

ردیف	سوالات
	پاسخ صحیح را علامت بزنید .
	۱- دقت در جزئیات به کمک حواس پنجگانه را می گویند . الف- روش علمی <input type="checkbox"/> ب- مشاهده <input type="checkbox"/> ج- فرضیه سازی <input type="checkbox"/> د- آزمایش <input type="checkbox"/> ۲- خاکشیر و آب یک است. الف- مخلوط مایع در مایع <input type="checkbox"/> ب- محلول جامد در مایع <input type="checkbox"/> ج- مخلوط جامد در مایع <input type="checkbox"/> د- محلول مایع در مایع <input type="checkbox"/> ۳- لرزیدن شیشه پنجره ها در اثر صدای هواپیما به دلیل است . الف- انرژی صوتی <input type="checkbox"/> ب- انرژی گرمایی <input type="checkbox"/> ج- انرژی حرکتی <input type="checkbox"/> د- انرژی الکتریکی <input type="checkbox"/> ۴- می تواند انرژی الکتریکی را ذخیره کنند. الف- کلیدها <input type="checkbox"/> ب- لامپ ها <input type="checkbox"/> ج- باتری ها <input type="checkbox"/> د- سیم ها <input type="checkbox"/>
	درست و نادرست بودن عبارتهای زیر را مشخص کنید.
	۱- از لامپ ها برای قطع و وصل کردن کلیدها استفاده می شود . <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ ۲- چوب و پلاستیک الکتریسیته را از خود عبور می دهند . <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ ۳- گرما موجب افزایش دما می شود . <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ ۴- سنگ های دگرگون لایه لایه اند . <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ
	پاسخ کوتاه دهید.
۱	اگر سیم را به شکل مثلث بسازیم ، حباب ساخته شده چه شکلی خواهد بود ؟
۲	هرگاه دو یا چند ماده را در هم آمیخته کنیم ، طوری که هریک از مواد خواص خود را حفظ کنند ، چه چیزی ساخته ایم ؟
۳	هر محلول از چند بخش ساخته شده است ؟ نام ببرید .
۴	روش های جداسازی مخلوط را نام ببرید .
	پاسخ کامل دهید .
۱	سنگ آهن چیست ؟

۲	رسانای گرمایی را تعریف کنید.
۳	نارسانای الکتریکی را تعریف کنید .
۴	مدار موازی را با دو لامپ رسم کنید .
۵	انواع سنگ را نام ببرید و یکی را به دلخواه توضیح دهید .
۶	بزرگ ترین منبع انرژی را بنویسید و ۳ خصوصیت مهم این منبع را بگویید .
۷	انرژی را تعریف کنید و انواع آن را نام ببرید .
۸	محلول را تعریف کنید و یک مثال بزنید .

موفق باشید