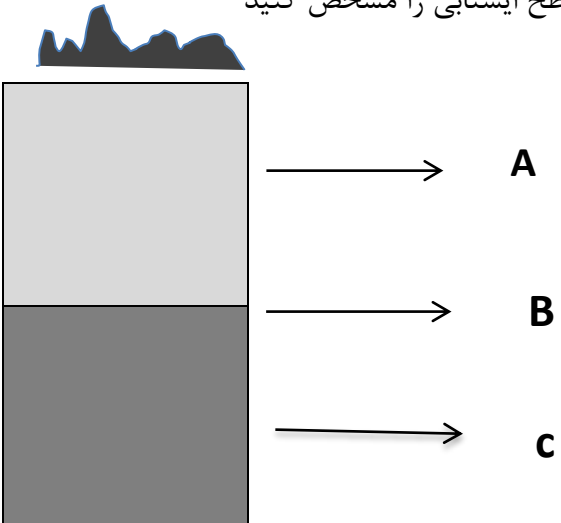
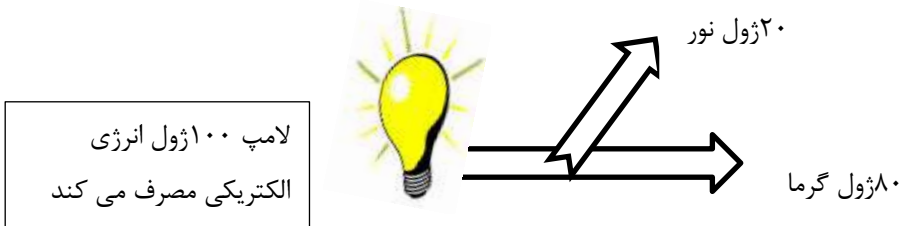


باسمه تعالی				
نام خانوادگی:		آزمون علوم تجربی		نام:
نوبت اول		تعداد صفحات: ۴		پایه: هفتم
ناحیه یک		تاریخ برگزاری:		طراح سؤال:
نمره عملی	نمره برگه	میانگین	نام و نام خانوادگی دبیر	
ردیف بارم				
سخن بزرگان: آرامش واقعی آن است که بدانی هر لحظه دست خدا در دستان توست.				
۱	*در هر یک از سؤالات زیر گزینه ی درست را انتخاب کنید * الف- عبارت "فکر می کنم طول میز ۱۲۰ سانتی متر است " کدام مرحله از روش علمی می باشد ۱- طرح سؤال ۲- آزمایش ۳- پیش بینی ۴- مشاهده ب- حجم ظرف مکعبی شکل به طول ،عرض ،ارتفاع ۱۰۰ سانتی متر چند لیتر است ؟ ۱-۱۰۰۰ ۲-۱۰ ۳-۱ ۴-۰.۰۱ ج- کدامیک از عناصر زیر رسانای جریان برق نمی باشد؟ ۱- گوگرد ۲- گرافیت ۳- مس ۴- سرب د- کدام دریاچه از نظر چگونگی تشکیل با بقیه تفاوت دارد ؟ ۱- دریاچه خزر ۲- دریاچه شهدای خلیج فارس ۳- دریاچه ارومیه ۴- دریاچه سبلان ر- کدامیک از توصیفات زیر مربوط به سفره های آب زیرزمینی تحت فشار نمی باشد؟ ۱- درجایی تشکیل میشود که یک لایه نفوذ پذیر بین دولایه نفوذ ناپذیر قرار دارد. ۲- بیشتر در نواحی کوهستانی و شیبدار ایجاد می شود ۳- آب موجود در آن از طریق حفر چاه و قنات قابل بهره برداری است. ۴- چاه های آرتزین در این نوع سفره های آب زیرزمینی یافت می شود. ز- "استفاده از روزنامه های باطله در پاک کردن شیشه ها" به کدامیک از روش های محافظت از منابع طبیعی اشاره می کند. ۱- مصرف دوباره ۲- بازیافت ۳- کاهش مصرف ۴- کاهش انرژی			
۲	*جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید* ۱- انرژی ذخیره شده در انواع سوخت ها و مواد غذایی از نوع انرژی..... است. ۲- بعد از یخچال ها بزرگترین ذخیره ی آب شیرین زمین هستند. ۳- با افزودن مقداری به مغز مداد می توان سختی آن را بیشتر کرد ۴- وزن جسم را توسط وسیله ای به نام اندازه می گیرند.			

۳	هریک از عبارت های ستون "الف" به کدام مورد از ستون "ب" مربوط است. (متصل کنید)													
۱	<table><tr><th>ستون الف</th><th>ستون ب</th></tr><tr><td>ماده خالصی که در آن بیش تر از یک نوع اتم یافت می شود</td><td>مس</td></tr><tr><td>فراوانترین عنصر مولکولی در هوا است.</td><td>هوا</td></tr><tr><td>ذره های سازنده آن فقط اتم هستند</td><td>شکر</td></tr><tr><td></td><td>نیتروژن</td></tr><tr><td>مخلوطی از چند عنصر و ترکیب است.</td><td>اکسیژن</td></tr></table>	ستون الف	ستون ب	ماده خالصی که در آن بیش تر از یک نوع اتم یافت می شود	مس	فراوانترین عنصر مولکولی در هوا است.	هوا	ذره های سازنده آن فقط اتم هستند	شکر		نیتروژن	مخلوطی از چند عنصر و ترکیب است.	اکسیژن	
ستون الف	ستون ب													
ماده خالصی که در آن بیش تر از یک نوع اتم یافت می شود	مس													
فراوانترین عنصر مولکولی در هوا است.	هوا													
ذره های سازنده آن فقط اتم هستند	شکر													
	نیتروژن													
مخلوطی از چند عنصر و ترکیب است.	اکسیژن													
۴	با توجه به فاصله بین ذرات به سئوالات زیر پاسخ دهید(لیوان آب- بادکنک هوا- مداد) الف- کدامیک از تصاویر بر اثر گرما افزایش حجم بیش تری دارد؟ چرا ب- کدامیک به راحتی فشرده می شود؟ چرا ج- ۱۰۰ گرم از کدام ماده نیاز به جای کمتری دارد؟ چرا 	۱.۵												
۵	برای ساخت هریک از وسایل زیر چه ماده ای را پیشنهاد می کنید دلیل انتخاب خود را بنویسید الف- توپ فوتبال ب- بدنه هواپیما ج- اسکلت ساختمان	۱.۵												
۶	۱- انسان ها از دیر باز آموخته اند برای تولید موادی مفید و سودمند در زندگی می توان از افزودن دویاچند ماده به هم کمک گرفت، با توجه به مطالبی که آموختید دلیل هریک از موارد زیر را بنویسید الف- بسیاری از بناهای خشتی از قدیم باقی مانده است. ب- کارد و چنگال آشپزخانه زنگ نمی زند ج- برای ساخت دستبند طلا از طلای خالص استفاده نمی شود. د- در ساخت اکثر آلیاژ ها از فلز آهن استفاده می شود.	۱												

۷	ظروف آشپزخانه مانند سایر وسایل زندگی از مواد موجود در طبیعت ساخته شده است. ماده اولیه هریک از مواد زیر را با توجه به دانش خود بنویسید ۱- لیوان شیشه ای () ۲- بشقاب چینی () ۳- بلوک سیمانی () ۴- میخ فولادی ()	۱
۸	درباره نفوذپذیری خاک و آب های زیر زمینی به سئوالات زیر پاسخ دهید الف- پوشش گیاهی چگونه باعث افزایش آب های زیر زمینی می شوند؟ ب- به چه علت زمین هایی که مقدار نفوذپذیری خاک آن ها زیاد است مناسب کشاورزی نمی باشد؟ چه ماده ای باید به خاک اضافه کرد؟ ج- برای حفر چاه و برداشت از آب های زیر زمینی شما چه شهری را انتخاب می کنید؟ دلیل انتخابتان چیست	۱.۵
۹	در این تصاویر ابرها آماده ی باریدن هستند. تعیین کنید در کدام احتمال بارش به صورت برف، باران یا تگرگ خواهد بود؟  دمای هوا، ۱ درجه سانتی  دمای هوا، ۳ درجه سانتی گراد  دمای هوا، ۲۰- درجه سانتی گراد جبهه هوای بسیار سرد در حال عبور 	۱.۷۵
۱۰	آب دریاها به دلایل مختلف حرکت می کنند، یکی از این حرکت ها به صورت جزر و مد می باشد الف- علت ایجاد جزر و مد چیست؟ ب- جزر و مد از نظر علمی چه تعریفی دارد؟ ج- از جزر و مد چه استفاده های می شود؟ (دو مورد)	۱.۵



۷۵.	در شکل روبه رو منطقه اشباع - سطح ایستابی - عمق سطح ایستابی را مشخص کنید 	۱۱
۱.۵	وزنه برداری وزنه ای به جرم ۲۰۰ کیلوگرم را در ارتفاع ۱.۵ متری نسبت به سطح زمین نگه داشته است  الف- در این حالت وزنه دارای چه نوع از انرژی است ؟ ب- مقدار انرژی وزنه را محاسبه کنید (خلاصه نویسی- فرمول- راه حل- یکا فراموش نشود)	۱۲
۵.	شکل مقابل یکی از قوانین مهم انرژی می باشد آن را تفسیر کنید 	۱۳

جمع بارم : ۱۵ نمره