

۱ الف همگن ← ناهمگن

پاسخ سؤال ۲

۲ نادرست - مقدار حل شدن برخی مواد مانند نمک با دما افزایش می‌یابد در حالی که مقدار حل شدن برخی مواد در آب، مانند گاز اکسیژن با افزایش دما کاهش می‌یابد.

پاسخ سؤال ۳

۳ درست

پاسخ سؤال ۴

۴ نمی‌کند

پاسخ سؤال ۵

۵ گزینه

۶ الف بیشتر از ۷

ب) کمتر از ۷

پ) کمتر از ۷

پاسخ سؤال ۷

۷ نادرست- موادی مانند مایع ظرفشویی که پی‌اچ آن‌ها از هفت بیشتر است، خاصیت بازی دارند.

پاسخ سؤال ۸

۸ خالص

- ۹ مخلوط همگن جامد در مایع ← چای شیرین  
مخلوط همگن جامد در جامد ← سکه  
مخلوط ناهمگن جامد در مایع ← آب گل‌آلود  
مخلوط ناهمگن جامد در جامد ← آجیل

۱۰ الف A

ب C

پ D

۱۱ الف) دستگاه تقطیر  
ب) دستگاه کمباین

پاسخ سؤال ۱۲

۱۲ دستگاه تقطیر

پاسخ سؤال ۱۳

۱۳ مایع در مایع - قیف جداکننده

پاسخ سؤال ۱۴

۱۴ نادرست؛ هوای پاک مخلوط همگن و نمک خوراکی ماده‌ای ترکیب است.

پاسخ سؤال ۱۵

۱۵ ماده‌ای که معمولاً جزو بیشتری از محلول را تشکیل می‌دهد و حل شونده را در خود حل می‌کند، حلال نام دارد.

پاسخ سؤالات ۱۶ تا ۱۸

۱۶ حلال ماده‌ای در محلول که جزء بیشتر آن را تشکیل می‌دهد و ماده حل شونده را در خود حل می‌کند.

۱۷ مخلوطی ناهمگن است که در آن ذرات یک جامد به صورت معلق در مایع پراکنده‌اند.

۱۸ موادی که از یک نوع ماده تشکیل شده‌اند را مواد خالص می‌نامند.

پاسخ سؤال ۱۹

۱۹ ماده‌ای که معمولاً جزو بیشتری از محلول را تشکیل می‌دهد و حل شونده را در خود حل می‌کند، حلال نام دارد.

۲۰ الف) آب لیمو ← مخلوط ناهمگن جامد در مایع

ب) آب و قند ← مخلوط همگن جامد در مایع

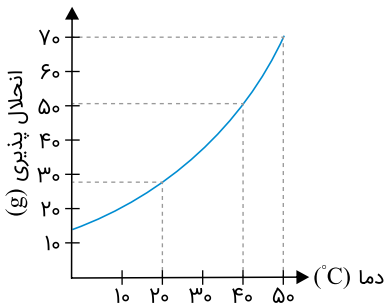
پ) آب و سرکه ← مخلوط همگن مایع در مایع

۲۱ الف) ناخالص ب) خالص پ) خالص

پاسخ سؤال ۲۲

۲۲ خواص مواد قبل از آمیخته شدن و بعد از آن در مخلوط تغییر نمی‌کند.

۲۳ الف



ب با افزایش دما، میزان حل شدن نمک در آب افزایش می‌یابد. (رابطه مستقیم)

۲۴ الف) ۵ ب) ۴ پ) ۱ ت) ۲

۲۵ الف A

ب D

پاسخ سؤال ۲۶

۲۶ تعلیقه (سوسپانسیون)، مخلوطی ناهمگن است که در آن ذرات یک جامد به صورت معلق در مایع (آب) پراکنده‌اند.

پاسخ سؤال ۲۷

اختلاف در چگالی اجزای سازنده مخلوط **۲۷**

پاسخ سؤال ۲۸

نقطه جوش **۲۸**

پاسخ سؤال ۲۹

قیف جداکننده **۲۹**

پاسخ سؤالات ۳۰ تا ۳۱

سانتریفیوژ **۳۰**

مخلوط چربی از شیر - پلاسما از یاخته‌های خونی **۳۱**

پاسخ سؤالات ۳۲ تا ۳۳

دستگاه گریزانه (سانتریفیوژ) **۳۲**

همگن، آلیاژها محلول‌هایی جامد در جامدند. **۳۳**

پاسخ سؤال ۳۴

خواص اولیه **۳۴**

پاسخ سؤال ۳۵

درست؛ آلیاژ چدن، مخلوطی همگن از آهن و کربن است. حالت فیزیکی این محلول جامد است. **۳۵**