

- ۳۶- کدامیک از مخلوطهای داده شده از نظر حالت فیزیکی با بقیه تفاوت دارد؟
 (۱) آجیل (۲) چای شیرین (۳) نوشابه (۴) آب نمک
- ۳۷- کدامیک از مخلوطهای داده شده تعلیفه نیست؟
 (۱) دوغ (۲) آب لیمو (۳) آب نمک (۴) شربت خاکشیر
- ۳۸- مقدار حل شدن برخی مواد، مانند نمک پتاسیم نترات در آب با افزایش دما می شود و مقدار حل شدن گاز اکسیژن با کاهش دما می شود.
 (۱) کم - زیاد (۲) زیاد - کم (۳) زیاد - زیاد (۴) کم - کم
- ۳۹- کدام گزینه عبارت داده شده را به درستی کامل می کند؟
 آب قند،
 (۱) ترکیبی از دو مادهی آب و قند است.
 (۲) مانند شربت معده مخلوطی ناممکن است.
 (۳) مادهای خالص و همگن است.
 (۴) مخلوطی همگن از دو مادهی آب و قند است.
- ۴۰- کدامیک از موارد الف، تا پ، می تواند جملهی داده شده را به درستی کامل کند؟
 مواد خالص، موادی هستند که از یک نوع ماده تشکیل شده اند مانند
 الف) آب مقطر که ترکیبی از اتمهای اکسیژن و هیدروژن است.
 ب) بادکنک پر از هوا که محلولی از گازهای اکسیژن، نیتروژن و گازهای دیگر است.
 پ) سکهی طلا که آلیاژی از فلز طلا، نقره و مس است.
 (۱) ب و پ (۲) الف (۳) الف، و پ (۴) ب

شیمی

۳۶- گزینه ۱، - آجیل مخلوطی با حالت فیزیکی جامد است. چای شیرین، نوشابه و آب نمک مخلوطهایی با حالت فیزیکی مایع هستند.

(فصل اول - مخلوط و جداسازی آن - حالت فیزیکی مخلوطها - صفحه ۳ کتاب درسی) (آسان)

۳۷- گزینه ۳، - آب نمک مخلوطی همگن است.

(فصل اول - مخلوط و جداسازی آن - تعریف - صفحه ۳ کتاب درسی) (آسان)

۳۸- گزینه ۳، - (فصل اول - مخلوط و جداسازی مواد - اثر دما بر حالات مواد - صفحه ۶ کتاب درسی) (آسان)

۳۹- گزینه ۲، - آب قند، ماده‌ای ناخالص است. این مخلوط همگن (محلول) از دو ماده‌ی آب و قند تشکیل شده است که

ذره‌های قند به‌طور یکنواخت در آب پراکنده است.

(فصل اول - مخلوط و جداسازی آن - ویژگی محلول - صفحه ۳ کتاب درسی) (متوسط)

۴۰- گزینه ۲، - بادکنک پر از هوا و سکه طلا در گروه مواد ناخالص قرار می‌گیرند.

(فصل اول - مخلوط و جداسازی آن - مواد خالص و ناخالص - صفحه ۲ و ۴ کتاب درسی) (دشواری)