

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۵۰

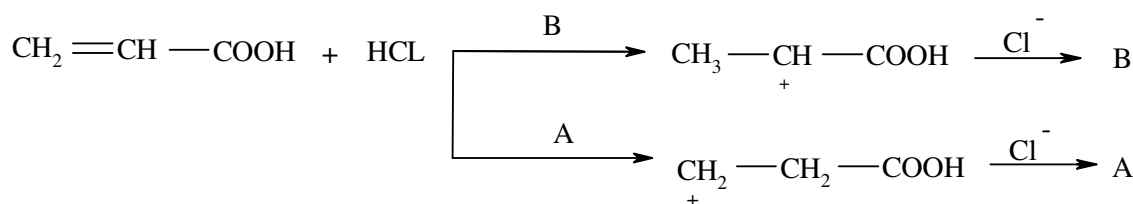
تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵

عنوان درس: شیمی آلی و آزمایشگاه، شیمی عمومی، کاربرد شیمی در کشاورزی

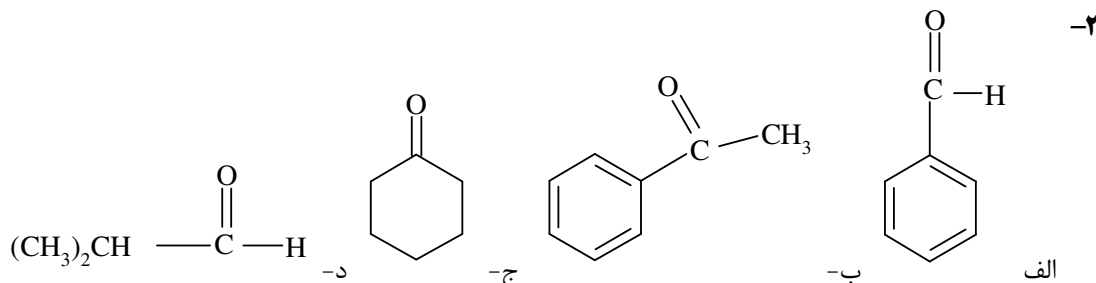
رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی - علوم و صنایع غذایی، مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی) ۱۱۴۰۹۲ - مهندسی آب و خاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۱۴۰۹۳ - مهندسی پزشکی - گرایش بیومتریال ۱۱۴۳۱۳ - مهندسی کشاورزی - آب، مهندسی ماشینهای کشاورزی - مکانیزاسیون کشاورزی، مهندسی مکانیزاسیون کشاورزی خوشه انرژی ۱۱۴۳۱۵ - علوم و مهندسی آب خوشه آبیاری و زهکشی، مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی ۱۱۴۳۱۶ - مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت، مهندسی منابع طبیعی شیلات (تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۳۳۰ - مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی ۱۴۱۱۳۳۲ - علوم و مهندسی صنایع غذایی ۱۴۱۱۵۱۳

سوالات تشریحی

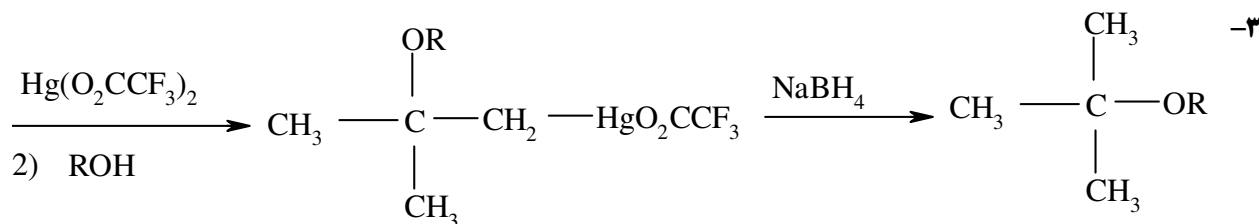
۱- گروه الکترون کشنده —COOH سبب ناپایداری کربوکاتیون (کربن مجاور گروه کربونیل) می شود بنابراین در محصول A چون بار مثبت از گروه ناپایدار دورتر است تشکیل می شود.



نمره ۱.۴۰



نمره ۱.۴۰



واکنش مرکوراسیون - دمرکوراسیون

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۵۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵

عنوان درس: شیمی آلی و آزمایشگاه، شیمی عمومی، کاربرد شیمی در کشاورزی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی - علوم و صنایع غذایی، مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی) ۱۱۱۴۰۹۲ - ، مهندسی آب و خاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۱۱۴۰۹۳ - ، مهندسی پزشکی - گرایش بیومتریال ۱۱۱۴۳۱۳ - ، مهندسی کشاورزی - آب، مهندسی ماشینهای کشاورزی - مکانیزاسیون کشاورزی، مهندسی مکانیزاسیون کشاورزی خوشه انرژی ۱۱۱۴۳۱۵ - ، علوم و مهندسی آب خوشه آبیاری و زهکشی، مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی ۱۱۱۴۳۱۶ - ، مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت، مهندسی منابع طبیعی شیلات (تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۳۳۰ - ، مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی ۱۴۱۱۳۳۲ - ، علوم و مهندسی صنایع غذایی ۱۴۱۱۵۱۳

نمره ۱.۴۰

- a) $\text{CH}_3\text{CH}_2 - \text{CH} = \text{C} \begin{matrix} \text{CH}_3 \\ \text{CH}_3 \end{matrix}$ -۴
- b) $\text{CH}_3\text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{C} = \text{CH}_2$
|
 CH_3
- c) $\text{CH}_3 - \text{CH} = \text{CH} - \text{CH}_3$
- d) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2 - \text{CH} = \text{CH}_2$

نمره ۱.۴۰

۵- فصل یک

الف: جواب در صفحه 75 و 76

ب: جواب در صفحه 85