

علوم پایه هشتم / هفته اول

فصل ۱: مخلوط و جداسازی مواد

جواب ۱ الف: متوسط: صحیح است.

ب: متوسط: غلط است. نوع مخلوط ناهمگن است که به آن تعلیق می گویند.

پ: متوسط: صحیح است.

ت: ساده: غلط است موادی که PH آن ها از عدد ۷ بیشتر است خاصیت بازی دارند.

ث: متوسط: غلط است. برای جداسازی پلاسما از سلول های خونی از دستگاه گریزانه (سانتریوفیوژ) استفاده می شود.

—

جواب ۲ الف: متوسط خالص ب: متوسط قیف جداکننده

پ: ساده: همگن است. ت: متوسط: حل شونده

—

جواب ۳ الف: سخت: آبلیمو و بادکنک پر شده از هوا هر دو مخلوط هستند هم چنین شیر مخلوط است و در نتیجه گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

ب: متوسط: گزینه ۱ آب نمک محلول جامد در مایع است.

پ: متوسط چون در ۶۰ گرم از حلال ۳ گرم حل شونده حل می شود پس میزان انحلال پذیری ۳ گرم است.

ت: ساده: گزینه ۳ زیرا که $\text{PH} > 7$ دارد.

ث: متوسط گزینه ۳ اساس کار صافی براساس اندازه ذرات است.

—

جواب ۴: الف: ساده: بیش تر موادی که ما در زندگی با آن ها سر و کار داریم ناخالص مخلوط هستند.

ب: متوسط: یک محلول حداقل از دو جز تشکیل می شود (۱) حل شونده (۲) حلال.

پ: متوسط: موادی که PH آن ها بین ۴ تا ۶ است اسیدی هستند و غده ای ترش دارند.

ت: دستگاه سانتریوفیوژ

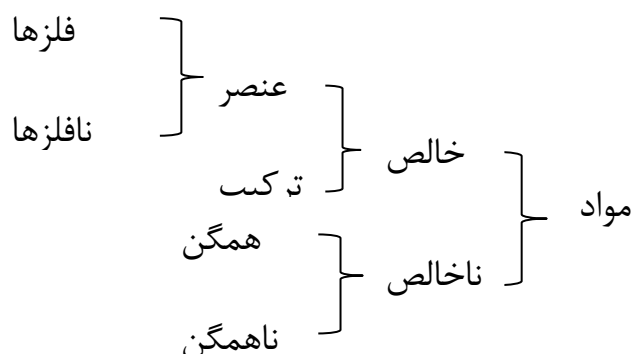
ث: متوسط: قیف جداکننده. برای مایع هایی است که تفاوت چگالی مواد دارند.

جواب ۵ الف: ساده: تعلیق مخلوطی ناهمگن است که در آن ذرات جامد به صورت معلق در مایع پراکنده هستند.

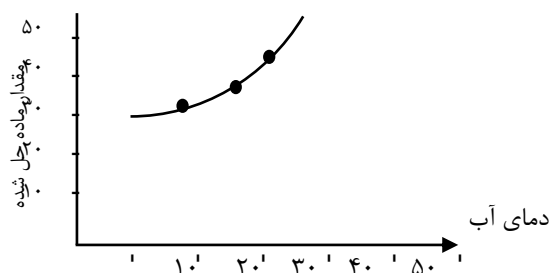
ب: ساده: حلال ماده ای است که معمولاً جز بیشتری از محلول را تشکیل می دهد و حل شونده را در خود حل می کند.

پ: ساده: در یک دمای معین همواره مقدار مشخصی از یک حل شونده در مقدار معینی حلال می شود، که این قابلیت انحلال پذیری است.

جواب ۶: متوسط



جواب ۷: سخت: با افزایش دمای آب مقدار بیشتری نمک در آب می تواند حل شود.



جواب ۸ سخت: الف: انحلال پذیری مواد جامد با افزایش دما در آب افزایش می یابد.

ب: انحلال پذیری گازها با افزایش دما در آب کاهش می یابد.

جواب ۹: متوسط الف: ماده B ب: اسیدی: ماده E پ: بازی بسیار قوی: ماده C

ت: بازی ضعیف: ماده D

جواب ۱۰: متوسط: (۱) شناسایی اسیدها (۲) تعیین میزان اسیدی بودن مواد.

جواب ۱۱: متوسط: چربی از شیر: سانتریوفیوژ نفت از آب: قیف جداکننده

خاک شیر از آب: کاغذ صافی آب نمک: تبخیر

جواب ۱۲: متوسط: الف: قیف جداکننده یا دکانتور: برای جداسازی در مخلوط مایع مخلوط نشدنی

ب: دستگاه تقطیر: برای جداسازی دو مایع مخلوط شدنی براساس تبخیر و میعان.