

۱۲) ایکوزان ، هیدرو کربنی است با فرمول مولکولی  $C_{20}H_{42}$  با توجه به فرمول به پرسش ها پاسخ دهید.

الف) چرا ایکوزان را جزو هیدرو کربن ها دسته بندی می کنند؟

ب) اگر نقطه جوش ایکوزان ۳۴۳ درجه سانتیگراد باشد نقطه جوش دکان  $C_{10}H_{22}$  کدام یک از اعداد زیر می باشد؟

الف) ۱۷۴ درجه سانتی گراد  ب) ۴۲۷ درجه سانتی گراد

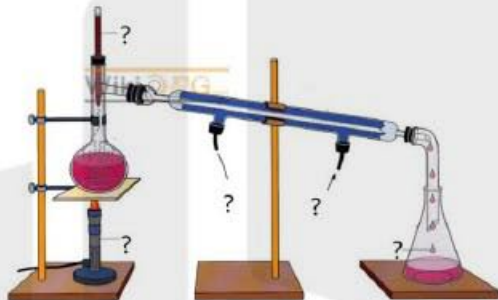
۱۳) با توجه به شکل رو به رو پاسخ دهید.

الف) نام این دستگاه چیست؟

ب) از این دستگاه به چه منظوری استفاده می شود؟

ج) اساس کار این دستگاه را توضیح دهید.

د) نام قسمت های مشخص شده روی شکل را توضیح دهید.



۱۴) چند نمونه از مواد مورد استفاده ما که در طبیعت یافت نمی شود را نام ببرید؟

۱۵) نظر شما در مورد این جمله که نفت برای ساختن است نه برای سوختن بنویسید

۱۶) با توجه به شکل پاسخ دهید.

الف) نام و فرمول مولکولی ماده A را بنویسید.

ب) کاربرد این ماده را در صنعت کشاورزی بنویسید.

ج) این ماده را در صنعت چگونه تهیه می کنند.



۱۷) چند دلیل برای استفاده روز افزون پلاستیک ها بنویسید.

۱۸) موارد ستون ۱ را به عبارات ستون ۲ ارتباط دهید.

ستون ۲	ستون ۱
<input type="checkbox"/> پلاستیک های ساخته شده از نفت	<input type="checkbox"/> گاز اتن
<input type="checkbox"/> از پایین ترین قسمت برج تقطیر خارج می شود	<input type="checkbox"/> الیاف مصنوعی
<input type="checkbox"/> یک درشت مولکول	<input type="checkbox"/> پلی اتن
<input type="checkbox"/> سبب رسیدن میوه ها می شود	<input type="checkbox"/> تقطیر
<input type="checkbox"/> روشی برای جدا سازی مایع	<input type="checkbox"/> متان
<input type="checkbox"/> کوچکترین هیدرو کربن	<input type="checkbox"/> قیر
<input type="checkbox"/> از هیدرو کربن های نسبتا کوچک ساخته می شود.	<input type="checkbox"/> حلال ها