

۱۷) در شکل (۱) هر یک از ظرف های ۱ و ۲ دارای ۱۰۰ میلی لیتر مایع هستند .

در یکی از ظرف ها آب خالص و در دیگری آب چاه وجود دارد .

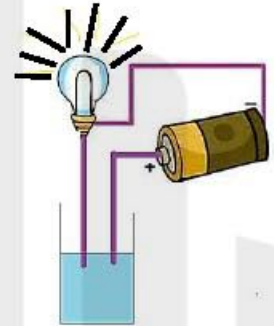
الف) در کدام ظرف آب چاه وجود دارد ؟ چرا؟



شکل ۱

ب) با توجه به شکل ۲ مشخص کنید که کدام یک از دو مایع بالا را در ظرف شماره ۳ ریخته ایم ؟

دلیل خود را بنویسید؟



۱۸) مدل مولکول های متان CH_4 و اتان C_2H_6 در زیر آورده شده است.

الف) در هر کدام از مولکول متان و اتان هر اتم کربن با چند اتم دیگر

پیوند کووالانسی تشکیل داده است؟

ب) در مولکول اتان روی هم چند پیوند کووالانسی وجود دارد؟



مدل میله - گلوله متان

مدل میله - گلوله اتان

ج) با توجه به مدل این دو مولکول ، مدل اتمی به صورت خطی برای مولکولهای پروپان (C_3H_8) و بوتان C_4H_{10} را رسم کنید.

۱۹) معلم دو ظرف محتوی محلول که یکی از آنها ترکیب یونی و دیگری ترکیب مولکولی بود را در اختیار دانش آموزان قرار داد و از

آنها خواست ظرف محتوی ترکیب یونی را تشخیص دهند. راه تشخیص درست آن را بنویسید.

۲۰) گلبولهای قرمز خون چگونه اکسیژن را در بدن انتقال می دهند.