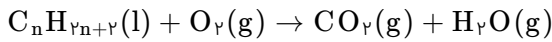


خانه ریاضیات غرب تهران

تحصیلات تحقق رویایی شیرین...



از سوختن کامل ۵/۷ گرم از یک آلکان طبق معادله موازنه نشده زیر، ۱۷/۶ گرم کربن دی اکسید تولید می شود.

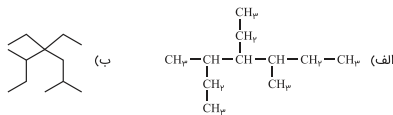


معادله واکنش را موازنه کنید.

فرمول مولکولی آلکان را تعیین نمایید.

اگر این آلکان دارای شاخه اتیل و متیل و مجموع شماره شاخه ها بر روی زنجیر اصلی برابر با ۵ باشد، فرمول ساختاری آن را رسم کرده و نام آیوپاک آن را بنویسید.

ترکیب های "الف" و "ب" را نام گذاری کرده، برای ترکیب "پ" فرمول ساختاری و برای ترکیب "ت" ساختار نقطه-خط را رسم کنید.



(ت) ۲- برموا، ۳- دی اتیل، ۴- دی اتیل، ۳- دی متیل اوکتان
(ب) ۴- اتیل، ۲، ۲- دی متیل، ۳- هگزن

نام گذاری های زیر برای هیدروکربن ها درست نیستند. ضمن رسم ساختار نقطه-خط هرکدام، نام درست آن را بنویسید.

۴- اتیل، ۲، ۳- دی متیل پنتان

۲- اتیل، ۳- پنتن

۳- متیل، ۴- اتیل هگزن

به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.

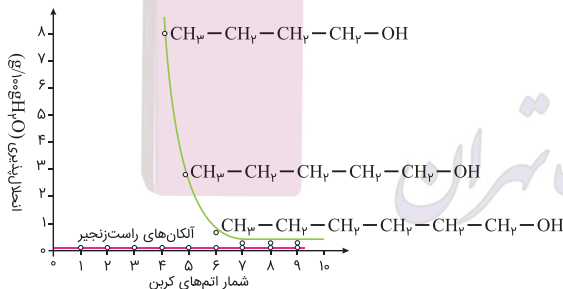
تعداد اتم های هیدروژن در یک مولکول اتیل بوتانوات چند برابر تعداد اتم های فورمیک اسید است؟

باتوجه به نمودار زیر به پرسش ها پاسخ داده و در هر مورد توضیح دهید.

الف) با ادامه نمودار، آیا در الکل های یک، دو یا سه کربنی می توان مقدار مشخصی برای انحلال پذیری تعیین کرد؟

ب) در الکل ها تا چند کربنی نیروی بین مولکولی غالب از نوع هیدروژنی است؟

از دو ترکیب $C_6H_{13}OH$ و C_4H_9OH کدام یک در چربی بهتر حل می شوند؟



۴۴۹۶۶۸۶۲

WWW.TEHRANMATH.IR

WWW.TEHRANMATH.COM

۴۴۹۶۶۸۶۳

پیامک: ۰۲۱۴۴۹۶۶۸۶۲

آدرس: فلکه دوم صادقیه - ابتدای محمد علی جناح - نبش کوچه

طاهریان سرای محله فردوس - طبقه دوم - خانه ریاضیات غرب تهران