

## فصل ۱ (مخلوط و جداسازی مواد)

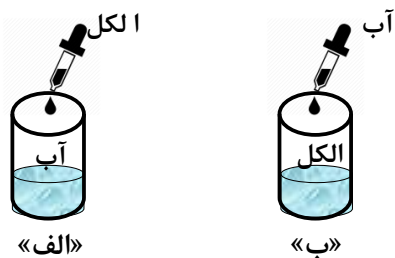
ردیف	سؤال	
	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.	
۱	هر محلولی حداقل از دو جزء ..... و ..... تشکیل شده است.	
۲	موادی که پی آن‌ها بیش‌تر از ۷ است خاصیت ..... دارند.	
۳	به مخلوط دو یا چند فلز ..... می‌گویند.	
۴	pH برابر با ۷ نشان می‌دهد که آن ماده ..... است.	
۵	کاغذ صافی یکی از ابزارهای جدا کردن مخلوط‌های ناهمگن ..... است.	
	درست یا نادرست بودن هر یک از عبارتهای زیر را تعیین کنید.	
۶	سوسپانسیون یک نوع مخلوط همگن است. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست	
۷	مواد بازی بر خلاف اسیدها که ترش‌مزه‌اند مزه تلخ دارند. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست	
۸	در آب داغ می‌توان نبات بیش‌تر و اکسیژن کم‌تری حل کرد. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست	
۹	ماده‌ای با pH=4 خاصیت اسیدی کم‌تری از ماده‌ای با pH=1 دارد. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست	
۱۰	با حل شدن شکر در آب خاصیت آن از دست می‌رود. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست	
	هر یک از عبارتهای داده شده مربوط به کدام مفهوم است (آن‌ها را به هم وصل کنید)	
	الف	
	ب	
۱۱	● آب و روغن	● گریزانه (سانتریفیوژ)
۱۲	● جدا کردن خوناب (پلاسما) از یاخته‌های خونی	● کاغذ صافی
۱۳	● آب و الکل	● کمباین
۱۴	● کاه و گندم	● قیف جدا کننده
	در پرسش‌های زیر گزینه درست را انتخاب کنید.	
۱۵	کدام یک از مواد زیر خالص است؟ الف) شیر <input type="checkbox"/> ب) آب آشامیدنی <input type="checkbox"/> ج) هیدروژن <input type="checkbox"/> د) هوا <input type="checkbox"/>	
۱۶	برای جدا کردن اجزاء نفت خام از کدام روش زیر در پالایشگاه استفاده می‌شود؟ الف) صاف کردن <input type="checkbox"/> ب) سرریز کردن <input type="checkbox"/> ج) تقطیر <input type="checkbox"/> د) تبلور <input type="checkbox"/>	
۱۷	مخلوط آب و نفت را درون قیف دکانتور می‌ریزیم حالت اول: اگر شیر قیف را بازکنیم ابتدا کدام یک خارج می‌شود حالت دوم: در صورت بسته بودن شیر قیف اگر قیف را کج کنیم ابتدا کدام مایع از قیف خارج می‌شود؟ الف) در دو حالت ابتدا نفت خارج می‌شود <input type="checkbox"/> ب) در هر دو حالت ابتدا آب خارج می‌شود <input type="checkbox"/>	
۱۸	ج) در حالت اول نفت و در حالت دوم آب خارج می‌شود <input type="checkbox"/> د) در حالت اول آب و در حالت دوم نفت خارج می‌شود <input type="checkbox"/> در کدام گزینه به ترتیب عنصر، ترکیب، محلول و سوسپانسیون وجود دارد؟ الف) مس - الکل - هوا - شربت معده <input type="checkbox"/> ب) آب مقطر - نمک خوراکی - هوا - شربت خاکشیر <input type="checkbox"/>	
۱۹	ج) طلا - چوب - طلای زینتی - آب قند <input type="checkbox"/> د) آهن - هوا - آب نمک - آب و روغن <input type="checkbox"/> مواد اسیدی چه مزه‌ای هستند؟ الف) ترش <input type="checkbox"/> ب) شور <input type="checkbox"/> ج) تلخ <input type="checkbox"/> د) شیرین <input type="checkbox"/>	

به پرسش‌های زیر پاسخ کوتاه دهید.

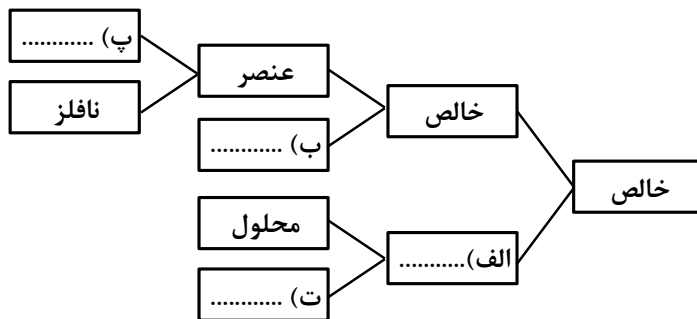
- ۲۰ دو عامل مؤثر در میزان حل شدن مواد را نام ببرید؟  
 ۲۱ در مخلوط سوسپانسیون جزء جامد چگونه در مایع قرار دارد؟  
 ۲۲ با چه وسایلی می‌توان اجزای مخلوط را از هم جدا کرد؟ (سه مورد)  
 ۲۳ دو کاربرد دستگاه گریزانه (سانتریفیوژ) را در صنعت نام ببرید؟

به پرسش‌های زیر پاسخ کامل دهید.

۲۴ درهریک از شکل‌های زیر حلال و حل‌شونده را با ذکر دلیل مشخص کنید.



۲۵ نقشه مفهومی داده شده را کامل کنید.



۲۶ از کاغذ pH چه استفاده‌ای می‌شود؟

۲۷ جدول زیر را کامل کنید.

نوع	مثالی از محلول
.....	نوشابه گازدار
محلول جامد در جامد	.....
.....	آب و نمک
محلول گاز در گاز	.....

۲۸ اجزای محلول را در هر یک از مخلوط‌های زیر مشخص کنید

آب و شکر: ..... الکل ۷۰ درصد: .....

۲۹ با هر یک از وسایل زیر چه مخلوط‌هایی را می‌توان جدا کرد مثال بزنید.

دستگاه تقطیر	قیف جداکننده	کاغذ صافی	دستگاه دیالیز	سانتریفیوژ
.....	.....	.....	.....	.....

۳۰ حلال را تعریف کنید؟ معروف‌ترین حلال چه می‌باشد؟

۳۱ برای هر یک از حالت‌های زیر، یک نوع مخلوط ناهمگن بنویسید.

مایع: ..... جامد: ..... گاز: .....