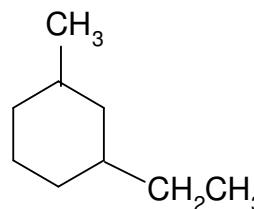


رشته تحصیلی / گد درس : - مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی کشاورزی (علوم دامی) ۱۱۱۴۲۰۳ - علوم و مهندسی صنایع غذایی، مهندسی کشاورزی علوم و صنایع غذایی، مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت، مهندسی منابع طبیعی شیلات (تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۳۲۹

- ۱- کدام کانفورماتیون بوتان پایدارترین است؟

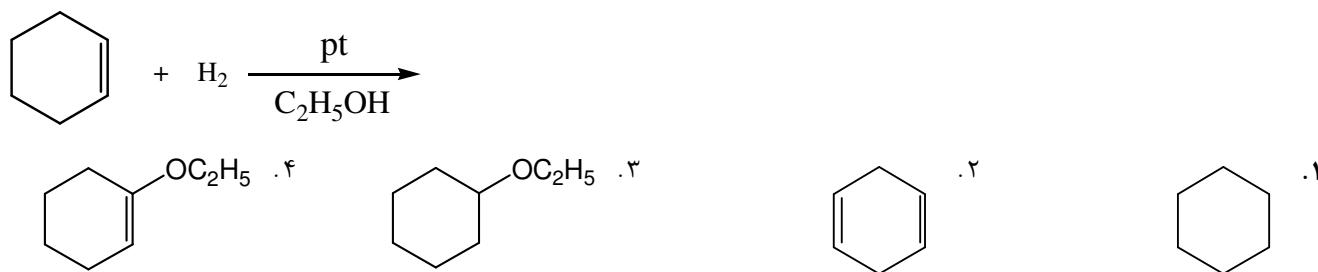
- ۲. کانفورماتیون پوشیده
- ۴. کانفورماتیون پوشیده و گوج
- ۱. کانفورماتیون گوج
- ۳. کانفورماتیون آنتی

- ۲- نام ترکیب زیر کدام است؟

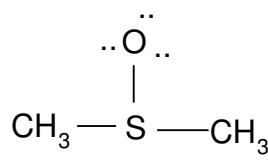


- ۲. ۱- اتیل - ۵- متیل سیکلو هگزان
- ۴. ۱- متیل - ۵- اتیل سیکلو هگزان
- ۱. ۱- متیل - ۳- اتیل سیکلو هگزان
- ۳. ۱- اتیل - ۳- متیل سیکلو هگزان

- ۳- محصول واکنش زیر کدام است؟



- ۴- بار قراردادی اتم مرکزی در ترکیب زیر کدام است؟



- ۱. -۱
- ۲. +۲
- ۳. -۲
- ۴. +۱

- ۵- ایزومرهای ساختمانی در کدام مورد زیر یکسان هستند؟

- ۱. دانسیته
- ۲. فرمول مولکولی
- ۳. ضریب شکست
- ۴. نقطه ذوب

- ۶- برای تبدیل آلكیل هالید به لیتیم آلكیل از کدام حلال استفاده می شود؟

- ۱. دی اتیل اتر
- ۲. بنزن
- ۳. الكل
- ۴. اسید استیک



زمان آزمون (دقیقه) : قسمی : ۹۰ تشریحی : ۰

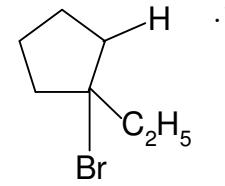
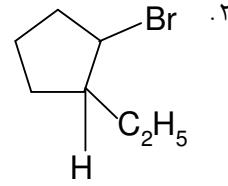
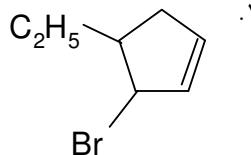
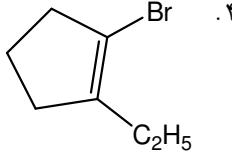
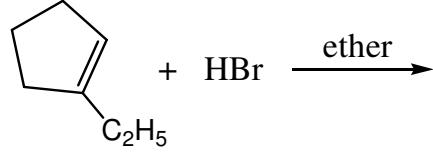
تعداد سوالات : قسمی : ۳۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : شیمی آلی

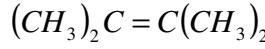
رشته تحصیلی / گد درس : مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی کشاورزی (علوم دامی) ۱۱۱۴۲۰۳ - علوم و مهندسی صنایع غذایی، مهندسی کشاورزی - علوم و صنایع غذایی، مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت، مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۳۲۹

(آبزیان)

- ۷- محصول واکنش زیر کدام است؟



- ۸- نام آلسن زیر کدام است؟



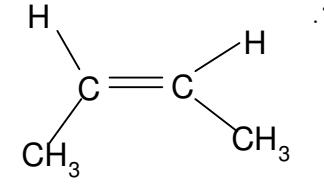
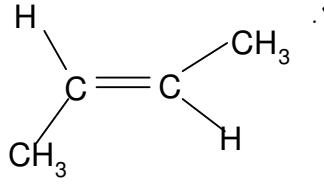
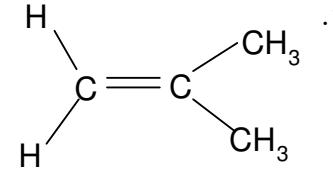
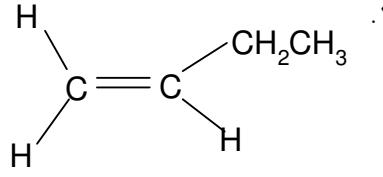
۰.۲ و ۰.۲ - دی متیل پروپین

۰.۱ و ۰.۲ - تترامتیل اتن

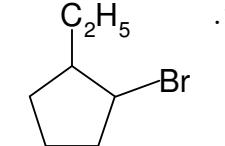
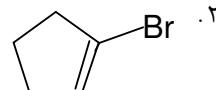
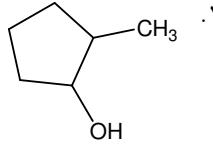
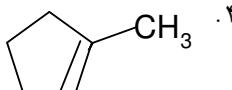
۰.۳ و ۰.۲ - دی متیل ۲-بوتزن

۰.۳ و ۰.۲ - دی متیل ۲-بوتزن

- ۹- کدام ایزومر بوتان نقطه جوش بالاتری دارد؟



- ۱۰- محصول اصلی واکنش زیر کدام است؟





زمان آزمون (دقیقه) : قسمی : ۹۰ تشریحی : ۰

تعداد سوالات : قسمی : ۳۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : شیمی آلی

و شرط تحصیلی / گد درس : مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی کشاورزی (علوم دامی) ۱۱۱۴۲۰۳ - علوم و مهندسی صنایع غذایی، مهندسی کشاورزی - علوم و صنایع غذایی، مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت، مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۳۲۹

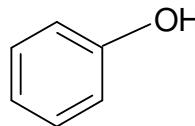
۱۱- از کاهش آلکینها با هیدروژن در حضور کدام کاتالیزور آلکنهای سیس بوجود می آیند؟

۱. لیندلار ۲. سدیم در آمونیاک ۳. نیکل ۴. لیتیم در آمونیاک

۱۲- از واکنش ۱- بوتن با ازون و سپس روی (Zn) و آب کدام مواد زیر بدست می آیند؟

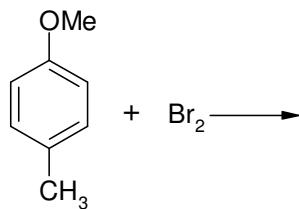
۱. کتون و کربوکسیلیک اسید ۲. پروپانال و متانال ۳. اتیلن گلیکول و متانال ۴. متانال و کتون

۱۳- نام ترکیب روبرو کدام است؟



۱. تولوئن ۲. فنیل ۳. آنیلین ۴. بنزن

۱۴- محصول واکنش زیر کدام است؟



۱۵- هم چیست؟

۱. کلروفیل ۲. کمپلکس پورفیرین با آهن ۳. ترکیبی از چند فوران ۴. کمپلکس منیزیم پورفیرین اصلاحی

۱۶- فعالیت شیمیایی کدام هتروسیکل در واکنش جانشینی الکترون دوستی کمتر از بنزن است؟

۱. پیرون ۲. فوران ۳. پیریدین ۴. تیوفن



همیار دانشجو

hdaneshjoo.ir

زمان آزمون (دقیقه) : قسمی : ۹۰ تشریحی : ۰

تعداد سوالات : قسمی : ۳۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : شیمی آلی

رشته تحصیلی / گد درس : مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی کشاورزی (علوم دامی) ۱۱۱۴۲۰۳ - علوم و مهندسی صنایع غذایی، مهندسی کشاورزی - علوم و صنایع غذایی، مهندسی کشاورزی- زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت، مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۳۲۹

- ۲۶- ترتیب فعالیت آلکیل هالیدها در واکنشهای S_N2 به صورت زیر است:

۱. نوع اول < نوع دوم < نوع سوم
۲. نوع سوم < نوع دوم < نوع اول
۳. نوع دوم < نوع اول < نوع سوم
۴. نوع اول < نوع سوم < نوع دوم

- ۲۷- معادله سرعت واکنشهای حذفی $E1$ متناسب است.

۱. با توان صفر غلظت آلکیل هالید
۲. فقط با توان یک غلظت آلکیل هالید
۳. با توان دو غلظت هسته دوست
۴. با توان یک غلظت هسته دوست

- ۲۸- مکانیسم واکنش S_N1 با کدام یک از واکنشهای زیر مشابه است؟

۱. رادیکالی
۲. E_1
۳. S_N2
۴. E_2

- ۲۹- حلal مناسب برای واکنشهای S_N1 کدام است؟

۱. حلal قطبی غیر قطبی پروتون دار
۲. حلal غیر قطبی غیر پروتون دار
۳. حلal قطبی پروتون دار
۴. حلal غیر قطبی پروتون دار

- ۳۰- کدام هالوژن دارای بیشترین قدرت هسته دوستی است؟

۱. I^-
۲. Br^-
۳. Cl^-
۴. F^-

hdaneshjoo.ir

صفحه ۵ از ۵ نیمسال دوم ۹۴-۱۳۹۳

بروزترین سایت نمونه سوالات پیام نور کارشناسی و کارشناسی ارشد همیار دانشجو