

پاسخنامه شیمی همگام ۱ هشتم متوسطه

ردیف	پاسخنامه شیمی همگام ۱ هشتم متوسطه
۱	الف) ۴ (۵/۰ نمره) (پیمان حسن پور) (فصل اول - مخلوط و جداسازی مواد - جداسازی و مخلوطها - صفحه ۲، ۳ و ۴ کتاب درسی) (آسان) الف) درست (۵/۰ نمره) (پیمان حسن پور) (فصل اول - مخلوط و جداسازی مواد - مخلوطها متنوع اند - صفحه ۲ و ۳ کتاب درسی) (متوسط)
۲	ب) درست (۵/۰ نمره) (پیمان حسن پور) (فصل اول - مخلوط و جداسازی مواد - برخی مواد خالص و بعضی مواد مخلوطاند - صفحه ۲ کتاب درسی) (متوسط) پ) درست (۵/۰ نمره) (پیمان حسن پور) (فصل اول - مخلوط و جداسازی مواد - چه مقدار حل شونده می توان در آب حل کرد؟ - صفحه ۵ کتاب درسی) (متوسط) ت) نادرست (۵/۰ نمره) - تمام مواد با افزایش دما میزان حل شوندگی شون افزایش پیدا نمی کند بعضی نمکها با افزایش دما میزان حل شوندگی کاهش می یابد. (پیمان حسن پور) (فصل اول - مخلوط و جداسازی مواد - آیا دما بر میزان حل شدن مواد تاثیر دارد؟ - صفحه ۵ و ۶ کتاب درسی) (متوسط)
۳	الف) گزینه ۲ (۵/۰ نمره) (پیمان حسن پور) (فصل اول - مخلوط و جداسازی مواد - برخی مواد خالص و بعضی مواد مخلوطاند - صفحه ۲ کتاب درسی) (متوسط) ب) گزینه ۳ (۵/۰ نمره) (پیمان حسن پور) (فصل اول - مخلوط و جداسازی مواد - برخی مواد خالص و بعضی مواد مخلوطاند - صفحه ۲ کتاب درسی) (متوسط) پ) گزینه ۳ (۵/۰ نمره) (پیمان حسن پور) (فصل اول - مخلوط و جداسازی مواد - جداسازی مواد - صفحه ۸ کتاب درسی) (متوسط) ت) گزینه ۱ (۵/۰ نمره) (پیمان حسن پور) (فصل اول - مخلوط و جداسازی مواد - حالت فیزیکی محلولها می تواند متفاوت باشد - صفحه ۴ کتاب درسی) (متوسط)
۴	الف) دو جزء (۵/۰ نمره) (پیمان حسن پور) (فصل اول - مخلوط و جداسازی مواد - اجزای تشکیل دهنده محلول - صفحه ۴ کتاب درسی) (متوسط) ب) تعلیقه (۵/۰ نمره) (پیمان حسن پور) (فصل اول - مخلوط و جداسازی مواد - اجزای تشکیل دهنده محلول - صفحه ۴ کتاب درسی) (متوسط) پ) کاهش (۵/۰ نمره) (پیمان حسن پور) (فصل اول - مخلوط و جداسازی مواد - آیا دما بر میزان حل شدن مواد تاثیر دارد؟ - صفحه ۵ و ۶ کتاب درسی) (متوسط) ت) حلال (۵/۰ نمره) (پیمان حسن پور) (فصل اول - مخلوط و جداسازی مواد - اجزای تشکیل دهنده محلول - صفحه ۴ کتاب درسی) (متوسط)
۵	الف) تبلیور یا تبخیر (۲۵/۰ نمره) (پ) سالتیشیوژ (۲۵/۰ نمره) (پ) نقطه ذوب (۲۵/۰ نمره) (پیمان حسن پور) (فصل اول - مخلوط و جداسازی مواد - روش های جداسازی مخلوطها - صفحه ۷ و ۸ کتاب درسی) (دشوار)
۶	مواد خالص: فلز آهن - شکر - نمک مواد مخلوط: دوغ - آجیل - آب نمک دوغ (مایع) - چای شیرین (مایع) - آجیل (جامد) (۲ نمره) (پیمان حسن پور) (فصل اول - مخلوط و جداسازی مواد - حالت فیزیکی محلولها می تواند متفاوت باشد - صفحه ۴ و ۵ کتاب درسی) (متوسط)
۷	الف) ماده B، بازی است، کاغذ پی اچ در آن به رنگ آبی در می آید. (۵/۰ نمره) ب) ماده A، اسیدی است، در نتیجه مزه ترش دارد. (۱ نمره) (هر مورد ۵/۰ نمره) پ) با ریختن مقداری آب داخل ماده ها، هر دو اسید و باز رقیق تر خواهند شد. در نتیجه PH ماده A، افزایش و PH ماده B، کاهش می یابد. (۱ نمره) (نسرین مرسلی) (فصل اول - مخلوط و جداسازی مواد - اسید و باز - صفحه ۷ کتاب درسی) (دشوار)
۸	دمای ۱۰ درجه سلسیوس (۵/۰ نمره) چون میزان حل شدن گازها با افزایش دما کاهش می یابد. (۵/۰ نمره) (پیمان حسن پور) (فصل اول - مخلوط و جداسازی مواد - حل شوندگی گازها در آب - صفحه ۵ کتاب درسی) (متوسط)
۹	الف) مخلوطهایی هستند که ذره های تشکیل دهنده آنها به طور یکنواخت در داخل حلال پراکنده شده اند. این مخلوطها شفاف هستند و نمی توان به راحتی آنها را از هم جدا کرد که به آنها محلول می گویند. (۱ نمره) ب) خیر برای تهیه یک محلول می توان از نسبت های مختلفی از حلال و حل شونده استفاده کرد. (۱ نمره) (پیمان حسن پور) (فصل اول - مخلوطها و جداسازی مواد - اجزای تشکیل دهنده محلول - صفحه ۴ کتاب درسی) (متوسط)
۱۰	الف) دستگاه دیالیز سموم را از خون جدا می کند. (۵/۰ نمره) ب) در دستگاه قیف جداکننده بر اساس اختلاف چگالی مواد از هم جدا می شوند. (۵/۰ نمره) (مثل جداسازی روغن از آب) (۲۵/۰ نمره) (پیمان حسن پور) (فصل اول - مخلوط و جداسازی مواد - جداسازی مخلوطها - صفحه ۷ و ۸ کتاب درسی) (دشوار)

به دلیل این که افزایش دما باعث افزایش میزان حل شوندگی شکر در آب می شود.

۱۱

(۱ نمره) (پیمان حسن پور) (فصل اول - مخلوط و جداسازی مواد - انحلال پذیری - صفحه ۵ کتاب درسی) (متوسط)

در هر دو مخلوط (۵/۰ نمره) - چون هر دو مخلوط هستند و در مخلوطها مواد تشکیل دهنده خواص خود را حفظ می کنند. (۱ نمره)

۱۲

(نسرین مرسلی) (فصل اول - مخلوط و جداسازی مواد - مخلوطها متنوع اند - صفحه ۲ و ۳ کتاب درسی) (متوسط)

(الف) (۵/۰ نمره) جرم حل شونده + جرم حلال = جرم مخلوط

(۵/۰ نمره) $30 = 100 + 30 = 100$ g

۱۳

ب) با افزایش دما، میزان حل شدن نمک پتاسیم نیترات افزایش می یابد. (۵/۰ نمره)

پ) تا زمانی که نمک پتاسیم نیترات در داخل آب حل شده و رسوب تشکیل شود (نه نشین شود) (۵/۰ نمره)

(نسرین مرسلی) (فصل اول - مخلوط و جداسازی مواد - چه مقدار حل شونده را می توان در آب حل کرد؟ - صفحه ۵ کتاب درسی) (دشواری)