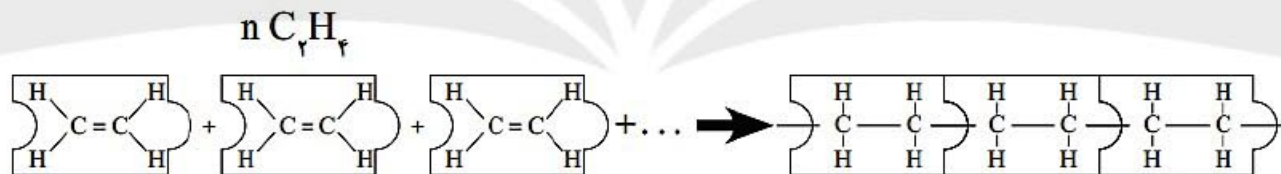


۱۹) هر یک از توضیحات ارائه شده در درون کادر های زیر به یک برش نفتی مربوط است . آن ها را به هم وصل کنید.

ب	الف
	<p>الف) نیروی بین مولکولی اجزای آن از بقیه برش ها کم تر است.</p> <p>ب) هیدرو کربن هایی که در فرایند تقطیر همچنان به صورت مایع باقی می مانند.</p> <p>پ) گریس و روغن های سنگین از اجزای تشکیل دهنده آن هستند</p> <p>ث) اجزای این برش عمدتاً صرف تامین سوخت هواپیماها و وسایل نقلیه و ..... می شود.</p>

۲۰) شکل زیر ، معادله شیمیایی تبدیل اتن به پلی اتن و تغییر انجام شده در پیوند های مواد را نشان می دهد.



الف) فرمول درشت مولکول ایجاد شده در این تغییر شیمیایی را بنویسید.

ب) نام واکنش دهنده و فرآورده را بنویسید.

پ) در واکنش دهنده ، هر اتم کربن با اتم کربن دیگر چند پیوند داده است؟

ت) در واکنش دهنده ، هر اتم کربن ، در مجموع چند پیوند داده است؟

ث) در فرآورده هر اتم کربن با اتم کربن دیگر چند پیوند داده است؟

ج) در کدام ماده ، مشارکت الکترونی بین دو اتم کربن بیش از دو الکترون است؟

چ) آیا نتیجه گیری زیر درست است " تغییر در تعداد پیوند ها ، سبب تغییر در خواص ماده می شود "

ح) اگر ۵۰۰ گرم گاز اتن را در یک ظرف سر بسته گرما دهیم تا مولکول های اتن به طور کامل واکنش دهند، ماده جامدی به دست می آید. جرم این ماده جامد چند گرم است ؟ توضیح دهید.