



فصل اول: مفاهیم و تعاریف اولیه»

«۱- گزینه «۴»	«۲- گزینه «۱»	«۳- گزینه «۳»	«۴- گزینه «۲»	«۵- گزینه «۲»
«۶- گزینه «۱»	«۷- گزینه «۴»	«۸- گزینه «۴»	«۹- گزینه «۲»	«۱۰- گزینه «۱»
«۱۱- گزینه «۳»	«۱۲- گزینه «۴»	«۱۳- گزینه «۱»	«۱۴- گزینه «۲»	«۱۵- گزینه «۳»

فصل دوم: «ماده خالص»

«۱- گزینه «۲»	«۲- گزینه «۳»	«۳- گزینه «۱»	«۴- گزینه «۲»	«۵- گزینه «۳»
«۶- گزینه «۴»	«۷- گزینه «۱»	«۸- گزینه «۳»	«۹- گزینه «۴»	«۱۰- گزینه «۱»
«۱۱- گزینه «۴»	«۱۲- گزینه «۴»	«۱۳- گزینه «۱»	«۱۴- گزینه «۳»	«۱۵- گزینه «۲»
«۱۶- گزینه «۲»	«۱۷- گزینه «۱»	«۱۸- گزینه «۴»	«۱۹- گزینه «۲»	«۲۰- گزینه «۳»

فصل سوم: «فرآیندهای ترمودینامیکی»

«۱- گزینه «۱»	«۲- گزینه «۳»	«۳- گزینه «۲»	«۴- گزینه «۴»	«۵- گزینه «۲»
«۶- گزینه «۴»	«۷- گزینه «۳»	«۸- گزینه «۱»	«۹- گزینه «۱»	«۱۰- گزینه «۲»
«۱۱- گزینه «۳»	«۱۲- گزینه «۲»	«۱۳- گزینه «۴»	«۱۴- گزینه «۳»	«۱۵- گزینه «۱»
«۱۶- گزینه «۴»	«۱۷- گزینه «۳»	«۱۸- گزینه «۱»	«۱۹- گزینه «۲»	«۲۰- گزینه «۳»

فصل چهارم: «قانون اول ترمودینامیک»

«۱- گزینه «۳»	«۲- گزینه «۴»	«۳- گزینه «۲»	«۴- گزینه «۱»	«۵- گزینه «۴»
«۶- گزینه «۲»	«۷- گزینه «۱»	«۸- گزینه «۲»	«۹- گزینه «۱»	«۱۰- گزینه «۳»
«۱۱- گزینه «۴»	«۱۲- گزینه «۳»	«۱۳- گزینه «۱»	«۱۴- گزینه «۲»	«۱۵- گزینه «۲»
«۱۶- گزینه «۴»	«۱۷- گزینه «۱»	«۱۸- گزینه «۳»	«۱۹- گزینه «۳»	«۲۰- گزینه «۱»
«۲۱- گزینه «۲»	«۲۲- گزینه «۴»	«۲۳- گزینه «۲»	«۲۴- گزینه «۲»	«۲۵- گزینه «۳»
«۲۶- گزینه «۲»	«۲۷- گزینه «۱»	«۲۸- گزینه «۲»	«۲۹- گزینه «۴»	«۳۰- گزینه «۳»

فصل پنجم: «قانون دوم ترمودینامیک»

«۱- گزینه «۳»	«۲- گزینه «۱»	«۳- گزینه «۳»	«۴- گزینه «۱»	«۵- گزینه «۴»
«۶- گزینه «۲»	«۷- گزینه «۴»	«۸- گزینه «۲»	«۹- گزینه «۱»	«۱۰- گزینه «۴»
«۱۱- گزینه «۱»	«۱۲- گزینه «۳»	«۱۳- گزینه «۲»	«۱۴- گزینه «۳»	«۱۵- گزینه «۱»
«۱۶- گزینه «۴»	«۱۷- گزینه «۴»	«۱۸- گزینه «۳»	«۱۹- گزینه «۲»	«۲۰- گزینه «۱»
«۲۱- گزینه «۲»	«۲۲- گزینه «۱»	«۲۳- گزینه «۲»	«۲۴- گزینه «۲»	«۲۵- گزینه «۴»

فصل ششم: «سیکل‌های توان و تبرید»

«۱- گزینه «۱»	«۲- گزینه «۴»	«۳- گزینه «۱»	«۴- گزینه «۲»	«۵- گزینه «۴»
«۶- گزینه «۲»	«۷- گزینه «۳»	«۸- گزینه «۴»	«۹- گزینه «۳»	«۱۰- گزینه «۲»
«۱۱- گزینه «۱»	«۱۲- گزینه «۳»	«۱۳- گزینه «۲»	«۱۴- گزینه «۱»	«۱۵- گزینه «۳»
«۱۶- گزینه «۴»	«۱۷- گزینه «۲»	«۱۸- گزینه «۴»	«۱۹- گزینه «۱»	«۲۰- گزینه «۳»
«۲۱- گزینه «۲»	«۲۲- گزینه «۳»	«۲۳- گزینه «۱»	«۲۴- گزینه «۴»	«۲۵- گزینه «۲»
«۲۶- گزینه «۴»	«۲۷- گزینه «۲»	«۲۸- گزینه «۱»	«۲۹- گزینه «۲»	«۳۰- گزینه «۴»
«۳۱- گزینه «۳»	«۳۲- گزینه «۲»	«۳۳- گزینه «۳»	«۳۴- گزینه «۳»	«۳۵- گزینه «۴»
«۳۶- گزینه «۲»	«۳۷- گزینه «۱»	«۳۸- گزینه «۱»	«۳۹- گزینه «۳»	«۴۰- گزینه «۲»
«۴۱- گزینه «۳»	«۴۲- گزینه «۱»	«۴۳- گزینه «۲»	«۴۴- گزینه «۳»	«۴۵- گزینه «۳»
«۴۶- گزینه «۴»	«۴۷- گزینه «۱»	«۴۸- گزینه «۲»	«۴۹- گزینه «۳»	«۵۰- گزینه «۴»

فصل هفتم: «مخلوط‌ها و محلول‌ها»

«۱- گزینه «۳»	«۲- گزینه «۲»	«۳- گزینه «۴»	«۴- گزینه «۱»	«۵- گزینه «۳»
«۶- گزینه «۲»	«۷- گزینه «۱»	«۸- گزینه «۱»	«۹- گزینه «۳»	«۱۰- گزینه «۴»