



شماره کلاس: چهارم یک

نام درس: علوم

مباحث: ( فصل ۱ تا ۴ کتاب )

نام معلم مربوطه: سرکار خانم شرفی

شماره سوال	سوالات
۱	جداسازی براده ی آهن از خاک به کمک ..... صورت میگیرد .
۲	بنزین در اب یک ..... مایع در مایع است.
۳	سرچشمه انرژی زمین ..... است.
۴	اگر مدار موازی یک لامپ ها خاموش شود. لامپ های دیگر ..... میشود .
۵	به موادی که الکتریسیته را از خود عبور میدهند ..... میگویند.
۶	انرژی ..... پر مصرف ترین شکل انرژی در کشور ما است .
۷	هنگام صوت زدن داور انرژی ..... به انرژی ..... تبدیل میشود .
۸	جمله ی احتمالا سبزی در کیسه پلاستیکی زمان بیشتری سالم میماند تا در پارچه یک ..... است.
۹	با انجام ..... می توان به درستی فرضیه پس برد .
۱۰	از انرژی نورانی خورشید چه استفاده هایی میکنیم ؟
۱۱	نظریه را تعریف کنید ؟
۱۲	سه روش جداسازی مخلوط ها را توضیح دهید ؟
۱۳	مخلوط یکنواخت چیست ؟ مثال بزنید .
۱۴	مراحل انجام یک تحقیق علمی را به ترتیب نام ببرید ؟
۱۵	مدار الکتریکی از چه قسمت هایی تشکیل شده است؟
۱۶	در سیم کشی منازل از چه نوع مداری استفاده شده است ؟
۱۷	برای حل سریع نبات در اب دمای اب باید چگونه باشد ؟
۱۸	نشاسته در اب چه نوع مخلوطی است ؟
۱۹	در رادیو چه نوع تبدیل انرژی اتفاق می افتد ؟

پاسخنامه	
شماره سوال	جواب سوالات
۱	اهنر با
۲	مخلوط غیر یکنواخت
۳	خورشید
۴	روشن
۵	رسانای الکتریکی
۶	انرژی الکتریکی
۷	حرکتی به صوتی
۸	فرضیه
۹	ازمایش
۱۰	گرم کردن زمین - رشد گیاهان - تولید انرژی الکتریکی - روشنایی
۱۱	به فرضیه ای که درستی آن با انجام آزمایش ثابت شده است نظریه میگویند
۱۲	گرما یا تبخیر برای جداسازی محلول جامد در مایع مثل قند در آب - صافی برای جداسازی مخلوط جامد در مایع مانند نشاسته در آب - سرریز کردن برای جداسازی مخلوط جامد در مایع مانند شن در آب
۱۳	هنگامی که ماده ای در ماده ای دیگر به طور یکنواخت حل شود و ته نشین نشود و شفاف باشد مخلوط یکنواخت میگویند. الکل در آب
۱۴	مشاهده - طرح پرسش - پیش بینی - آزمایش - نتیجه گیری ( نظریه علمی )
۱۵	سیم - باطری - لامپ - کلید
۱۶	مدار موازی
۱۷	دمای بالا
۱۸	مخلوط غیر یکنواخت جامد در مایع
۱۹	الکتریکی به صوتی
۲۰	