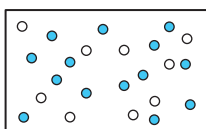


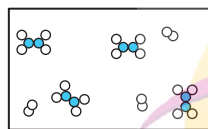
## تمرین‌های پیشتر

۳ در شکل‌ها چند نوع ماده را مشاهده می‌کنید، نوع هر یک را با استفاده از کلمات داخل کادر زیر مشخص کنید. (ممکن است یک کلمه برای چند تصویر کاربرد داشته باشد.)

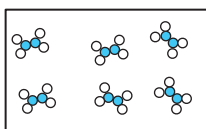
- A: عنصر  
B: ترکیب  
C: مخلوطی از عناصر  
D: مخلوطی از چند ترکیب  
E: مخلوطی از عناصر و ترکیبات



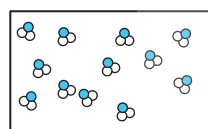
..... (۲)



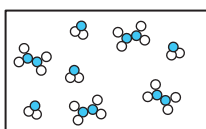
..... (۱)



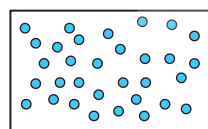
..... (۴)



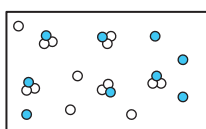
..... (۳)



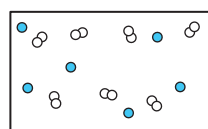
..... (۶)



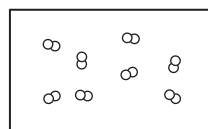
..... (۵)



..... (۸)



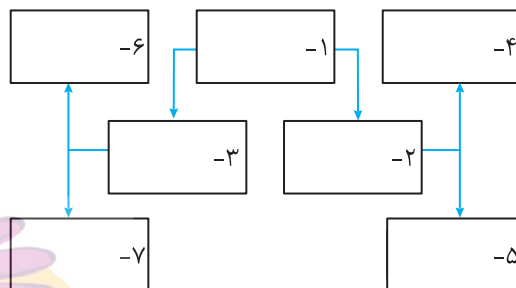
..... (۷)



..... (۹)

۱ نمودار مفهومی زیر را با استفاده از کلمات داده شده تکمیل کنید.

ماده، مخلوط، عنصر، ماده خالص، ترکیب، محلول، مخلوط ناهمگن



۲ در جدول زیر نام چندین ماده ذکر شده است، در ستون میانی خالص یا مخلوط بودن ماده و در ستون آخر نوع ماده که در جدول آمده است را، مشخص کنید.

نام ماده	ماده خالص	عنصر یا ترکیب
	مخلوط	همگن یا ناهمگن
آب قند	مخلوط	همگن
پودر آهن (Fe)		
گاز متان (CH <sub>۴</sub> )		
جوش شیرین (NaHCO <sub>۳</sub> )		
آب گل آلود		
برنج (آبیاز مس و روی)		

۴ جدول زیر چند نوع محلول را معرفی کرده است. در جاهای خالی عبارت مناسب بنویسید.

نوع محلول	حلال	حل شونده	مثال
جامد در مایع			کات کیود در آب
	آب		نوشابه
	طلا	مس	سکه طلا

