

- ۴) در مقیاس PH ، عدد نشان دهندهٔ خشکی بودن محلول است.
- ۵) برای جدا کردن چند مایع که در هم حل می شوند، تفاوت در گرم نمک حل نمود.
- ۶) در ۱۰۰ سی سی آب ۲۰ درجه می توان حل می شود.
- ۷) در گاز ها هر چه دمای حلال پایین تر باشد، گاز از دستگاه حلال می شود.
- ۸) عدد بین تا در PH مواد، نشان دهندهٔ اسیدی بودن آن است.
- ۹) برای جدا سازی به روش سرریز کردن لازم است که اجزای مخلوط ناممگن متفاوت داشته باشند.
- ۱۰) برای جدا سازی چربی از شیر از دستگاه استفاده می شود.
- ۱۱) استفاده از دستگاه روشی برای خالص کردن آب و جدا کردن مواد محلول در آن است.
- ۱۲) پاک کننده ها، خاصیت دارند و PH آن ها از ۷ است.
- ۱۳) در عمل تقطیر، اولین تغییر حالتی که در ماده ایجاد می شود، نام دارد.
- ۱۴) با افزایش مقدار گاز بیشتری در حلال حل می شود.

#### \* به سوالات چهار گزینه ای زیر پاسخ دهید.

- ۱) ماده ای با پی اج ۱ در اختیار دارید. این ماده یک است.
- الف) اسید قوی      ب) اسید ضعیف      ج) باز قوی      د) باز ضعیف
- ۲) وقتی مخلوط ناممگنی در اختیار داشته باشیم که اجزای آن اندازه های متفاوتی داشته باشند، کدام روش را پیشنهاد می کنید؟
- الف) سرریز کردن      ب) صاف کردن      ج) تبخیر حلال      د) سانتریفیوژ
- ۳) بهترین روش جدا سازی مخلوط های دو تایی که یک جزء آن سنتگین تر است می باشد.
- الف) تقطیر      ب) صاف کردن      ج) سرریز کردن      د) تبلور
- ۴) اجزای کدام مخلوط را نمی توان به روش سرریز کردن جدا کرد؟
- الف) خاک اره در آب      ب) نفت در آب      ج) الکل در آب      د) روغن در آب
- ۵) افزایش دما، میزان حل شدن کدام ماده در آب را کاهش می دهد.
- الف) نمک      ب) شکر      ج) چوش شیرین      د) کربن دی اکسید
- ۶) کشاورزان برای از بین بردن خاصیت اسیدی زمین خود از آهک استفاده می کنند. کدام یک از اعداد زیر می تواند PH آب آهک باشد؟
- الف) ۳      ب) ۵      ج) ۷      د) ۹
- ۷) برای جدا کردن اجزای سازنده نفت خام، کدام یک از روش های زیر مناسب است؟
- الف) تقطیر      ب) صاف کردن      ج) سانتریفیوژ      د) قیف جدا کننده
- ۸) کدام یک از گزینه های زیر، نمونه ای از یک "مخلوط همگن" می باشد؟
- الف) فولاد      ب) خاک چنگل      ج) شربت معده      د) خاک بیابان
- ۹) در جدا سازی به روش سرریز کردن لازم است اجزای مخلوط متفاوت داشته باشند.
- الف) اندازه      ب) نقطه چوش      ج) چگالی      د) اتحالل پذیری