

۱	پلاسما را تعریف کنید و ویژگیهای آن را نام ببرید.	۹
۱/۵	<p>ضریب عملکرد یخچالی برابر با ۴ است. این یخچال ۲ کیلوگرم آب با دمای ۰°C درجهی سلسیوس را به ۸°C تبدیل کرده است. یخچال در این فرآیند چند کیلوژول گرمایی به محیط بیرون داده است؟ (سراسوی ریاضی - ۹۳)</p> $L_F = ۳۳۶ \frac{\text{kJ}}{\text{kg}} , C_{\text{آب}} = ۴۲۰۰ \frac{\text{J}}{\text{kg} \cdot \text{C}} , T_{\text{یخ}} = ۰^{\circ}\text{C} , T_{\text{آب}} = ۸^{\circ}\text{C}$	۱۰
	۹۸۷ (۴)	۸۶۷ (۳)
	۴۹۳ (۲)	۴۳۳ (۱)
۱	در یکانبساط بی دررو، کار انجام شده توسط یک مول گاز آرمانی تک اتمی برابر $۱۶۵ \cdot ۰$ ژول است. دمای گاز در این فرآیند چند ژول کاهش می یابد؟	۱۱
۱	قانون دوم ترمودینامیک به بیان ماشین گرمایی و یخچال را توضیح دهد.	۱۲
	موفق و پیروز باشیم	