

نام درس: شیمی

به نام خداوند جان و خرد

نام طراح: محمد توکلی

علوی

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۴/۰۷/۱۴

پایه تحصیلی: هشتم متوسطه

مؤسسه علمی آموزشی علوی

پاسخ نامه شیمی همگام ۱ هشتم متوسطه

ردیف

۱	الف) درست (۵/۰ نمره) (فصل اول - مخلوط و جداسازی آن - ویژگی مخلوط شیر (اسید و باز) - صفحه ۷ و ۸ کتاب درسی) (آسان) ب) نادرست (۵/۰ نمره) - سکه طلا در گروه مخلوط‌های همگن (محلول) جامد در جامد قرار می‌گیرد و حلال در آن فلز طلا و حل شونده، فلزهایی مانند مس و نقره می‌باشد. (فصل اول - مخلوط و جداسازی آن - آلیاژ سکه طلا - صفحه ۴ و ۵ کتاب درسی) (دشوار)
۲	الف) اسیدی (۵/۰ نمره) (فصل اول - مخلوط و جداسازی آن - اسید و باز - صفحه ۷ کتاب درسی) (آسان) ب) تعلیقه (سوسپانسیون) (۵/۰ نمره) (ذکر هر مورد درست است) (فصل اول - مخلوط و جداسازی آن - مخلوط تعلیقه - صفحه ۱۳ کتاب درسی) (متوسط)
۳	الف) گزینه «۳» - (۵/۰ نمره) آب و کات کبود مخلوط همگن (محلول) است، ولی شربت خاکشیر، دوغ و شربت پادزیست در گروه مخلوط‌های ناهمگن قرار دارند. (فصل اول - مخلوط و جداسازی آن - همگن و ناهمگن - صفحه ۳ و ۴ کتاب درسی) (متوسط) گزینه «۱» - (۵/۰ نمره) معمولاً برای جدا کردن اجزای جامد یک مخلوط ناهمگن جامد در مایع از روش صاف کردن استفاده می‌شود و اجزا براساس اختلاف در اندازه ذرات از هم جدا می‌شوند و وسایل و دستگاه‌هایی مانند: دستگاه تصفیه آب، کاغذ صافی و دستگاه دیالیز به این روش مورد استفاده قرار می‌گیرند. از دستگاه گریزانه (سانتریفیوژ) برای جداسازی اجزای مخلوط‌هایی که ذرات آن‌ها دارای چگالی متفاوت هستند می‌توان استفاده کرد مانند جداسازی چربی از شیر. (فصل اول - مخلوط و جداسازی آن - روش‌های جداسازی مخلوط‌ها - صفحه ۸ کتاب درسی) (دشوار)
۴	الف) دستگاه تقطیر (۲۵/۰ نمره) ب) مخلوط‌های همگن مایع در مایع (۲۵/۰ نمره) ب) اختلاف در نقطه جوش (۵/۰ نمره) (فصل اول - مخلوط و جداسازی آن - دستگاه تقطیر - صفحه ۸ کتاب درسی) (متوسط)