

سوی سوال : یک

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۱۲۰ تشریحی : ۰

تعداد سوالات : تستی : ۴۰ تشریحی : ۰

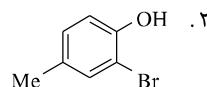
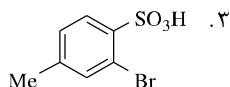
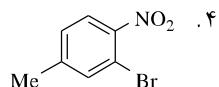
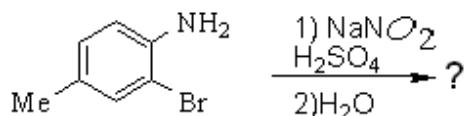
عنوان درس : سنتز مواد آلی

روشه تحصیلی / گدروس : شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۰۲۹

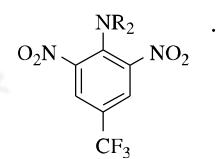
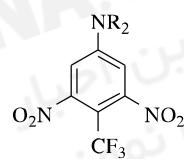
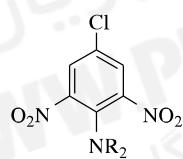
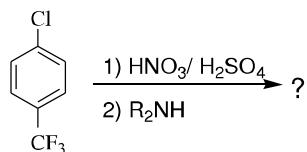


پایگاه خبری دانشجویان پیام نور

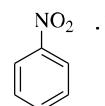
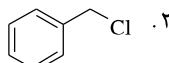
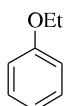
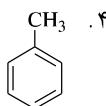
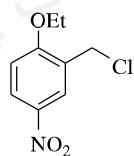
۱- محصول واکنش زیر کدام است؟



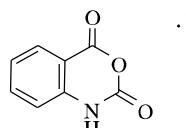
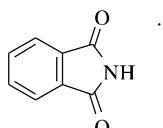
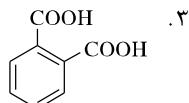
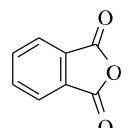
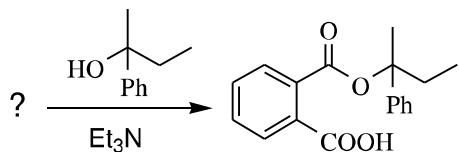
۲- محصول واکنش زیر کدام گزینه است؟



۳- ماده اولیه مورد نیاز برای سنتز ترکیب مقابل کدام است؟



۴- ماده اولیه مناسب برای واکنش زیر کدام است؟



سوی سوال : ۱ بک

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۱۲۰ تشریحی : ۰

تعداد سوالات : تستی : ۴۰ تشریحی : ۰

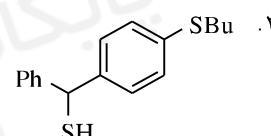
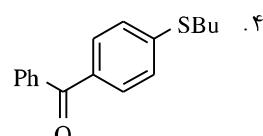
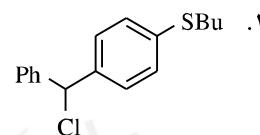
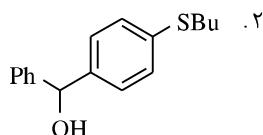
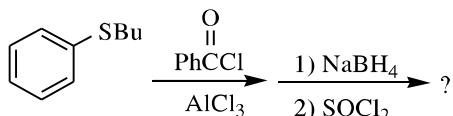
عنوان درس : سنتز مواد آلی

رشه تحصیلی / کد درس : شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۰۲۹

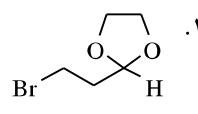
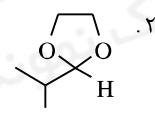
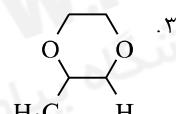
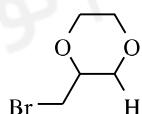
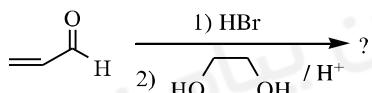


پایگاه خبری دانشجویان پیام نور

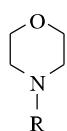
۵- محصول اصلی واکنش زیر کدام گزینه است؟



۶- محصول واکنش زیر کدام گزینه است؟



۷- مواد اولیه‌ی مناسب برای سنتز مشتق مورفولین کدام گزینه است؟



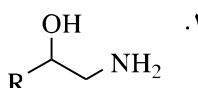
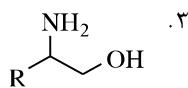
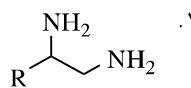
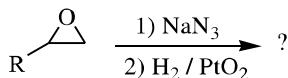
- a)
- b) $\text{CH}_2=\text{CH}_2$ / RNH_2 .۲
- b) H^+

- a) $2\text{CH}_3\text{CHO} / \text{RNH}_2$.۱
- b) H^+

- a) $\text{Et}_2\text{O} / \text{RNH}_2$.۴
- b) H^+

- a) $2\text{O}_3 / \text{RNH}_2$.۳
- b) H^+

۸- محصول عمده واکنش زیر کدام گزینه است؟



سوی سوال : ۱ بک

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۱۲۰ تشریحی : ۰

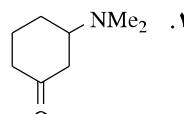
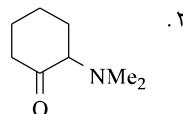
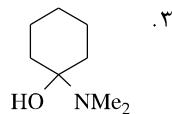
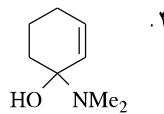
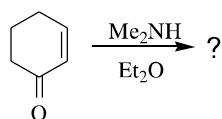
تعداد سوالات : تستی : ۴۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : سنتز مواد آلی

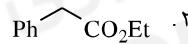
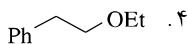
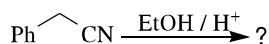
روشه تخصصی / گدروس : شیمی گرایش محض ۱۱۴۰۲۹



پایکاۀ خبری دانشجویان پیام نور

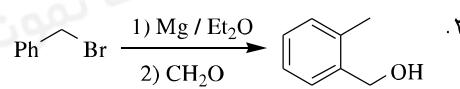
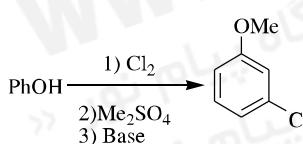
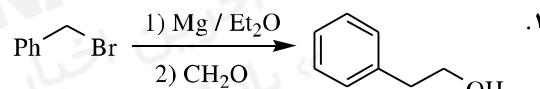
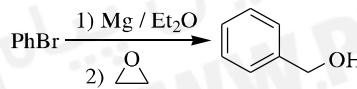


۹- محصول واکنش زیر کدام گزینه است؟

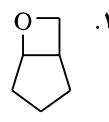
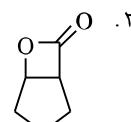
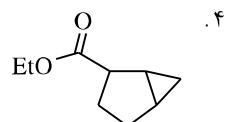
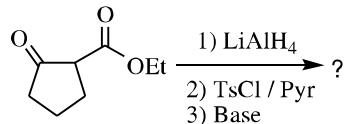


۱۰- کدام گزینه محصول اصلی واکنش مقابله را نشان می دهد؟

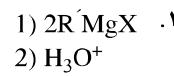
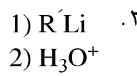
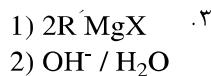
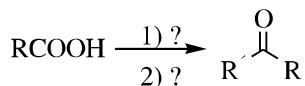
۱۱- محصول کدامیک از واکنش های زیر درست است؟



۱۲- محصول واکنش مقابله کدام گزینه است؟



۱۳- واکنشگرهای لازم برای تبدیل مقابله کدام است؟



سوی سوال : ۱ بک

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۱۲۰ تشریحی : ۰

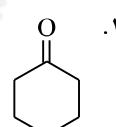
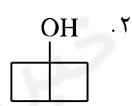
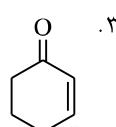
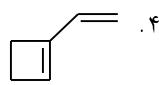
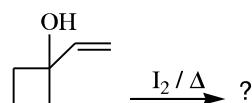
تعداد سوالات : تستی : ۴۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : سنتز مواد آلی

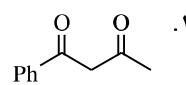
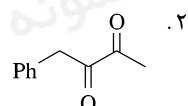
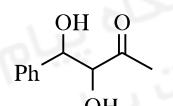
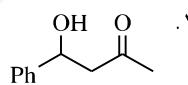
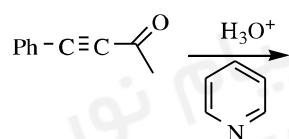
روشه تخصصی / گدروس : شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۰۲۹



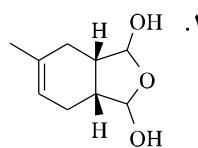
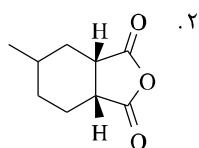
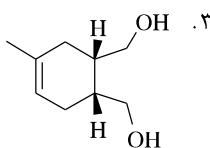
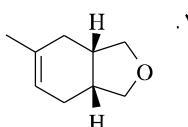
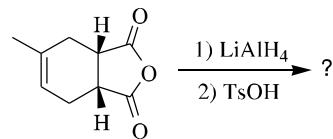
پایکاۀ خبری دانشجویان پیام نور



۱۵- محصول واکنش زیر کدام گزینه است؟



۱۶- کدام گزینه محصول اصلی واکنش را نشان می دهد؟



۱۷- محصول واکنش زیر کدام گزینه است؟

سوی سوال : ۱ بک

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۱۲۰ تشریحی : ۰

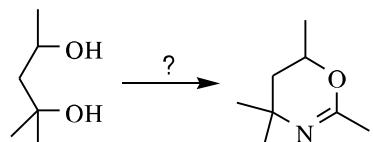
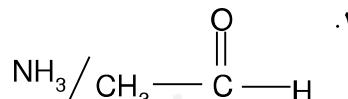
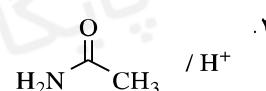
تعداد سوالات : تستی : ۴۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : سنتز مواد آلی

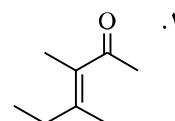
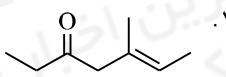
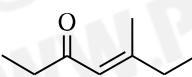
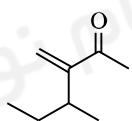
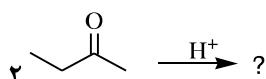
روشه تحقیلی / کد درس : شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۰۲۹



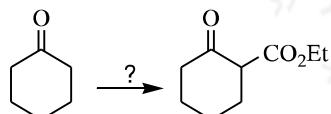
پایکاۀ خبری دانشجویان پیام نور

 H^+, MeCN ۱) CrO_3 / Py
۲) $\text{NH}_3 / \text{CH}_3\text{CHO}$ 

۱۹ - محصول تراکم آلدولی زیر کدام گزینه است؟



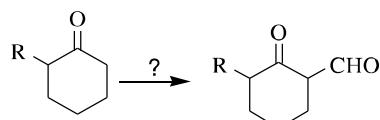
۲۰ - واکنش‌گر لازم برای واکنش زیر کدام گزینه است؟

 $\text{EtO}^- \text{Na}^+ / \text{EtOCOCl}$ $\text{EtO}^- \text{Na}^+ / (\text{EtO})_2\text{CO}$

۱. گزینه های ۱ و ۲

 $\text{EtO}^- \text{Na}^+ / \text{EtOCO}_2\text{CCO}_2\text{Et}$

۲۱ - معرف مناسب برای واکنش زیر کدام گزینه است؟

 HCOOH ۱. باز / $(\text{EtO})_2\text{CO}$ ۲. باز / $\text{EtCO}_2\text{CO}_2\text{Et}$ ۳. باز / $\text{H}-\text{C}(=\text{O})-\text{OEt}$

سوی سوال : ۱ بک

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۱۲۰ تشریحی : ۰

تعداد سوالات : تستی : ۴۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : سنتز مواد آلی

روشه تخصصی / گدروس : شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۰۲۹



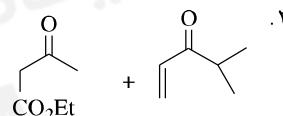
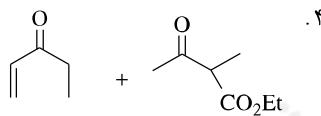
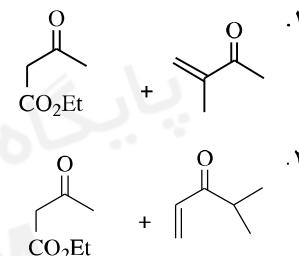
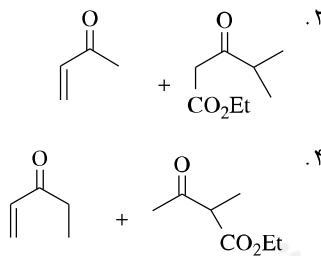
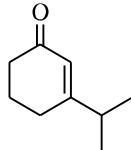
پایگاه خبری دانشجویان پیام نور

صفحه ۶۱ از ۱۰

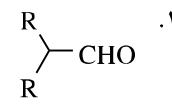
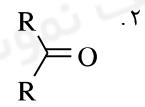
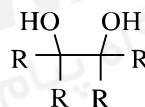
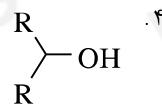
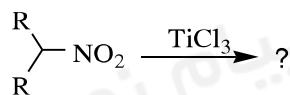
نیمسال اول ۹۴-۹۳

۱۰۱۰۱۰۲۸۹۸۴

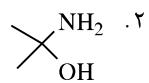
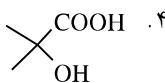
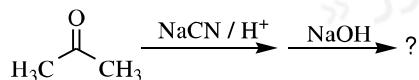
۲۲ - مواد اولیه‌ی لازم برای سنتز ترکیب مقابل کدام گزینه است؟



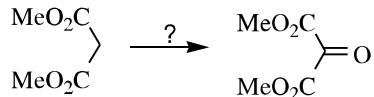
۲۳ - محصول واکنش زیر کدام گزینه است؟



۲۴ - محصول نهایی واکنش زیر کدام گزینه است؟



۲۵ - معرف مناسب برای واکنش زیر کدام گزینه است؟



سوی سوال : ۱ بک

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۱۲۰ تشریحی : ۰

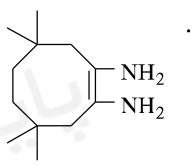
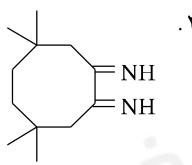
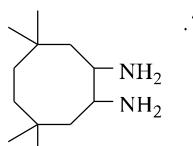
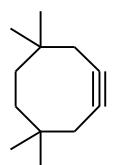
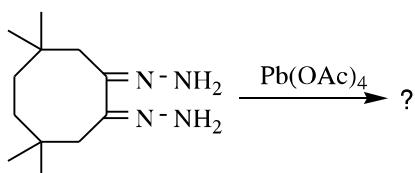
تعداد سوالات : تستی : ۴۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : سنتز مواد آلی

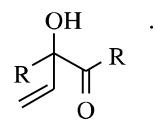
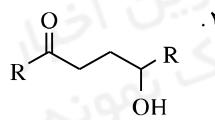
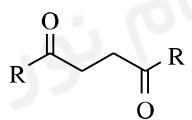
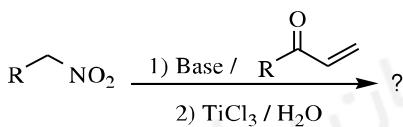
رشته تحصیلی / گدروس : شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۰۲۹



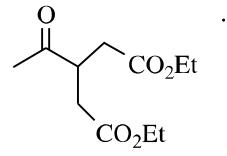
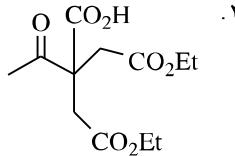
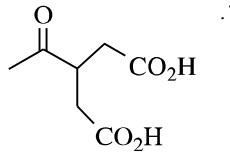
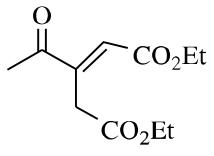
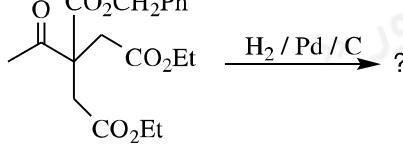
پایگاه خبری دانشجویان پیام نور



۲۶- محصول واکنش زیر کدام گزینه است؟



۲۷- محصول واکنش زیر کدام گزینه است؟



۲۸- محصول واکنش زیر کدام گزینه است؟

- ۲۹- در اثر افزایش پراسید به یک کتون حلقوی چه محصولی بدست می آید؟
- ۱. اسید کربوکسیلیک
 - ۲. لاکتون (استر حلقوی)
 - ۳. اپوکسید
 - ۴. انیدرید

سوی سوال : ۱ بک

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۱۲۰ تشریحی : ۰

تعداد سوالات : تستی : ۴۰ تشریحی : ۰

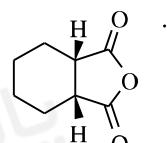
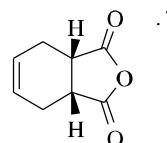
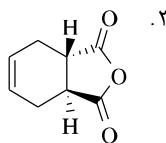
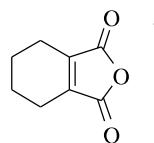
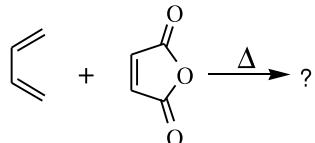
عنوان درس : سنتز موادآلی

روشه تخصصی / کد درس : شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۰۲۹

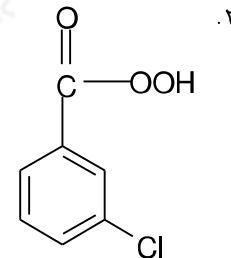
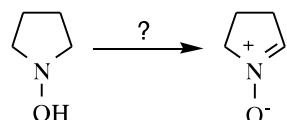


پایکاه خبری دانشجویان پیام نور

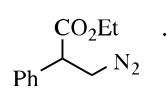
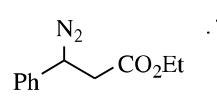
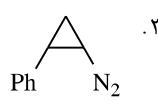
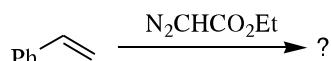
- ۳۰ - محصول واکنش زیر کدام گزینه است؟



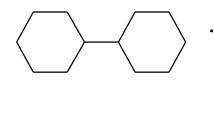
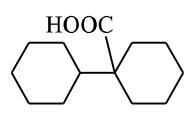
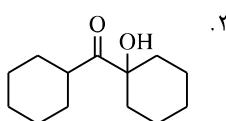
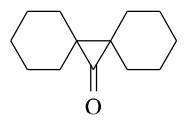
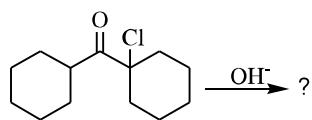
- ۳۱ - واکنشگر لازم برای واکنش زیر کدام گزینه است؟



- ۳۲ - محصول واکنش زیر کدام گزینه است؟



- ۳۳ - محصول نهایی واکنش زیر کدام گزینه است؟



سوی سوال : ۱ بک

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۱۲۰ تشریحی : ۰

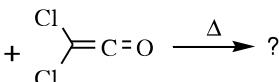
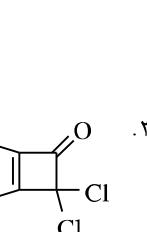
تعداد سوالات : تستی : ۴۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : سنتز مواد آلی

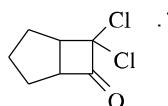
رشته تحصیلی / گدروس : شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۰۲۹



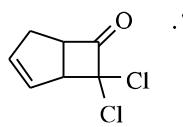
پایکاۀ خبری دانشجویان پیام نور

 $\xrightarrow{\Delta}$ 

.۳

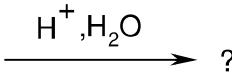
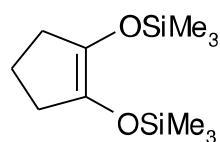


.۲

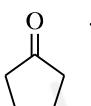


.۱

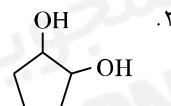
-۳۴ - محصول عمدهٔ واکنش حلقه زایی گرمایی [۲+۲] مقابل کدام گزینه است؟



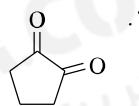
?



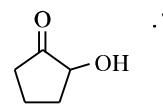
.۴



.۳

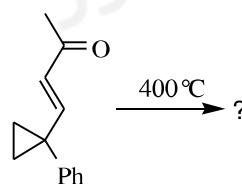


.۲

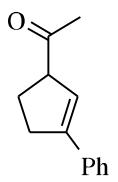


.۱

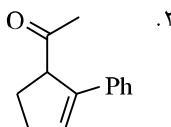
-۳۵ - محصول واکنش زیر کدام گزینه است؟

 $\xrightarrow{400^\circ\text{C}}$

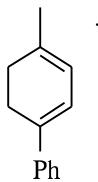
?



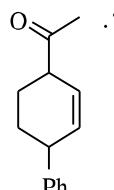
.۴



.۳

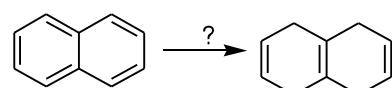


.۲

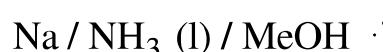


.۱

-۳۶ - محصول واکنش زیر کدام گزینه است؟



-۳۷ - معروف مناسب برای کاهش زیر کدام گزینه است؟



سوی سوال : ۱ بک

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۱۲۰ تشریحی : ۰

تعداد سوالات : تستی : ۴۰ تشریحی : ۰

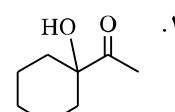
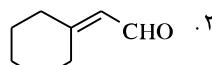
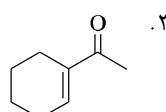
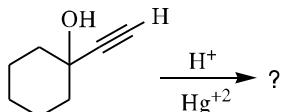
عنوان درس : سنتز مواد آلی

روشه تخصصی / گدروس : شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۰۲۹

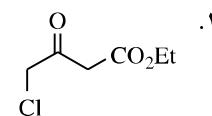
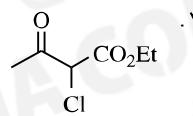
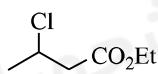
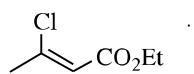
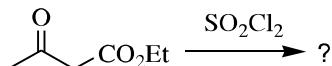


پایکاۀ خبری دانشجویان پیام نور

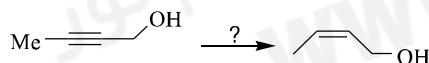
-۳۸- محصول واکنش مقابله کدام گزینه است؟



-۳۹- محصول واکنش زیر کدام گزینه است؟



-۴۰- واکنشگر لازم برای تبدیل مقابله کدام گزینه است؟



H2 / BaSO4 / Pd .۲

MeOH / quinoline

NaBH4 .۴

Na / NH3 .۱

LiAlH4 .۳