

به نام خدا

آزمون کتبی مسابقات آزمایشگاهی برای انتخاب دانش آموزان پایه چهارم

تاریخ:

کلاس:

نام و نام خانوادگی:

۱) یک مخلوط همگن را نام ببرید و روش جداسازی آن را شرح دهید ؟

۲) یک مخلوط ناهمگن مایع در مایع را نام برده و روش جداسازی آن را شرح دهید ؟

۳) با شرح یک آزمایش تبدیل انرژی الکتریکی به حرکتی را توضیح دهید ؟

۴) آزمایشی را شرح دهید که تبدیل انرژی گرمایی به حرکتی باشد ؟

۵) مداری را طراحی کنید که اگر یکی از لامپ ها بسوزد کل مدار قطع شود و یک فیوز هم برای آن نصب کنید ؟

۶) مداری را طراحی کنید که بیشترین نور را بدهد ؟ (با سه لامپ طراحی کنید )

۷) مدار موازی را طراحی کنید که با ۴ لامپ که فقط لامپ ۳ و ۴ آن خاموش و روشن شود ؟

۸) آزمایشی را شرح دهید که نشان دهنده انتقال حرارت بتاشد ؟

۹) یک روش برای عایق کردن اجسام را شرح دهید ؟

۱۰) در آزمایش مخلوط آب و نمک چه نوع مخلوطی آماده می شود و چه گونه می توانیم نمک را از آب جدا کنیم ؟

موفق باشید

آموزگار: علی اکبری