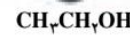
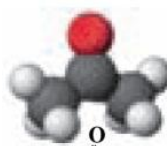


تمرین از کتاب های درسی، آبی، پرتکرار و تابستان								نام کتاب	
۴۰۶ آبی	۴۰۴ آبی	۴۰۳ آبی	۳۸۶ آبی	۳۷۸ آبی	۳۵۹ آبی	۳۴۹ آبی	خودرابطه مایند ص ۸۰	فکرکنید ص ۷۹	فکرکنید ص ۷۵
۴۰۵ آبی	۴۰۲ آبی	۴۰۱ آبی	۳۹۰ آبی	۳۸۲ آبی	۳۷۳ آبی	۳۵۳ آبی	۳۴۸ آبی	فکرکنید ص ۸۰	فکرکنید ص ۷۷
								برای کلاس دبیر و کار در کلاس	
								برای کار در منزل	

### ❖ محلول ها و اجزای آن ❖

- ۲۳۶- مواد به دو دسته ..... و ..... و یا ..... و ..... تقسیم بندی می شوند.
- ۲۳۷- مخلوط به دو دسته ..... و ..... تقسیم بندی می شود.
- ۲۳۸- سکه طلا، هوا و آب نمک مخلوط ..... می باشند.
- ۲۳۹- به مخلوط های همگن ..... می گویند.
- ۲۴۰- برای یک ماده ..... دو واژه حالت و فاز هم معنا می باشند.
- ۲۴۱- در مخلوط های ناهمگن مرز میان فازها قابل تشخیص (است/ نیست)
- ۲۴۲- به مرز میان دو فاز ..... گفته می شود.
- ۲۴۳- یک محلول دست کم از دو جزء ..... و ..... تشکیل شده است.
- ۲۴۴- مخلوط یک فازی ..... نامیده می شود.
- ۲۴۵- آب فراوان ترین و رایج ترین حلال شناخته شده است.
- ۲۴۶- آب فقط ترکیب های یونی را در خود حل می کند.
- ۲۴۷- پس از آب ..... مهم ترین حلال صنعتی است.
- ۲۴۸- هگزان حلال مناسبی برای ترکیب های ..... است.
- ۲۴۹- اتانول به هر نسبتی در آب حل می شود.
- ۲۵۰- استون به هر نسبتی در آب حل می شود.
- ۲۵۱- کاربرد هگزان:
- ۲۵۲- کاربرد اتانول:
- ۲۵۳- کاربرد استون:
- ۲۵۴- شکل های زیر مربوط به کدام حلال ها می باشند؟



- ۲۵۵- مایعی بی رنگ و فرار که از نفت خام به دست می آید و به عنوان رقیق کننده در رنگ های پوششی کاربرد دارد:
- ۲۵۶- اغلب محلول های موجود در طبیعت شامل ..... حلال و ..... حل شونده است.
- تست

- ۲۵۷- در ظرفی ۵۰ mL از هر یک از مواد اتانول، متانول، بنزن و آب اضافه می کنیم. تعداد فازهای ایجاد شده کدام است؟
- ۱ (۱)  
 ۲ (۲)  
 ۳ (۳)  
 ۴ (۴)
- تست
- ۲۵۸- در مورد ..... دو واژه حالت و فاز هم معنا می باشند.

(۱) بنزین

(۲) کربن مونواکسید

(۳) سکه

(۴) هوا

تست

۲۵۹- هنگامی که ماده ای تغییر فاز می دهد، ماهیت شیمیایی آن تغییر ..... پس تغییر فاز یک تغییر ..... است.

(۱) نمی کند، شیمیایی

(۲) نمی کند، فیزیکی

(۳) می کند، فیزیکی

(۴) می کند، شیمیایی

### ❖ انحلال پذیری مواد در آب ❖

۲۶۰- متانول و اتانول به هر نسبتی در آب حل می شوند.

۲۶۱- انحلال پذیری، بیش ترین مقدار از یک ماده است که در دمای

۲۵°C در ۱۰۰ گرم آب حل می شود.

۲۶۲- انحلال پذیری مواد کم محلول ..... گرم حل شونده در ۱۰۰

گرم آب است.

۲۶۳- انحلال پذیری مواد نامحلول ..... گرم حل شونده در ۱۰۰ گرم

آب است.

۲۶۴- انحلال پذیری مواد محلول ..... گرم حل شونده در ۱۰۰ گرم

آب است.

تست

۲۶۵- در کدام انحلال، حالت سیر شدگی روی نمی دهد؟

(۱) آمونیاک در آب

(۲) استون در آب

(۳) ید در کربن تتراکلرید

(۴) هگزانول در آب

تست

۲۶۶- کدام یک در آب کم محلول است؟

(۱) باریوم سولفات

(۲) هیدروژن کلرید

(۳) پتاسیم نیترات

(۴) کلسیم سولفات

### ❖ چرا محلول ها به وجود می آیند؟ ❖

۲۶۷- هنگامی که LiCl در آب حل می شود جاذبه ای قوی بین یون

Cl<sup>-</sup> و سر ..... مولکول های آب ( ) و یون Li<sup>+</sup> با سر

..... مولکول های آب ( ) به وجود می آید.

۲۶۸- ترکیب های یونی و مواد قطبی در یک دیگر حل می شوند.

۲۶۹- میزان انحلال پذیری ترکیب های یونی به ..... و ..... آن ها

بستگی دارد.

۲۷۰- تولوفن ترکیبی ..... است و مولکول های (قطبی/ ناقطبی) دارد.

بر همکنش بین مواد زیر را مشخص کنید.

۲۷۱- متانول و کلروفرم

۲۷۲- آب و متانول

۲۷۳- اوکتان و هگزان

☼ تست

۲۹۰- نوع بر هم کنش بین ذره ای در کدام مورد نادرست است؟

(۱) متانول و کلروفرم: دوقطبی- دوقطبی

(۲) آب و متانول: هیدروژنی

(۳) اوکتان و هگزان: دو قطبی القایی- دو قطبی القایی

(۴) یون کلرید و هگزان: یون- دو قطبی

## یادداشت:

۲۷۴- استون و هگزان

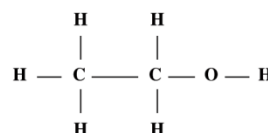
۲۷۵- یون کلرید و هگزان

۲۷۶- جاذبه یون- دو قطبی از جاذبه ..... به ویژه پیوند ..... قوی تر و از پیوند ..... ضعیف تر است.

۲۷۷- پیوند هیدروژنی بین آب و اتانول قوی تر از پیوند هیدروژنی بین مولکول های آب و بین مولکول های اتانول است.

۲۷۸- ۱- بوتانول و اتانول در ساختار خود یک بخش قطبی و یک بخش ناقطبی دارند.

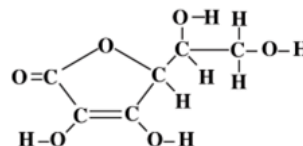
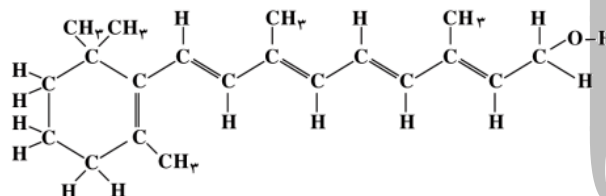
۲۷۹- در شکل زیر بخش قطبی و ناقطبی را مشخص کنید.



۲۸۰- (۱- بوتانول) در مقایسه با (اتانول) به مقدار بیش تری در آب حل می شود.

۲۸۱- هر چه بر طول زنجیر هیدروکربنی الکل های راست زنجیر افزوده شود، انحلال پذیری آن ها در آب کم تر می شود.

۲۸۲- ساختارهای زیر مربوط به کدام مواد می باشند؟



۲۸۳- بخش ناقطبی در ویتامین A بزرگ تر از بخش قطبی است.

۲۸۴- ویتامین A در چربی و ویتامین C در آب حل می شود.

۲۸۵- مصرف بیش از اندازه ویتامین ..... برای بدن مشکل ایجاد می کند.

۲۸۶- نفتالین در تولوئن حل می شود.

۲۸۷- تولوئن در آب حل می شود.

۲۸۸- کدام یک قوی تر است؟

A: جاذبه یون- دو قطبی

B: جاذبه دو قطبی- دو قطبی

C: جاذبه یون- یون

☼ تست

۲۸۹- در کدام ستون نوع بر هم کنش بین ذره ای نادرست است؟

ردیف	ستون	۱	۲	۳	۴
نوع ذره ها	متانول و کلروفرم	یون سدیم و آب	استون و هگزان	یون کلرید و هگزان	
نوع برهم کنش	دوقطبی- دوقطبی	یون- دوقطبی	دوقطبی- دوقطبی القایی	یون- دوقطبی	

۲ (۲)

۴ (۴)

۱ (۱)

۳ (۳)

پل ارتباطی با علی سلوکی

www.Kanoon.ir

صفحه شخصی علی سلوکی