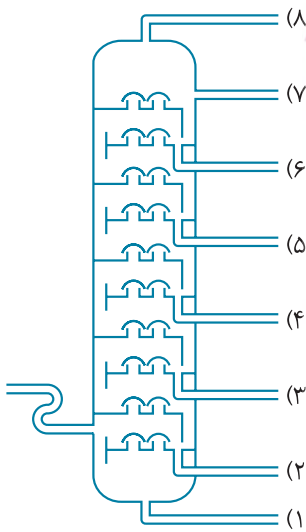


تمرین‌های پیشتر

۳ در سال‌های گذشته با مفهوم مخلوط و انواع آن (همگن / ناهمگن) آشنا شدید. جداسازی مخلوط‌ها در صنعت اهمیت ویژه‌ای دارد و با توجه به ویژگی هر کدام، راه‌های مختلفی برای جداسازی آن‌ها وجود دارد. استفاده از الک، روش‌های مغناطیسی، روش تبلور، قیف جدا کننده و... همگی جزئی از همان روش‌های جداسازی مواد هستند. نفت خام شامل چندین هیدروکربن با نقاط جوش مختلف است و جهت مصارف صنعتی و روزمره لازم است تا نفت جداسازی شود. جداسازی نفت با چه روشی انجام می‌شود؟ توضیح دهید.

۴ تصویر زیر مربوط به چیست؟



۵ با توجه به شکل داده شده در قسمت «ب»، نقطه جوش فرآورده‌های برش (۱)، (۸)، (۳) و (۶) را به ترتیب از کوچک به بزرگ بنویسید و دلیل انتخابتان را توضیح دهید.

۶ فرآورده خروجی کدام برش (۱) یا (۸) می‌تواند قیر باشد؟ چرا؟

۱ کربن بیشتر به صورت کربن دی‌اکسید در چرخه کربن جابه‌جا می‌شود. به محیط اطراف خود با دقت نگاه کنید و مواردی که باعث تولید و مصرف کربن دی‌اکسید می‌شوند، نام ببرید.

۲ تولید بیش از اندازه کربن دی‌اکسید چه مشکلاتی را برای کره زمین ایجاد می‌کند؟

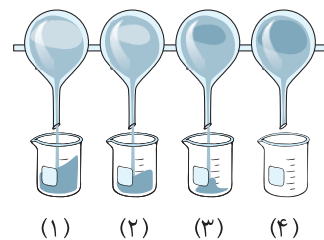
۳ هیدروکربن‌های زیر را به ترتیب دمای جوش، از بیشترین مقدار تا کمترین مقدار مرتب کنید.



۴ علت خود را برای ترتیبی که نوشتید بیان کنید.

۵ کدام یک از هیدروکربن‌های داده شده در قسمت «الف» آسان‌تر جاری می‌شود؟ چرا؟

۶ تعیین کنید که هر یک از هیدروکربن‌های داده شده در قسمت «الف» به کدام شکل زیر تعلق دارد؟



(۱)

(۲)

(۳)

(۴)

۵ تعداد اتم‌های کربن مربوط به کدام برش، کمتر است؟

۶ مولکول‌های موجود در کدام برش بزرگ‌تر و سنگین‌تر هستند؟ علت انتخاب خود را توضیح دهید.

۴ موارد مرتبط را به یکدیگر وصل کنید. (۲ مورد اضافه است.)

گاز بی‌رنگ که از برخی میوه‌های رسیده آزاد می‌شود. نقطه ذوب

ویژگی فیزیکی مواد که در تقطیر نفت از آن استفاده می‌شود. کربن دی‌اکسید

طی یک تغییر شیمیایی از اتن به دست می‌آید. اتن

در چرخه کربن هم تولید می‌شود هم مصرف اتان

نقطه جوش

پلی اتن



پیش

پویش؛ پیام‌آور دانایی