

ردیف	پاسخ نامه فیزیک و شیمی هشتم متوسطه
۱	الف) درست (۵/۰ نمره) (راضیه حکمت) (فصل اول - مخلوط و جداسازی مواد - اثر دما بر میزان حلالیت گازها - صفحه ۶ کتاب درسی) (متوسط) ب) درست (۵/۰ نمره) (راضیه حکمت) (فصل نهم - الکتریسیته - تعیین نوع بار در الکتروسکوپ خنثی - صفحه ۷۹ کتاب درسی) (متوسط)
۲	الف) قیف جداکننده (۵/۰ نمره) (راضیه حکمت) (فصل اول - مخلوط و جداسازی مواد - روش های جداسازی مخلوطها - صفحه ۸ کتاب درسی) (متوسط) ب) آلومینیوم (۵/۰ نمره) (راضیه حکمت) (فصل نهم - الکتریسیته - القای الکتریکی - صفحه ۸۱ و ۸۲ کتاب درسی) (متوسط)
۳	الف) گزینه «۳» - (۵/۰ نمره) (راضیه حکمت) (فصل اول - مخلوط و جداسازی مواد - مخلوط تعلیق - صفحه ۳ کتاب درسی) (آسان) ب) گزینه «۳» - (۵/۰ نمره) (راضیه حکمت) (فصل نهم - الکتریسیته - القای الکتریکی - صفحه ۸۱ و ۸۲ کتاب درسی) (متوسط)
۴	حلال: الکل (۲۵/۰ نمره) حل شونده: آب (۲۵/۰ نمره) حلال الکل است، زیرا حجم بیشتری از محلول را الکل تشکیل می دهد و حل شونده (آب) را در خود حل می کند. (۵/۰ نمره) (۱ نمره) (راضیه حکمت) (فصل اول - مخلوط و جداسازی مواد - حلال و حل شونده - صفحه ۴ کتاب درسی) (متوسط)
۵	الف) ۵ (ب) ۴ (پ) ۱ (ت) ۲ (۲ نمره) (هر مورد ۵/۰ نمره) (راضیه حکمت) (فصل اول - مخلوط و جداسازی مواد - انواع مخلوطها - صفحه ۲ و ۵ کتاب درسی) (متوسط)
۶	الف) به مقدار جریان الکتریکی را که در مدار جاری است، شدت جریان الکتریکی می نامند. ب) شدت جریان الکتریکی را با نماد I نشان می دهند. پ) یکای شدت جریان الکتریکی آمپر (A) است. ت) وسیله اندازه گیری شدت جریان الکتریکی آمپرسنج نام دارد. (۲ نمره) (هر مورد ۵/۰ نمره) (راضیه حکمت) (فصل نهم - الکتریسیته - جریان الکتریکی - صفحه ۸۶ کتاب درسی) (متوسط)
۷	الف) تغییر شیمیایی، زیرا در این تغییر ساختار ماده تغییر می کند و موادی جدید (مانند گاز کربن دی اکسید) تولید می شود. (۱ نمره) ب) در فرایند حل شدن قرص جوشان در آب، دمای آب کاهش می یابد زیرا در این تغییر انرژی مصرف می شود. (۱ نمره) (هر پاسخ و توضیح کامل دیگری مطابق با پرسش های داده شده، درست است) (۲ نمره) (هر مورد ۱ نمره) (راضیه حکمت) (فصل دوم - تغییرهای شیمیایی در خدمت زندگی - آزمایش قرص جوشان در آب - صفحه ۱۱ کتاب درسی) (دشوار)