



### آزمون فصل ۴

#### ۱- جملات زیر را با استفاده از کلمات موجود، کامل کنید.

الف) به موادی که تنها از یک جزء تشکیل شده باشد  انتخاب کنید  می گویند.

ب) هر ماده ای که به هنگام تشکیل محلول تغییر حالت دهد  انتخاب کنید  است.

ج) در مخلوط های  انتخاب کنید  اجزاء سازنده بطور یکنواخت در همه جا پخش شده اند

د) عناصری که رسانای برق و گرما و چکش خوار باشند جزء  انتخاب کنید  محسوب می شوند.

#### ۲- جملات درست و غلط را مشخص سپس علت نادرستی جمله غلط را بنویسید. **غلط صحیح**

الف) آب مقطر یک ماده خالص است. زیرا تنها از مولکول های آب تشکیل شده است.

ب) هرچه محلول سیر شده شکر در آب سریعتر سرد شود بلورهای درشت تری تشکیل می شود.

ج) ماهیها در آب سرد اکسیژن کمتری در اختیار دارند.

#### ۳-

#### الف) هر خاصه مربوط به کدام ماده است؟ انتخاب کنید.

<input type="text"/>	۱) چکش خوار و شکل پذیر است.
<input type="text"/>	۲) نارسانای برق و گرماست.
<input type="text"/>	۳) در ۱۰۰ درجه می جوشد.

#### ب) برای جداسازی اجزاء هر مخلوط کدام راه مناسب تر است؟ انتخاب کنید.

<input type="text"/>	۱) مخلوط آب نمک
<input type="text"/>	۲) الکل در آب
<input type="text"/>	۳) آب گل آلود
<input type="text"/>	۳) نفت در آب

۴- جدول زیر را کامل کنید.

نوع محلول	نمونه	حل شونده	حلال
جامد در مایع	شکر در آب		
مایع در مایع			
گاز در مایع			

۵- گزینه درست را مشخص کنید.

۱) در عمل تقطیر مواد را بر اساس اختلاف در کدام خاصه می توان از یکدیگر جدا کرد؟

- الف) جرم حجمی
- ب) فعالیت شیمیایی
- ج) قابلیت انحلال
- د) نقطه جوش

۲) در کدام مورد کاهش دمای آب حلالیت را افزایش می دهد؟

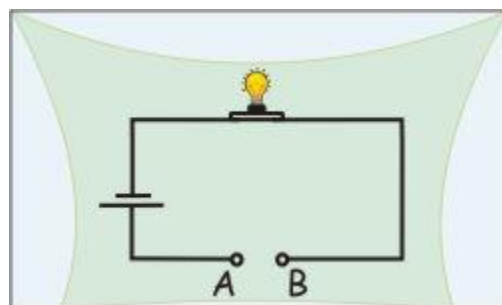
- الف) نمک در آب
- ب) شکر
- ج) اکسیژن در آب
- د) الکل در آب

۳) مخلوطی که از چند مایع که نقطه جوش نزدیک به هم دارند را به کدام روش از هم جدا می کنند؟

- الف) سرریز کردن
- ب) قیف جدا کننده
- ج) تقطیر ساده
- د) تقطیر جزء به جزء

۴) کدامیک از مواد زیر اگر بین دو نقطه A و B قرار گیرند لامپ روشن می شود؟

- الف) سرب
- ب) ید
- ج) نمک طعام
- د) گوگرد



۵) برای جداسازی اجزاء کدامیک از مخلوط های زیر می توان از کاغذ صافی استفاده کرد؟

- الف) آب نمک
- ب) گچ در آب
- ج) آب و الکل
- د) نفت خام

آدرس لينك صفحه : [www.olympiadelmi.ir/Sub-file/shimi/1/f4/shime-1-f4-q.htm](http://www.olympiadelmi.ir/Sub-file/shimi/1/f4/shime-1-f4-q.htm)

اجرا و پشتيباني توسط مؤسسه فناوري اطلاعات كاشف