



آکادمی آنلاین تیزلاین قوی ترین پلتفرم آموزشی تیز هوشان

برگزار کننده کلاس های آنلاین و حضوری تیز هوشان ✓

و المپیاد از پایه چهارم تا دوازدهم

آزمون های آنلاین و حضوری ✓

مشاوره تخصصی ✓

با اسکن QR کد روبرو
وارد صفحه اینستاگرام
آکادمی تیزلاین شو و از
محتواهای آموزشی
رایگان لذت ببر



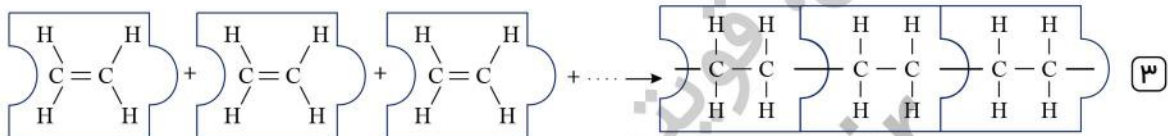
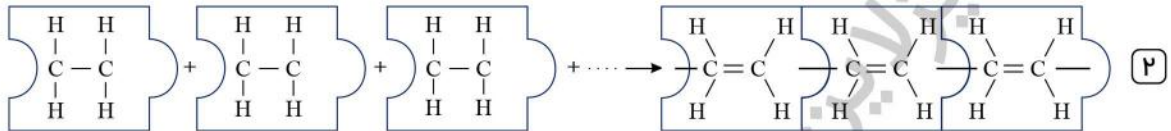
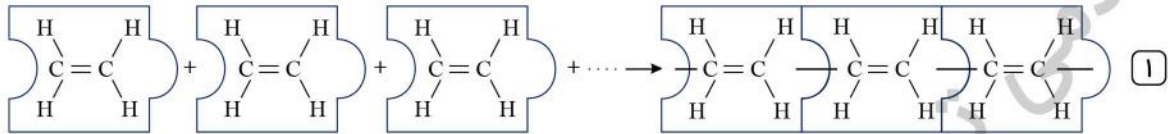
برای ورود به صفحه اصلی سایت آکادمی تیزلاین کلیک کنید

برای دانلود دفترچه آزمون های مختلف برای هر پایه کلیک کنید

برای مطالعه مقالات بروز آکادمی تیزلاین کلیک کنید

علوم نهم فصل سه ساختن مواد مختلف از نفت

۱. کدام شکل زیر نمایش مناسبی جهت تشکیل پلی اتن است؟



۲. کدام گزینه زیر درباره $nC_2H_4 \rightarrow (C_2H_4)_n$ درست است؟

۱ نمایش تشکیل پلی اتن است.

۲ یک روش شیمیایی برای تهیه الیاف مصنوعی است.

۳ تشکیل اتیلن در برج تقطیر را نشان می‌دهد.

۴ در این عمل پیوندهای دوگانه بین اتم‌های کربن نمی‌شکند.

۳. کدام مورد از عوامل افزایش مصرف پلاستیک‌ها نیست؟

۱ ارزان قیمت بودن ۲ مقاومت در برابر گرما ۳ دارای عمر طولانی ۴ دارای استحکام بالا

۴. از میان چهار جمله زیر، چند جمله درست است؟

الف) در چرخه کربن، تغییرات گوناگونی فقط در هواکره و سنگ‌کره رخ می‌دهد.

ب) از یک بشکه نفت خام حدود ۲۰ درصد آن صرف ساختن فرآورده‌های مفید می‌شود.

ج) در یک برج تقطیر، اوکتان از بالای برج و متان از پایین برج خارج می‌شود.

د) نقطه جوش به نیروهای ربایش درون هر ذره سازنده ماده بستگی دارد.

۱ یک جمله - ب ۲ سه جمله - الف، ب، ج ۳ دو جمله - الف، ج ۴ دو جمله - الف، د

۵. کدام یک از مواد زیر در چرخه تولید انرژی از ارزش کمتری برخوردار است؟

۱ C_8H_{18} ۲ CH_4 ۳ $C_{12}H_{26}$ ۴ CO_2

علوم نهم فصل سه ساختن مواد مختلف از نفت

۶. اگر یک خانواده میزان ۲۵ کیلووات ساعت مصرف روزانه داشته باشد و منبع تولیدی برق منزل آنها زغال سنگ باشد چه میزان کربن دی اکسید بیشتری نسبت به زمانی که منبع تولید الکتریسیته آنها انرژی باد باشد تولید می کند؟

میزان برق مصرفی در ۴۵ روز (کیلووات بر ساعت)	منبع تولید برق	مقدار کربن دی اکسید تولید شده (کیلوگرم)	
X	زغال سنگ	$0,9 \times X = \dots \dots \dots$	۱۰۰۱kg (۱)
	نفت خام	$0,7 \times X = \dots \dots \dots$	۱۰۰۱,۲۵kg (۲)
	باد	$0,01 \times X = \dots \dots \dots$	۱۰۱۲,۵kg (۳)
	گرمای زمین	$0,03 \times X = \dots \dots \dots$	۱۰۰۰kg (۴)
	انرژی خورشیدی	$0,05 \times X = \dots \dots \dots$	

۷. پلاستیک در اثر حرارت دادن کدام گاز در داخل یک ظرف در بسته تولید می شود؟

- (۱) گاز متان (۲) گاز اتان (۳) گاز اتن (۴) گاز بوتان

۸. کدام مطلب درست است؟

- (۱) پلی تن، ماده ای است که طی یک تغییر شیمیایی از اتن به دست می آید.
 (۲) ماده اولیه همه پلاستیکها، پلی تن است.
 (۳) واکنش $(C_2H_2)_n \rightarrow nC_2H_4$ یک واکنش ترکیبی است که معروف به پلیمردار شدن است.
 (۴) فعالیت های انسانی بر روی مقدار CO_2 موجود در هوا کره تأثیری ندارد.

۹. نسبت انواع اتمها در مولکول سولفوریک اسید به تعداد هیدروژن ها در مولکول اتن کدام است؟

- (۱) ۱ (۲) ۱,۵ (۳) ۰,۷۵ (۴) ۰,۲۵

۱۰. با توجه به جدول به سؤال زیر پاسخ دهید.

اگر میزان مصرف روزانه انرژی الکتریکی یک خانواده ۱۰ کیلووات ساعت و منبع تولید انرژی الکتریکی آنها نفت خام باشد، در یک دوره ۴۵ روزه چه مقدار دی اکسید کربن وارد هوا کره کرده اند؟

میزان برق مصرفی در ۴۵ روز (کیلووات بر ساعت)	منبع تولید برق	مقدار کربن دی اکسید تولید شده (کیلوگرم)
X	زغال سنگ	$0,9 \times X = \dots \dots \dots$
	نفت خام	$0,7 \times X = \dots \dots \dots$
	باد	$0,01 \times X = \dots \dots \dots$
	گرمای زمین	$0,03 \times X = \dots \dots \dots$
	انرژی خورشیدی	$0,05 \times X = \dots \dots \dots$

علوم نهم فصل سه ساختن مواد مختلف از نفت

۳۱۵kg (۴)

۳۱,۵kg (۳)

۷۰kg (۲)

۷kg (۱)

۱۱. کدام ماده پلیمر نیست؟

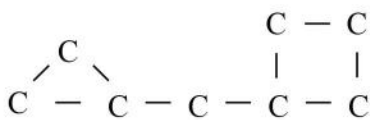
(۴) نفت

(۳) الیاف مصنوعی

(۲) پلاستیک

(۱) پلی اتیلن

۱۲. فرمول ملکولی هیدروکربن زیر کدام است؟



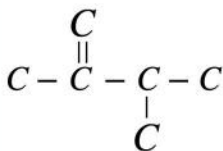
C_8H_{14} (۲)

C_6H_{16} (۱)

C_8H_{12} (۴)

C_8H_{18} (۳)

۱۳. تعداد اتم‌های هیدروژن در هیدروکربن زیر چند است؟



(۴) ۱۳

(۳) ۱۲

(۲) ۱۱

(۱) ۱۰

۱۴. با توجه به جدول به سوال زیر پاسخ دهید.

اگر میزان مصرف روزانه انرژی الکتریکی یک خانواده ۱۰ کیلووات ساعت و اگر منبع مورد استفاده برای تولید الکتریسیته انرژی گرمایی زمین باشد، در یک دوره ۴۵ روزه، چه میزان در تولید CO_2 نسبت به زمانی که منبع تولید برق نفت خام باشد کاهش ایجاد شده است؟

میزان برق مصرفی در ۴۵ روز (کیلووات بر ساعت)	منبع تولید برق	مقدار کربن دی اکسید تولیدشده (کیلوگرم)
X	زغال سنگ	$0,9 \times X = \dots \dots \dots$
	نفت خام	$0,7 \times X = \dots \dots \dots$
	باد	$0,01 \times X = \dots \dots \dots$
	گرمای زمین	$0,03 \times X = \dots \dots \dots$
	انرژی خورشیدی	$0,05 \times X = \dots \dots \dots$

۳۰۱,۵kg (۴)

۳۰,۱۵kg (۳)

۴۰kg (۲)

۴kg (۱)

۱۵. هیدروکربن خطی دارای ۱۴ هیدروژن است تعداد کربن آن چند عدد است؟

(۴) ۴ کربن

(۳) ۷ کربن

(۲) ۵ کربن

(۱) ۶ کربن

آکادمی آموزشی تیزلاین >

علوم نهم فصل سه
ساختن مواد مختلف از نفت

پاسخنامه کلیدی

۱ . ۳	۴ . ۱	۷ . ۳	۱۰ . ۴	۱۳ . ۳
۲ . ۱	۵ . ۲	۸ . ۱	۱۱ . ۴	۱۴ . ۴
۳ . ۲	۶ . ۲	۹ . ۳	۱۲ . ۲	۱۵ . ۱

مجری همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

با حضور اساتید برگزیده ی کشوری تیزهوشان و کنکور

@mathmovie6

Tizline.ir

www.Tizline.ir

@tizline

۰۹۳۳ ۳۸۴ ۰۲۰۲

۵۰۰۰۲۶۹۱۳۲۴

۰۲۱ ۴۴۱۳ ۶۹۷۵

تقویم آموزشی آکادمی تیزلاین

سال ۱۴۰۱-۱۴۰۰

#تیزلاینی_شو

**ترم دو
دوره
سالانه**

آغاز ثبت نام: ۱ دی

شروع دوره: ۱ بهمن

پایان دوره: ۲۵ اردیبهشت

۱۵ جلسه

**ترم یک
دوره
سالانه**

آغاز ثبت نام: ۱ شهریور

شروع دوره: ۱۰ مهر

پایان دوره: ۱۸ دی

۱۵ جلسه

**ترم
تابستان**

آغاز ثبت نام: ۱۰ خرداد

شروع دوره: ۱۲ تیر

پایان دوره: ۲۰ شهریور

۱۰ جلسه

آنلاین تخصص ماست

کلاس ، آزمون ، مشاوره ، تکلیف

ثبت نام در سایت رسمی آکادمی تیزلاین www.Tizline.ir

آزمون های هماهنگ از ۲۵ مهر تا ۱۱ اردیبهشت