نام :	بسمه تعالی	نام دبیر:عباس پروائی شربیانی
نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان شرقی	تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۱۰/۰۸
ماده درسی:علوم تجربی	اداره آموزش و پرورش منطقه مهربان متوسطه دوره اول شهید دستغیب شربیان	مدت آزمون: ۷۰ دقیقه
پایه : هفتم	نمره دانش آموز:	نوبت امتحانی: پایانی نوبت اول
دی ماه ۱۴۰۳		زمان شروع :۸/۳۰

ردیف	سوالات	نمره
۱	**گزینه صحیح را انتخاب کنید.** **الف) کدام فلز به فلز سبک معروف هست؟** **۱) فولاد ۲) آلومینیوم ۳) نقره ۴) کروم** **ب) یک کیلوگرم چند گرم است ؟** **۱) ۱۰ ۲) ۱۰۰ ۳) ۱۰۰۰ ۴) ۱۰۰۰۰** **پ) شکل خالصی از ماده که از دو یا چند اتم متفاوت ساخته شده است؟** **۱)مولکول ۲) عنصر ۳) ترکیب ۴) فلز** **ت) کدام دریاچه بطور مصنوعی ایجاد شده است ؟** **۱) دریاچه خزر ۲) دریاچه سد امیر کبیر ۳) دریاچه ارومیه ۴) دریاچه سبلان**	۱
۲	**برای جاهای خالی از بین کلمات یک مورد انتخاب و زیر آن خط بکشید.** **الف) اگر قطره های باران در مسیر پایین آمدن به سطح زمین از توده هوای سرد عبور کنند به .....** **تبدیل می شوند.** ***(مه - تگرگ)*** **ب) .....تبدیل علم به عمل است. (دانش – فناوری)** **پ) .....مواد جدیدی است که اغلب از مخلوط کردن دو یا چند فلز بدست می آید.** ***(مواد هوشمند – آلیاژ)*** **ت) به کوچکترین ذره های سازده مواد ..... می گویند.** ***(اتم – مولکول)*** **ج) جرم اجسام را با ..... اندازه گیری می کنند .** ***(ترازو – نیروسنج)*** **چ) سیمان مخلوطی از .....و خاک رس است .** ***(آهک - ماسه)***	/۵ ۱
۳	**جمله های صحیح را با حرف** ***(ص)*** **و جملات نادرست را با حرف** ***(ن)*** **مشخص کنید.** **الف) برای تهیه شیشه، ماسه را با افزودن مواد شیمیایی گرما می دهندتا به خمیر شیشه تبدیل شود .** **ب) برای جلوگیری از یخ زدگی جاده ها از نمک استفاده می کنند.** **پ) به بالا آمدن آب و حرکت آن به سمت ساحل جزر و به پایین رفتن آب در سواحل مد گفته می شود.** **ت) به سطح بالای منطقه اشباع سطح ایستابی گفته می شود .**	۱

www.kanoon.ir

۴	موارد ستون (الف)را به موارد مربوط به آن در ستون (ب)وصل کنید.		۱
	ستون (الف)	ستون (ب)	
	۱ – چگالی	تبدیل جامد به مایع	
	۲ – پوشاک	مقدار جرمی است که در حجم معینی از یک جسم وجود دارد.	
	۳ – ذوب شدن	ماده ای است که از چند نوع اتم ساخته شده است	
	۴ – موج	به حرکت آب به سمت بالا و پایین گفته می شود.	
۵	عبارت های زیر را با استفاده از کلمات داده شده کامل کنید. (امکان دارد از یک کلمه بیش از یک بار استفاده شود یا اصلا استفاده نشود) ((گرمایی – صوتی – الکتریکی – شیمیایی – جنبشی – نورانی)) الف) در رادیو ، بخش زیادی از انرژی اکتریکی به انرژی .....تبدیل می شود. ب) در یک چراغ قوه ،انرژی .....ذخیره شده در باتری به انرژی ..... تبدیل می شود . پس از آن لامپ انرژی.....را به انرژی ..... و انرژی .....تبدیل می کند.		/۵ ۱
۶	جدول زیر را مثل نمونه کامل کنید.		/۵ ۱

	شکننده – چکش خوار	رسانا – نارسانا	انعطاف پذیر– انعطاف ناپذیر
لیوان شیشه ای			
قوطی فلزی	چکش خوار	رسانا	انعطاف پذیر
خط کش پلاستیکی			

۷	به سوالات زیر جواب کوتاه بدهید. الف) علت کاربرد فلز در ظروف آشپزخانه چیست ؟ ب) اگر رودخانه در مسیر خود به محلی برسد که بستر آن به طور ناگهانی دچار اختلاف ارتفاع شود در این صورت چه چیزی ایجاد می شود؟ پ) به آبی که می خوریم و در کشاورزی و صنعت از استفادهمی کنیم چه آبی گفته می شود؟ ت) یک مورد از کاربردهای بتن را بنویسید. ج) چرا آهن کاربرد گسترده ای دارد و بیشتر از فلزات دیگر ازآن استفاده می شود ؟		۲۵ ۱/

www-kanoon-ir

۸	از نفت خام چه چیزهایی می توان بدست آورد؟(۲ مورد)	/۵
۹	وسیله اندازه گیری جرم چیست ؟	/۵
۱۰	انرژی جنبشی یک جسم به چه عواملی بستگی دارد؟	/۵
۱۱	بتن مخلوطی از چه موادی است ؟	۷۵/
۱۲	چگونه می توان به آهن دست یافت؟	/۵
۱۳	سه راهی که می توان از منابع محافظت کرد را نام ببرید.	۷۵/
۱۴	دریاچه را تعریف کنید.	/۵
۱۵	ویژگی آب های زیرزمینی را بیان کنید.	۷۵/
۱۶	بخش های مهم یک قنات (کاریز)را بنویسید.	۷۵/
۱۷	برای اندازه گیری هر یک از موارد زیر از چه واحدی استفاده می شود از بین کلمات داده شده انتخاب کنید و مقابل آن بنویسید. ((متر - کیلومتر - گرم - لیتر)) الف) آب داخل مخزن ( ) ب) فاصله بین تهران و تبریز( ) پ) اندازه گیری طلا ( )	۷۵/
ج	موفق باشید	۱۵