

نمره	سؤالات
۱	<p>جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید.</p> <p>الف) برای گرم شدن در زمستان بهتر است، لباسهای رنگ بپوشیم.</p> <p>ب) و مخلوط هایی هستند که ممکن است برای جانداران و محیط مضر باشند.</p> <p>ج) و و چهار منبع مهم انرژی بر روی کره ی زمین هستند.</p> <p>د) هرگاه جسمی گرما بگیرد، دمایش می یابد</p> <p>ه) سنگهای به صورت لایه لایه اند.</p> <p>ث) باتری می تواند انرژی را در خود ذخیره کند.</p>
۲	<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.</p> <p>سنگ ها از نظر رنگ، سختی و اندازه ی ذرات شان باهم فرق دارند.</p> <p>لامپ پس از روشن شدن انرژی الکتریکی را فقط به انرژی نورانی تبدیل می کند.</p> <p>فقط انرژی صوتی و گرمایی می توانند به سایر انرژی ها تبدیل شوند.</p> <p>ادویه فلفل قرمز به تنهایی مخلوط جامد در جامد است.</p>
۳	<p>گزینه درست را انتخاب کنید.</p> <p>الف) همه محلولها هستند.</p> <p>الف-گاز ب-کدر ج-مخلوط د-عبوردهنده ی نور</p> <p>ب) انرژی که در تغییر حالت آب (جامد/ مایع و گاز) نقش مهمی دارد می باشد.</p> <p>الف-حرکتی ب-گرمایی ج-نورانی د-صوتی</p> <p>ج) جریان الکتریسیته از به درون سیم، جریان یافته و پس از روشن نمودن لامپ یا لامپ ها الف-باتری -تمام می شود ب-کلید- به باتری باز می گردد ج-باتری -به باتری باز می گردد د-کلید- تمام می شود</p> <p>د) سرعت عبور گرما در بسیار کمتر از است.</p> <p>آلومینیم- چوب ب-چوب- آهن ج-آهن- چوب د-آهن- شیشه</p>

ه) مرمر از انواع کدام یک از سنگ های زیر است

الف-آذرین

ب- دگرگونی

ج-رسوبی

د-هیچ کدام

ث)در مدار موازی اگر یک لامپ بسوزد، لامپ دوم چه می شود؟

الف- خاموش می شود

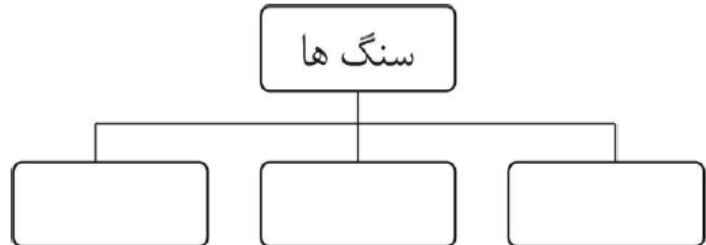
ب) می سوزد

ج-روشن می ماند

د-پر نورتر می شود

کامل کنید.

نوع محلول	مثال
مایع در مایع	
جامد در مایع	



۴

مخلوط و محلول را با یک مثال توضیح دهید.

۵

بهترین را جداسازی هر یک از مخلوط های زیر را بنویسید

خاک و براده آهن

آب شور

آرد و نخود

آب و روغن

۶

سنگ های آذرین چه نوع سنگ هایی هستند مثال بزنید

۷

به چه موادی رسانا و به چه موادی نارسانای الکتریکی می گویند؟(مثال بزنید)

۸

انواع دماسنج را نام ببرید؟

۹

	تفاوت مدار متوالی و موازی را بنویسید؟	۱۰
	وقتی کتری را روی شعله می گذاریم دمای آب درون آن چه تغییری می کند؟	۱۱
	برای جلوگیری از هدر رفتن گرما ، چه کار می توان کرد؟	۱۲

ردیف	سؤالات
۱	<p>جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید.</p> <p>الف) برای گرم شدن در زمستان بهتر است، لباسهای رنگ تیره..... بپوشیم.</p> <p>ب)..... شوینده ها..... و..... رنگ ها..... مخلوط هایی هستند که ممکن است برای جانداران و محیط مضر باشند.</p> <p>ج)..... سوخت..... و..... اب جاری..... و..... باد..... و..... خورشید..... چهار منبع مهم انرژی بر روی کره ی زمین هستند.</p> <p>د) هرگاه جسمی گرما بگیرد، دمایش افزایش..... می یابد</p> <p>ه) سنگهای رسوبی..... به صورت لایه لایه اند.</p> <p>ث) باتری می تواند انرژی..... الکتریکی..... را در خود ذخیره کند.</p>
۲	<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.</p> <p>سنگ ها از نظر رنگ، سختی و اندازه ی ذرات شان باهم فرق دارند. ص</p> <p>لامپ پس از روشن شدن انرژی الکتریکی را فقط به انرژی نورانی تبدیل می کند. غ</p> <p>فقط انرژی صوتی و گرمایی می توانند به سایر انرژی ها تبدیل شوند. غ</p> <p>ادویه فلفل قرمز به تنهایی مخلوط جامد در جامد است. غ</p>
۳	<p>گزینه درست را انتخاب کنید.</p> <p>الف) همه محلولها هستند.</p> <p>الف-گاز ب-کدر ج- مخلوط د- عبوردهنده ی نور</p> <p>ب) انرژی که در تغییر حالت آب (جامد/ مایع و گاز) نقش مهمی دارد..... می باشد.</p> <p>الف-حرکتی ب- گرمایی ج-نورانی د-صوتی</p> <p>ج) جریان الکتریسیته از..... به درون سیم، جریان یافته و پس از روشن نمودن لامپ یا لامپ ها الف-باتری -تمام می شود ب-کلید- به باتری باز می گردد</p> <p>ج-باتری -به باتری باز می گردد د-کلید- تمام می شود</p> <p>د) سرعت عبور گرما در..... بسیار کمتر از است.</p> <p>آلومینیم- چوب ب- چوب- آهن ج- آهن- چوب د- آهن- شیشه</p>

ه) مرمر از انواع کدام یک از سنگ های زیر است

الف-آذرین

ب- دگرگونی

ج-رسوبی

د-هیچ کدام

ث) در مدار موازی اگر یک لامپ بسوزد، لامپ دوم چه می شود؟

الف- خاموش می شود

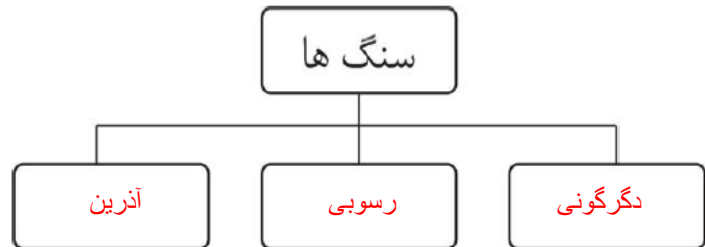
ب) می سوزد

ج-روشن می ماند

د-پر نورتر می شود

کامل کنید.

نوع محلول	مثال
مایع در مایع	نفت در اب
جامد در مایع	نشاسته در اب



۴

مخلوط و محلول را با یک مثال توضیح دهید. مخلوط هر گاه دو یا چند ماده با هم قاطی شوند به دست می آید

مثل قاطی کردن اجیل یا تیله ها با رنگ متفاوت

محلول یک نوع مخلوط است ولی شفاف میباشد مثل شکر در اب

۵

بهترین را جداسازی هر یک از مخلوط های زیر را بنویسید

آرد و نخود صاف کردن

خاک و براده آهن آهن ربا

آب و روغن سر ریز

آب شور بخار کردن

۶

سنگ های آذرین چه نوع سنگ هایی هستند مثال بزنید درون زمین بسیار گرم است سنگ های درن زمین به

دلیل گرمای زیاد به حالت مذاب در می آیند این مواد مذاب پس از سرد شدن سنگ آذرین را تشکیل می دهند.

مثل سنگ پا

۷

به چه موادی رسانا و به چه موادی نارسنای الکتریکی می گویند؟(مثال بزنید) به موادی مثل سکه آهنی و میخ که

جریان برق را از خود عبور میدهند رسانا و موادی مثل چوب که جریان برق را از خود عبور نمیدهند نارسنای

الکتریکی میگویند

۸

	<p>انواع دماسنج را نام ببرید؟</p> <p>دیجیتالی - نواری - دیواری - پزشکی - تابشی</p>	۹
	<p>تفاوت مدار متوالی و موازی را بنویسید؟</p> <p>در مدار موازی اگر یک لامپ را خاموش کنیم یا بسوزد آن یکی لامپ روشن می ماند ولی در مدار متوالی اگر یک لامپ را خاموش کنیم یا بسوزد آن یکی لامپ هم خاموش می شود</p>	۱۰
	<p>وقتی کتری را روی شعله می گذاریم دمای آب درون آن چه تغییری می کند؟ گرما از شعله به کتری و از کتری به آب منتقل می شود و دمای آب افزایش می دهد.</p>	۱۱
	<p>برای جلوگیری از هدر رفتن گرما ، چه کار می توان کرد؟ گرما می تواند از درز درها و پنجره ها بیرون برود . با استفاده از مواد نارسانا مانند نوارهای مخصوص ابری می توانیم از هدر رفتن گرما در زمستان و از ورود گرما به خانه در تابستان جلوگیری کنیم. در روزهای خیلی سرد و خیلی گرم که کولر و بخاری روشن است، پنجره ها را باز نگذاریم و</p>	۱۲