

- ۱- انواع دیدگاه ها را در ترمودینامیک شرح دهید. منظور از کیفیت چیست.(۲)
- ۲- منظور از فرآیند شبه تعادلی چیست. فرآیند پلی تروپیک را شرح دهید.(۲)
- ۳- قانون صفرم ترمودینامیک را به طور کامل شرح دهید(۱)
- ۴- یک سیستم سیلندر پیستون دارای فشار اولیه ۲۰۰ کیلو پاسکال و حجم اولیه گاز برابر ۴ صدم متر مکعب مفروض است . چنانچه فرآیند پلی تریپیک باشد و نمای فرآیند ۱/۳ باشد کار انجام شده را به دست آورید.(۳)
- ۵- فرمول کار را در یک فرآیند ایزو ولیو متریک به دست آورید.(۲)
- ۶- انتقال حرارت را در دیواره های سری و موازی به طور کامل شرح دهید. (۲)
- ۷- برای اندازه گیری فشار یک محفظه از یک فشار سنج جیوه ای استفاده می شود. اگر اختلاف ارتفاع در دو ستون برابر ۲۴ سانتی متر و چگالی جیوه برابر ۱۳۵۹۰ باشد فشار محفظه را به دست آورید.(۲)