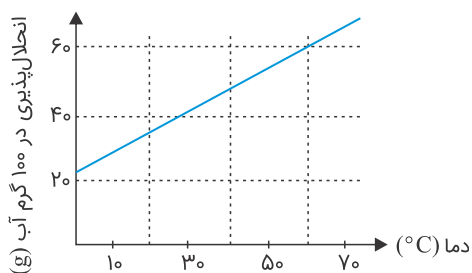


۱ مطابق نمودار زیر که میزان انحلال پذیری یک نوع نمک در ۱۰۰ گرم آب را برحسب دما نشان می‌دهد، ۴۸ گرم از محلول این نمک که بیشترین مقدار ممکن از نمک در آن حل شده است را از دمای  $60^{\circ}\text{C}$  سرد می‌کنیم، زمانی که جرم محلول به ۴۲ گرم می‌رسد، دمای محلول تقریباً چند درجه است؟



(۱)  $50^{\circ}\text{C}$

(۲)  $40^{\circ}\text{C}$

(۳)  $30^{\circ}\text{C}$

(۴)  $20^{\circ}\text{C}$

۲ آب لیمو همانند ..... یک ..... است.

(۲) چای شیرین - محلول

(۱) آب مقطر - ماده خالص

(۴) شربت معده - محلول

(۳) دوغ - سوسپانسیون

پاسخ صحیح را انتخاب نمایید.

۳ کدام یک از محلول‌های زیر را اگر گرم کنیم ماده حل شده پس از تبخیر آب دست نخورده باقی می‌ماند؟

(۲) قند

(۱) الکل

(۴) استون

(۳) نمک طعام

۴ برای جداسازی جامد و مایع از یک محلول جامد در مایع از کدام روش زیر استفاده می‌شود؟

(۲) استفاده از قیف جداکننده

(۱) صاف کردن

(۴) تجزیه کردن

(۳) بلور کردن

۵ بهترین راه برای جداسازی روغن و نفت چیست؟

(۲) قیف شیردار

(۱) دکانتور

(۴) تبلور

(۳) تقطیر

۶ جوهر نمک نام تجاری کدام ماده زیر است؟

(۲) نیتریک اسید

(۱) محلول نمک

(۴) هیدروکلریک اسید

(۳) سولفوریک اسید

۷ کدام یک از این مواد، سوسپانسیون نیست؟

- (۱) شربت معده  
(۲) شربت خاکشیر  
(۳) نوشابه  
(۴) دوغ

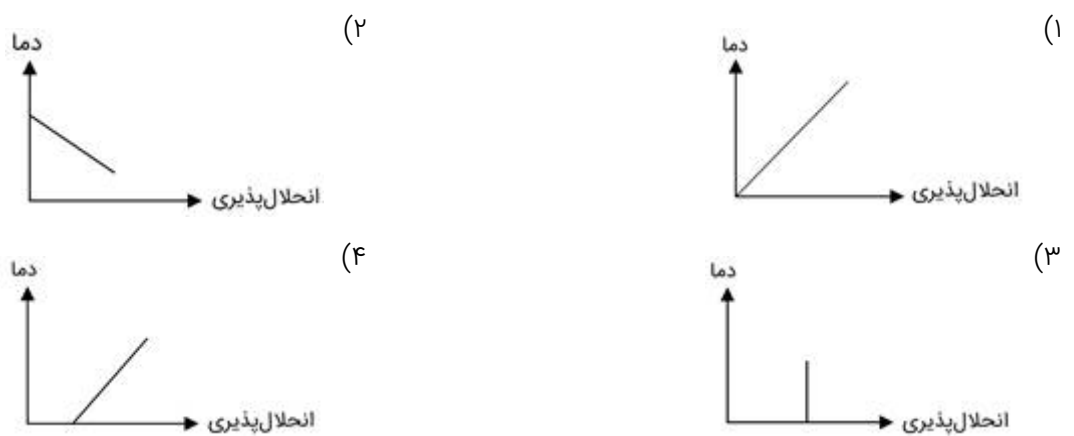
۸ کدام یک صحیح است؟

- (۱) هر محلول فقط از ۲ جزء تشکیل شده است.  
(۲) شربت معده هیچ گاه ته نشین نمی شود.  
(۳) حلال معمولاً جزء بیشتری از محلول را تشکیل می دهد.  
(۴) هوای پاک یک سوسپانسیون است.

۹ کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) گلاب، نوعی مخلوط است.  
(۲) مقدار حل شدن گاز اکسیژن در آب، با افزایش دما افزایش می یابد.  
(۳) از دستگاه تقطیر می توان برای جداسازی اجزای برخی مخلوط ها استفاده کرد.  
(۴) مواد با pH بالای هفت، مزه تلخ دارند.

۱۰ کدام یک از نمودارهای زیر می تواند مربوط به انحلال پذیری گاز هیدروژن در آب باشد؟



۱۱ کدام یک از موارد زیر، نمونه ای از محلول مایع در مایع است؟

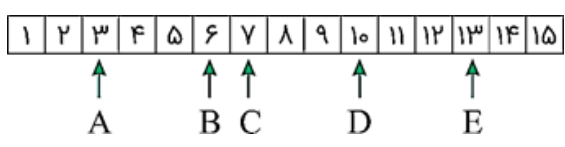
- (۱) روغن و آب  
(۲) آب معدنی  
(۳) الکل و آب  
(۴) شیر

۱۲ در مورد دوغ و ویژگی های آن کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) اجزای این مخلوط به صورت یکنواخت در هم پراکنده اند.  
(۲) اگر آن را به حال خود بگذاریم؛ پس از مدتی اجزای جامد آن ته نشین می شود.  
(۳) دوغ را همانند شربت معده باید قبل از مصرف، تکان داد.  
(۴) این مخلوط از انواع سوسپانسیون ها است.

- (۱) آب مقطر ماده خالص محسوب می‌شود، چون فقط از یک نوع ماده تشکیل شده است.
- (۲) موادی که عدد pH آن‌ها بیشتر از هفت است، معمولاً دارای مزه تلخ هستند.
- (۳) ماده‌ای با  $pH = 12$ ، نسبت به ماده‌ای که  $pH$  آن برابر  $10/5$  است، باز قوی‌تری است.
- (۴) ماده‌ای با  $pH = 3$ ، نسبت به ماده‌ای که  $pH$  آن برابر  $6/5$  است، اسید ضعیف‌تری است.

باتوجه به نمودار پی‌اچ و موادی که پی‌اچ آن‌ها با فلش مشخص شده است، کدام گزینه درست است؟



- (۱) مواد A، B و C همگی اسیدی هستند.
- (۲) مواد D و C مزه گس دارند.
- (۳) ماده C نه اسیدی است و نه بازی.
- (۴) مواد A، D و E همگی بازی هستند.

شربت معده نمونه‌ای از یک مخلوط ..... به نام ..... است. از ویژگی‌های این نوع مخلوط می‌توان ته‌نشین ..... ذرات را نام برد.

- (۱) همگن - سوسپانسیون - نشدن
- (۲) ناهمگن - تعلیق - شدن
- (۳) همگن - تعلیق - شدن
- (۴) ناهمگن - سوسپانسیون - نشدن

در دمای ۲۰ درجه سانتی‌گراد حدود ۵۵/۸ گرم سدیم کلرید را در ۱۲۰ میلی‌لیتر آب ریخته و مخلوط را به اندازه کافی هم می‌زنیم تا حداکثر انحلال صورت پذیرد، چند گرم از این نمک را به‌طور اضافه در ته ظرف آزمایش می‌توان مشاهده کرد؟

- (۱) ۱۷/۸
- (۲) ۱۰/۲
- (۳) ۲۴/۲
- (۴) ۱۵/۳

کدام یک از عبارات‌های زیر در مورد مخلوط‌ها صحیح است؟

- (۱) همه محلول‌ها مخلوط هستند.
- (۲) همه مخلوط‌ها ترکیب هستند.
- (۳) همه مخلوط‌ها محلول هستند.
- (۴) همه محلول‌ها ترکیب هستند.

کدام یک از وسایل زیر برای جدا کردن اجزای مخلوط آب و خاک (آب گل‌آلود) بیشترین کاربرد را دارد؟

- (۱) استوانه مدرج
- (۲) کاغذ صافی
- (۳) قیف جداکننده
- (۴) کمباین

گلاب در آب، چه نوع محلولی است؟

- (۱) محلول گاز در آب
- (۲) محلول مایع در مایع
- (۳) محلول جامد در مایع
- (۴) محلول جامد در جامد

کدام گزینه، عبارت زیر را به نادرستی تکمیل می‌کند؟  
"مواد....."

- (۱) دارای پی‌اچ کمتر از ۷، اسیدی‌اند.
- (۲) بازی برخلاف اسیدها مزه تلخ دارند.
- (۳) اسیدی می‌توانند کاغذ پی‌اچ را به رنگ آبی در آورند.
- (۴) اسیدی ترش مزه‌اند.



• عنوان دوره: علوم تیزهوشان هشتم

• شماره جلسه:

☎ 021 4413 6975

🌐 www.tizline.ir

☎ 0933 384 0202

📍 @Tizline

📷 Tizline.ir

آنلاین تخصص ماست

۱	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	۱۱	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
۲	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	۱۲	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۳	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	۱۳	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
۴	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	۱۴	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
۵	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	۱۵	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۶	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	۱۶	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۷	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	۱۷	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۸	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	۱۸	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۹	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	۱۹	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
۱۰	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	۲۰	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>