



# مشاوره تحصیلی هیوا

تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

مشاوره تخصصی ثبت نام مدارس ، برنامه ریزی درسی و آمادگی  
برای امتحانات مدارس

برای ورود به صفحه مشاوره مدارس کلیک کنید

برای ورود به صفحه نمونه سوالات امتحانی کلیک کنید

تماس با مشاور تحصیلی مدارس

۹۰۹۹۰۷۱۷۸۹



تماس از تلفن ثابت

## فصل ۱ (مخلوط و جداسازی مواد)

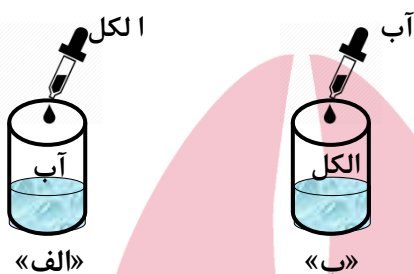
ردیف	سؤال		
	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.		
۱	هر محلولی حداقل از دو جزء ..... و ..... تشکیل شده است.		
۲	موادی که پی اچ آنها بیش تر از ۷ است خاصیت ..... دارند.		
۳	به مخلوط دو یا چند فلز ..... می گویند.		
۴	pH برابر با ۷ نشان می دهد که آن ماده ..... است.		
۵	کاغذ صافی یکی از ابزارهای جدا کردن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

به پرسش‌های زیر پاسخ کوتاه دهید.

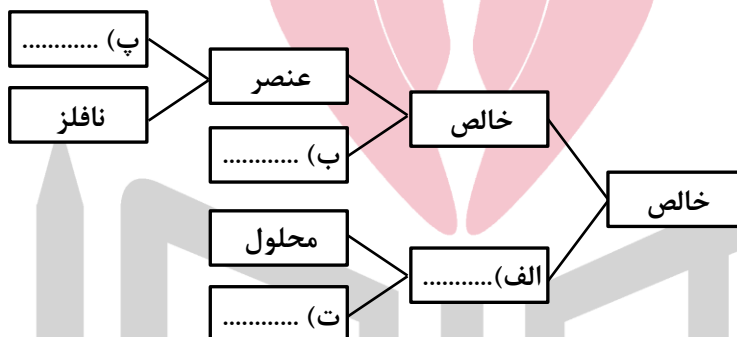
- ۲۰ دو عامل مؤثر در میزان حل شدن مواد را نام ببرید؟
- ۲۱ در مخلوط سوسپانسیون جزء جامد چگونه در مایع قرار دارد؟
- ۲۲ با چه وسایلی می‌توان اجزای مخلوط را از هم جدا کرد؟ (سه مورد)
- ۲۳ دو کاربرد دستگاه گریزانه (سانتریفیوژ) را در صنعت نام ببرید؟

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: .....

## پاسخنامه فصل ۱

- ۱ - حلال - حل شونده  
 ۲ - بازی  
 ۳ - آلیاژ  
 ۴ - خنثی  
 ۵ - جامد در مایع  
 ۶ - نادرست  
 ۷ - درست  
 ۸ - درست  
 ۹ - درست  
 ۱۰ - نادرست  
 ۱۱ - قیف جداکننده  
 ۱۲ - گریزانه (سانتریفیوژ)  
 ۱۳ - تقطیر  
 ۱۴ - کمباین  
 ۱۵ - ج  
 ۱۶ - ج  
 ۱۷ - د  
 ۱۸ - الف  
 ۱۹ - الف  
 ۲۰ - دما - نوع ماده  
 ۲۱ - به صورت معلق  
 ۲۲ - دستگاه گریزانه (سانتریفیوژ) - دستگاه دیالیز - دستگاه تقطیر  
 ۲۳ - جداسازی چربی از شیر و خوناب (پلاسما) از یاخته‌های خونی  
 ۲۴ - در شکل الف (آب حلال و الکل حل شونده است زیرا مقدار الکل از آب کم‌تر است)  
 در شکل ب (آب حل شونده و الکل حلال است زیرا مقدار الکل از آب بیش‌تر است)  
 ۲۵ - الف) ناخالص (مخلوط) ب) ترکیب پ) فلز  
 ت) مخلوط ناهمگن  
 ۲۶ - با استفاده از کاغذ pH علاوه بر شناسایی اسیدها، میزان اسیدی بودن آن‌ها را نیز می‌توان مشخص کرد.  
 ۲۷ -

نوع	مثالی از محلول
محلول گاز در مایع	نوشابه گازدار
محلول جامد در جامد	آلیاژ
محلول جامد در مایع	آب و نمک
محلول گاز در گاز	هوای پاک

آب و شکر: آب حلال و شکر حل شونده  
 الکل ۷۰ درصد: آب حل شونده الکل حلال

-۲۹

دستگاه تقطیر	قیف جداکننده	کاغذ صافی	دستگاه دیالیز	سانتریفیوژ
الکل از آب	الکل از آب	خاک از آب	مواد زاید از خون	چربی از شیر

۳۰ - مایعی که ماده‌ای را در خود حل کند. آب

۳۱ - مایع: آب و روغن جامد: آجیل گاز: دود در هوا