

۱. چه تفاوت هایی میان پنکه و اتوی برقی وجود دارد ؟
۲. چگونه می توان یک لامپ را از دو نقطه خاموش و روشن کرد ؟ ( کاربرد کلید تبدیل چیست ؟ )  
شمای فنی کلید تبدیل را رسم کنید ؟
۳. نصب فیوز در چه مدارهایی لازم است ؟ چرا ؟
۴. اگر در موقع بستن یک کلید تبدیل ، جای سیم مشترک با یکی از سیم های غیر مشترک عوض شود مدار چگونه عمل می کند ؟
۵. با رسم نقشه ی مدار الکتریکی ، عملکرد مدار را بررسی کنید و نتیجه را به صورت گزارش به کلاس ارائه دهید ؟
۶. وسایلی مانند چرخ گوشت ، سشوار ، ماشین لباس شویی و جارو برقی چه کاری انجام می دهند ؟
۷. نقش موتور الکتریکی را در هر یک از این وسایل برقی بیان کنید ؟
۸. چند نمونه از کاربرد موتور های الکتریکی در اندازه های کوچک و بزرگ را نام ببرید ؟
۹. موتور الکتریکی چیست ؟
۱۰. ابعاد و اندازه های موتور های الکتریکی چگونه است ؟
۱۱. اختراع موتور الکتریکی چه اهمیتی در زندگی بشر دارد ؟
۱۲. اولین موتور الکتریکی در چه سالی و توسط چه کسی اختراع شد ؟
۱۳. قسمت های اصلی موتور های الکتریکی را نام ببرید ؟
۱۴. جاروبک یا جارونگهدار در موتور الکتریکی چیست و چه وظیفه ای دارد ؟
۱۵. اجزای یک موتور لکتریکی را نام ببرید ؟
۱۶. رتور به کدام قسمت موتور الکتریکی گفته می شود و از چه چیز هایی تشکیل شده است ؟
۱۷. استاتور از چه چیزی تشکیل شده است و چه وظیفه ای در موتور الکتریکی دارد ؟
۱۸. باد بزن یک موتور الکتریکی چه کاربردی دارد ؟
۱۹. کار بدنه ی موتور چیست ؟
۲۰. انواع موتور های الکتریکی از نظر جریان برق مصرفی چگونه اند ؟
۲۱. چگونه می توان وسایل مختلف را به موتور الکتریکی به حرکت در آورد ؟
۲۲. صنایع الکترونیک چه اهمیتی در دنیای امروزه دارند ؟
۲۳. متر ، لیتر و گرم هر کدام واحد اندازه گیری چه نوع کمیتی می باشند ؟
۲۴. کمیت های الکتریکی کدام اند ؟ واحد های اندازه گیری آن ها چگونه تعیین می شوند ؟
۲۵. واحد و علامت هر یک از کمیت های هر ولتاژ ، جریان و مقاومت الکتریکی را ذکر نمایید ؟
۲۶. مقاومت الکتریکی اجسام چگونه است ؟
۲۷. واحد مقاومت الکتریکی چیست ؟
۲۸. شکل مقاومت در مدار ها چگونه است ؟ با چه دستگاهی می توان مقدار مقاومت را اندازه گرفت ؟
۲۹. دستگاه آوومتر (مالتی متر ) چیست ؟
۳۰. انواع دستگاه آوومتر را نام ببرید ؟ چه تفاوتی دارند ؟
۳۱. سلف چیست و چه کاری انجام می دهد ؟



۳۴. کاربرد سلف در الکترونیک چیست ؟

۳۵. چگونه می توان میدان مغناطیسی را تقویت کرد ؟

۳۶. ترانزیستور چه نوع قطعه ای است ؟ قبل از آن از چه قطعاتی استفاده می شد ؟

۳۷. ترانزیستور دارای چند پایه است و علامت اختصاری آن چگونه است ؟

۳۸. کار ترانزیستور را توضیح دهید ؟

۳۹. از مدار خبر دهنده ی صوتی در چه مواردی می توان اسفاده کرد ؟

