

نام و نام خانوادگی:	وزارت آموزش و پرورش	تاریخ: ۱۴۰۰/۱۰/۳
نام دبیر: خانم ساعی	آموزش و پرورش شهرستان مراغه	تعداد سوال: ۱۴
درس: علوم	مقطع ابتدایی	زمان: ۴۵ دقیقه
پایه: چهارم	دبستان ریحانه	نویس: اول

۱	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف- اولین مرحله ی روش علمی است.</p> <p>ب- جداسازی براده ی آهن از خاک به کمک صورت می گیرد.</p> <p>ج- سر چشمه ی بیشتر انرژی های درون زمین ، است.</p> <p>د- انرژی الکتریکی در تولید و به وسیله ی و به خانه های شما منتقل می شود.</p> <p>ه - وسیله ی اندازه گیری دما نام دارد. ما انرژی مورد نیاز خانه ها را با سوزاندن و تامین می کنیم.</p> <p>و- به موادی مانند و که گرما از آن ها به خوبی عبور نمی کند ، نارسنای گرما می گویند.</p>
۲	<p>جملات درست را با تیک و نادرست را با ضربدر مشخص کنید.</p> <p>الف- لباسهای تیره زودتر از لباس های روشن خشک می شوند.</p> <p>ب- انرژی نورانی به انرژی الکتریکی قابل تبدیل نیست.</p> <p>پ- اگر در یک مدار متوالی ، یک لامپ بسوزد نور لامپ های دیگر زیاد می شود.</p> <p>ت- قابلمه های چدنی و مسی رسانای گرما هستند.</p> <p>ج- آب و شیر مخلوط جامد در مایع است.</p> <p>ث- نمک خوراکی با روش بخار کردن از آب دریا تهیه می شود.</p> <p>د- سیه آسیاب بادی ، آسیاب می گویند.</p>
۳	<p>هر عبارت را به کلمه مناسب آن وصل کنید.</p> <p>انرژی حرکتی به صوتی * انرژی الکتریکی به نورانی * انرژی الکتریکی به حرارتی * * اتو * چراغ مطالعه * زنگ مدرسه * موتور هواپیما</p>
۴	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>۱- نفت در آب یک مخلوط و است.</p> <p>الف- یکنواخت ، مایع در مایع ب- یکنواخت ، جامد در مایع ج- غیر یکنواخت ، مایع در مایع د- غیر یکنواخت ، جامد در مایع</p> <p>۲- در کدام گزینه تبدیل انرژی ها مشابه یکدیگر است؟ الف- باتری خورشیدی - شمع روشن ج - شیپور - لرزش شیشه ها توسط صدای اتومبیل ب- ذره بین - کوره آفتابی د- کوره ی آفتابی - توربین بادی</p> <p>۳- بهترین راه تشخیص مخلوط یکنواخت از مخلوط غیر یکنواخت این است که مخلوط را الف- حرکت دهیم ب- هم بزنیم ج- از صافی عبور دهیم د- مدتی بی حرکت بگذاریم</p> <p>۴- در کدام گزینه فقط منابع انرژی ذکر شده است؟ الف- سوخت ، آب جاری ، خورشید ، باد ج- الکتریسته ، سوخت ، آب جاری ، باد ب- آب جاری ، خورشید ، الکتریسته د- گرما ، الکتریسته ، آب جاری ، باد</p> <p>۵- الکتریسته در کدام دسته از وسایل زیر به ترتیب گرما ، نور و حرکت ایجاد می کند؟ الف- اتو ، لامپ ، بخاری برقی ج- سماور برقی ، جارو برقی ، پنکه ب- لامپ ، اتو ، چرخ خیاطی برقی د- سماور برقی ، تلویزیون ، جاروی برقی</p> <p>۶- در مدار متوالی اگر تعداد لامپ ها را بیشتر کنیم ، نور لامپ ها نسبت به حالت قبل چه تغییری می کند؟ الف- ابتدایش تر و سپس کم تر می شود ب- بیش تر می شود ج- تغییری نمی کند د- کم تر می شود</p> <p>۷- کدام یک از گزینه های زیر ، رسانای الکتریکی هستند؟ الف- پاک کن- مداد- گیره ی کاغذی- کاغذ آلومینیومی ج- سنجاق فلزی - گیره ی فلزی - میخ آهنی - سیم مسی ب- میخ - سکه - پاک کن- نخ د- گیره ی کاغذ - کاغذ آلومینیومی - سنجاق فلزی - پلاستیک</p>

۸- در چهار لیوان از جنس های پلاستیک، چوب، شیشه و فلز آب گرم ریخته ایم. پس از مدتی آب کدام لیوان سرد می شود؟
الف- فلزی ب- چوبی ج- شیشه ای د- پلاستیکی

۹- برای جلوگیری از هدر رفتن گرما کدام یک از کارهای زیر نادرست است؟
الف- از درزگیر برای پوشاندن فاصله ی در و پنجره ها استفاده می کنیم
ب- در روزهای سرد از پرده های ضخیم برای پوشاندن پنجره ها استفاده می کنیم
ج- از شیشه های دو جداره در ساختمان سازی استفاده می کنیم
د- در زمستان در منزل لباس نازک بپوشیم و شعله ی بخاری را زیاد کنیم.

۵ معمولا برای پخت غذا از چه ظرف هایی استفاده می شود؟ چرا؟

۶ ویژگی فلاسک را بیان کنید.

۷ مدار الکتریکی چیست؟

۷ سه دلیل استفاده از انرژی خورشید را بنویسید.

۸ ۳ ویژگی مخلوط های یکنواخت را بیان کنید.

۹ یک پیش بینی چه شرایطی را باید داشته باشد؟

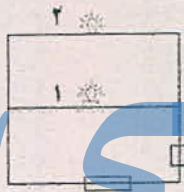
۱۰ چهار مورد از انواع دماسنج ها را نام ببرید.

۱۱ سهم شما در حفاظت از انرژی گرمایی چیست؟

۱۲ مدار روبرو یک مدار موازی است یا متوالی؟

نور لامپ ها در مدار متوالی بیشتر است یا در مدار موازی؟ چرا؟

اگر در مدار روبرو کلید را باز کنیم لامپ ۱ و ۲ چه تغییری می کند؟



۱۳ جدول زیر را کامل کنید:

آب و شن - آجیل - آب و سرکه - آب و روغن - میوه ها - چای شیرین - خاکشیر - آب و الکل

جامد در مایع	مایع در مایع	جامد در جامد	مخلوط یکنواخت	مخلوط غیر یکنواخت

موفق و سر بلند باشید.