باسمه تعالی		
نام :	**آزمون علوم تجربی**	**تعداد سؤالات : ۱۳**
نام خانوادگی:	**نوبت اول**	**تعداد صفحات:۴**
پایه:هفتم	**راهنمایی شاهد زکیه**	**زمان پاسخگویی: ۷۰دقیقه**
طراح سؤال :خانم سفری	**ناحیه یک**	**تاریخ برگزاری : ۹۳/۱۰/۲۰**

نمره تکوینی	نمره عملی	نمره برگه	میانگین	نام و نام خانوادگی دبیر

«سال اقتصاد وفرهنگ با عزم ملی ومدیریت جهادی »

ردیف	سخن بزرگان : آرامش واقعی آن است که بدانی هرلحظه دست خدا در دستان توست.	بارم

۱

***درهریک از سئوالات زیرگزینه ی درست را انتخاب کنید ***

الف- عبارت "فکر می کنم طول میز ۱۲۰ سانتی متر است " کدام مرحله ازروش علمی می باشد

۱- طرح سئوال ۲- آزمایش ۳-پیش بینی ۴- مشاهده

ب-حجم ظرف مکعبی شکل به طول ،عرض ،ارتفاع ۱۰۰ سانتی متر چند لیتر است ؟ ۱.۵

۱-۱۰۰۰ ۲-۱۰ ۳- ۱ ۴- ۰۰۱/.

ج-کدامیک ازعناصر زیر رسانای جریان برق نمی باشد؟

۱-گوگرد ۲- گرافیت ۳- مس ۴- سرب

د-کدام دریاچه ازنظر چگونگی تشکیل با بقیه تفاوت دارد ؟

۱-دریاچه خزر ۲- دریاچه شهدای خلیج فارس - 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 وشیبدار ایجاد می شود

۳-آب موجود در آن از طریق حفر چاه وقنات 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 ازمنابع طبیعی اشاره می کند.

۱-مصرف دوباره ۲- بازیافت ۳- کاهش مصرف ۴- کاهش انرژی

۲

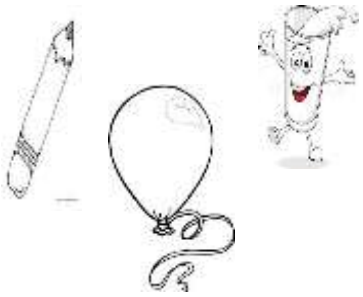
جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید

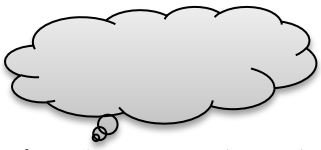
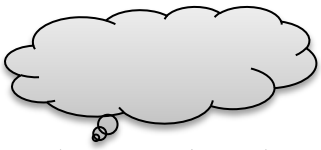
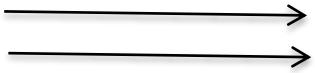
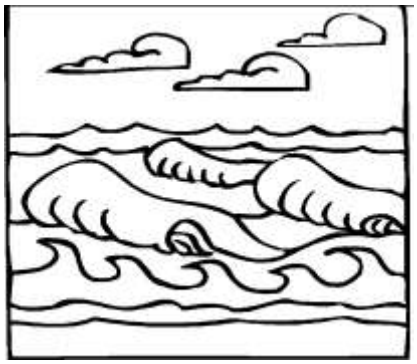
۱-انرژی ذخیره شده در انواع سوخت ها ومواد غذایی از نوع انرژی..... است.

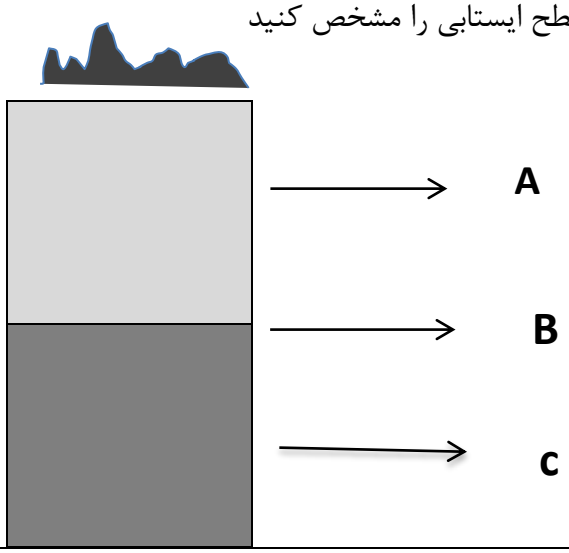
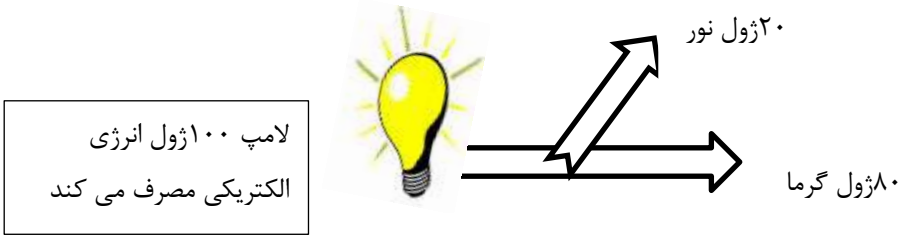
۲-بعد از یخچا ل ها .....بزرگترین ذخیره ی آب شیرین زمین هستند. ۱

۳-با افزودن مقداری .....به مغز مداد می توان سختی آن را بیشترکرد

۴-وزن جسم را توسط وسیله ای به نام .....اندازه می گیرند.

۳	هریک ازعبارت های **ستون "الف"** به کدام مورد **ازستون "ب"** مربوط است .(متصل کنید) ستون الف — ستون ب ماده خالصی که در آن بیش تر ازیک نوع اتم یافت می شود — مس فراوانترین عنصر مولکولی درهوا است. — هوا ذره های سازنده آن فقط اتم هستند — شکر نیتروژن مخلوطی از چند عنصر وترکیب است. — اکسیژن	۱
۴	با توجه به فاصله بین ذرات به سئوالات زیر پاسخ دهید(لیوان آب- بادکنک هوا- مداد) الف- کدامیک از تصاویربراثر گرما افزایش حجم بیش تری دارد؟ چرا ب-کدامیک به راحتی فشرده می شود ؟چرا ج- ۱۰۰ گرم ازکدام ماده نیاز به جای کمتری دارد ؟ چرا 	۱.۵
۵	برای ساخت هریک ازوسایل 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	ا نسان ها ازدیر بازآموخته اند برای تولید موادی مفید وسودمند درزندگی می توان ازافزودن دویاچند ماده به هم کمک گرفت،با توجه به مطالبی که آموختید دلیل هریک ازموارد زیر را بنویسید الف- بسیاری ازبناهای خشتی ازقدیم باقی مانده است. ب- کارد وچنگال آشپزخانه زنگ نمی زند ج-برای ساخت دستنبدطلا ازطلای خالص استفاده نمی شود. د- در ساخت اکثر آلیاژ ها از فلز آهن استفاده می شود.	۱

۷	ظروف آشپزخانه مانند سایروسایل زندگی ازمواد 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 وبرداشت ازآب های زیر زمینی شما چه شهری را انتخاب می کنید ؟ دلیل ا نتخا بتان چیست	۱.۵
۹	دراین تصاویر ابرها آماده ی باریدن هستند.تعیین کنید در کدام احتمال بارش به صورت برف ،باران یا تگرگ خواهد بود ؟  **دمای هوا،۲- درجه سانتی گراد گراد**  **دمای هوا،۳درجه سانتی گراد**  **دمای هوا،۱درجه سانتی** جبهه هوای بسیار سرد در حال عبور 	./۷۵
۱۰	آب دریاها به دلایل مختلف حرکت می کنند، یکی ازاین حرکت ها به صورت جذر ومد می باشد  الف- علت ایجاد جذر ومد چیست ؟ ب- جزر ومد از نظر علمی چه تعریفی دارد ؟ ج- از جزر ومد چه استفاده های می شود ؟(دو مورد)	۱.۵

۱۱	درشکل روبه رو منطقه اشباع- سطح ایستابی - عمق سطح ایستابی را مشخص کنید 	/۷۵
۱۲	وزنه برداری وزنه ای به جرم ۲۰۰ کیلوگرم را در ارتفاع ۱.۵ متر ی 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)	۱.۵
۱۳	شکل مقابل یکی ازقوانین مهم انرژی می باشد آن را تفسیر کنید 	/۵

جمع بارم :۱۵ نمره

میان آرزو و معجزات خداوند دیواری است به نام

"اعتماد"

پس اگر دوست داری به آرزویت برسی وتنها به معجزه احتیاج داری با تمام وجود به خدا اعتماد کن