



تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

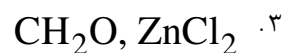
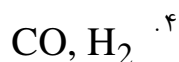
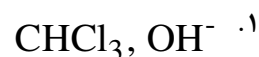
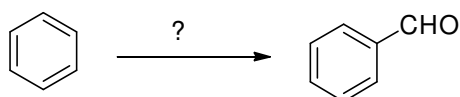
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

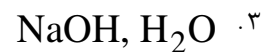
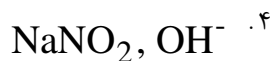
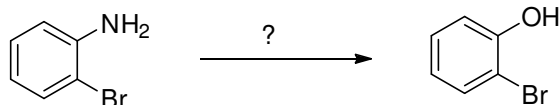
عنوان درس: سنتزمواد آلی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض ۱۱۴۰۲۹

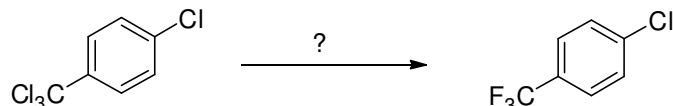
۱- در واکنش زیر واکنشگر به کار رفته کدام است؟



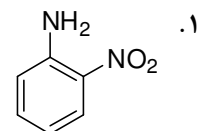
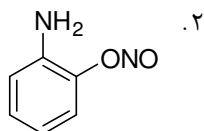
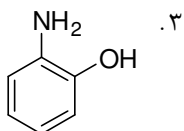
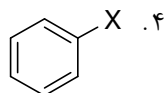
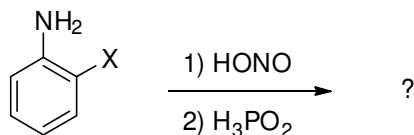
۲- در واکنش مقابل واکنشگر کدام گزینه است؟



۳- در واکنش زیر واکنشگر کدام است؟



۴- در سنتز زیر محصول نهایی کدام گزینه است؟



سری سوال: ۱ یک

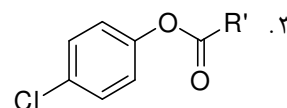
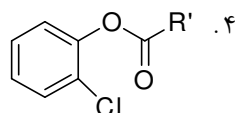
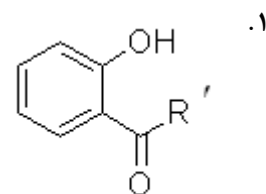
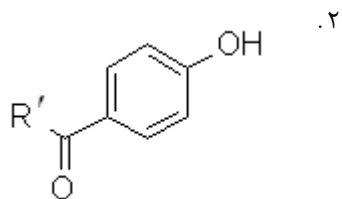
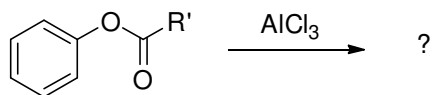
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

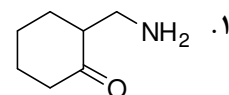
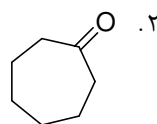
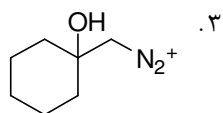
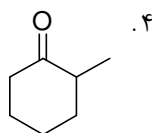
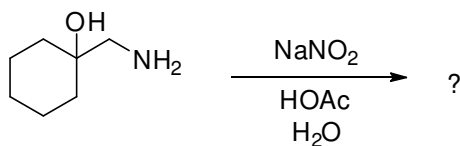
عنوان درس: سنتزمواد آلی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۰۲۹

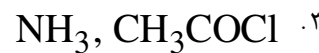
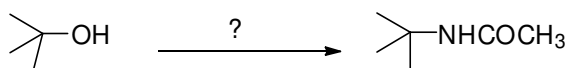
۵- در سنتز مقابل محصول نهایی کدام گزینه است؟



۶- در سنتز زیر محصول نهایی کدام است؟



۷- کدام واکنشگر برای تهیه محصول زیر استفاده می شود؟





سری سوال: ۱ یک

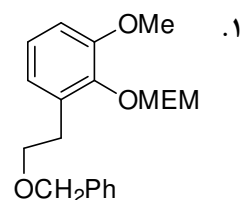
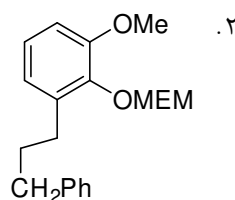
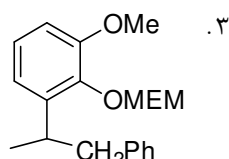
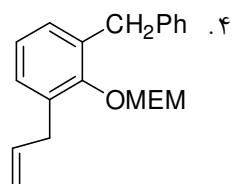
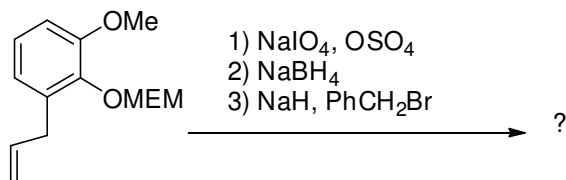
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

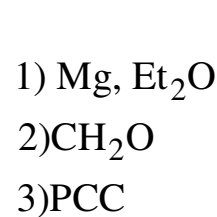
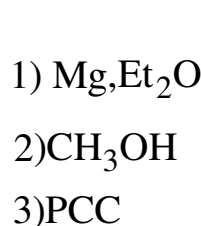
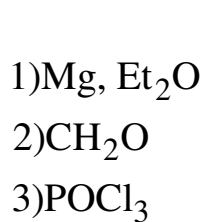
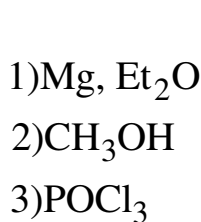
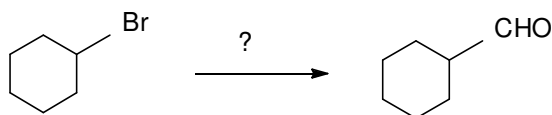
عنوان درس: سنتزمواد آلی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض ۱۱۴۰۲۹

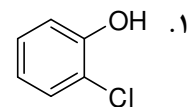
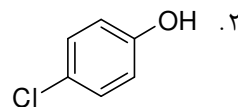
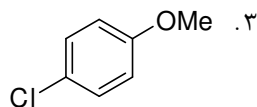
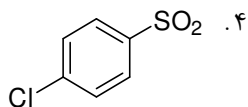
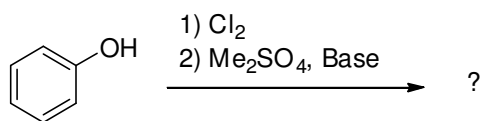
۸- در سنتز زیر محصول کدام گزینه است؟



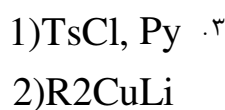
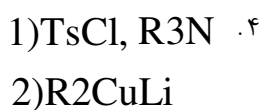
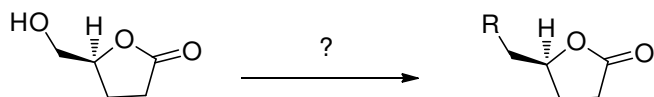
۹- در واکنش مقابل واکنشگر کدام است؟



۱۰- در سنتز مقابل محصول نهایی کدام گزینه است؟



۱۱- کدام واکنشگر برای تهیه محصول مقابل استفاده می شود؟





سری سوال: ۱ یک

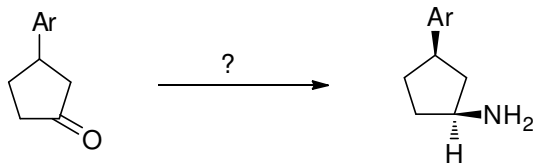
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: سنتزمواد آلی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض ۱۱۴۰۲۹

۱۲- در واکنش زیر معرف به کار رفته کدام است؟



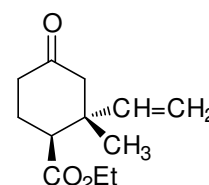
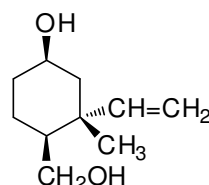
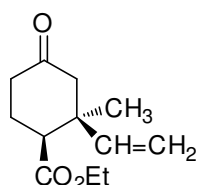
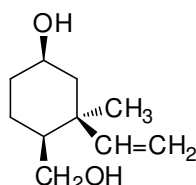
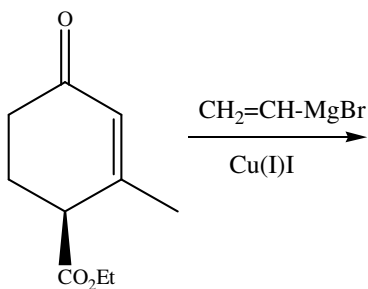
- ۱) $\text{NH}_3, \text{HCl}, \text{NaOAc}$.۲
۲) $\text{H}_2, \text{Ni Raney}$

- ۱) $\text{NH}_2\text{OH}, \text{HCl}, \text{NaOAc}$.۱
۲) $\text{H}_2, \text{Ni Raney}$

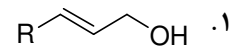
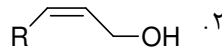
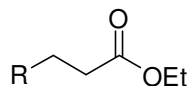
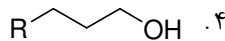
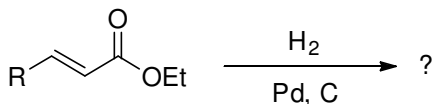
- ۱) NaNO_2 .۴
۲) H_2, Pt

- ۱) NaNO_2 .۳
۲) $\text{H}_2, \text{Ni Raney}$

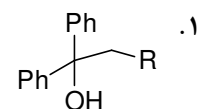
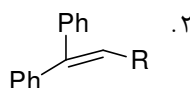
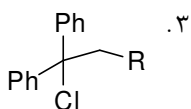
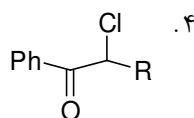
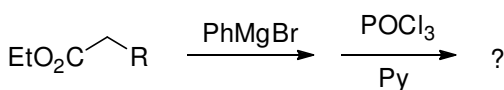
۱۳- در سنتز مقابل محصول کدام گزینه است؟



۱۴- محصول واکنش زیر را پیش بینی نمایید؟



۱۵- محصول واکنش مقابل را پیش بینی نمایید؟



سری سوال: ۱ یک

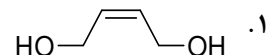
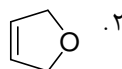
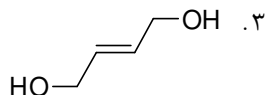
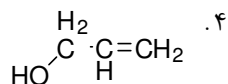
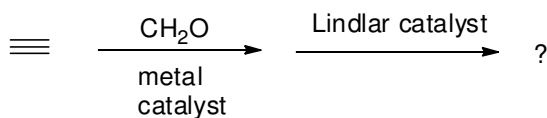
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

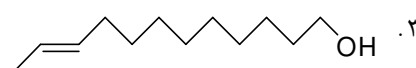
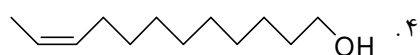
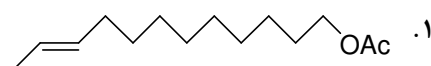
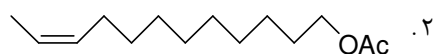
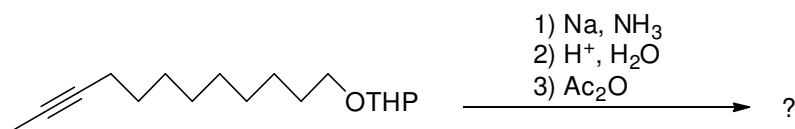
عنوان درس: سنتزمواد آلی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض ۱۱۴۰۲۹

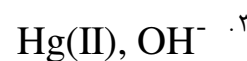
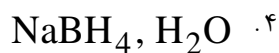
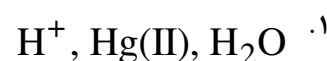
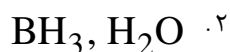
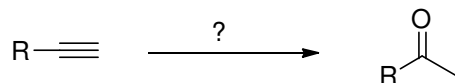
۱۶- محصول نهایی واکنش زیر را پیش بینی نمایید؟



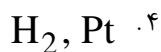
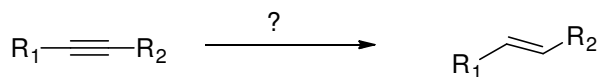
۱۷- محصول نهایی واکنش مقابل را پیش بینی نمایید؟



۱۸- در واکنش مقابل معرف به کار رفته کدام گزینه است؟



۱۹- در واکنش مقابل معرف به کار رفته کدام است؟





تعداد سوالات: تستی: ۴۰: تشریحی: ۰

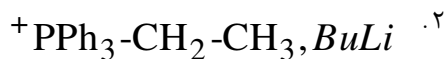
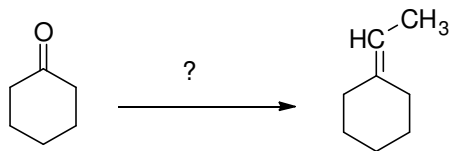
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰: تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

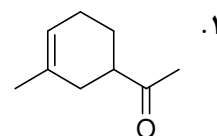
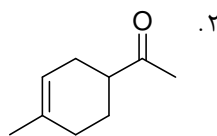
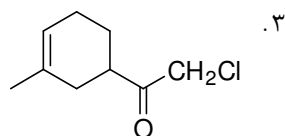
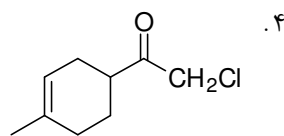
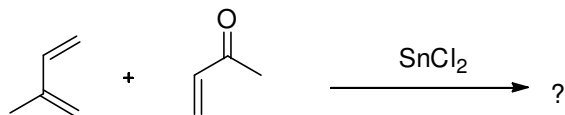
عنوان درس: سنتزمواد آلی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض ۱۱۴۰۲۹

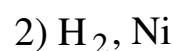
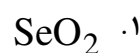
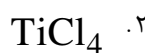
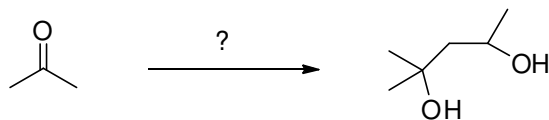
۲۰- کدام معرف برای تبدیل زیر به کار می رود؟



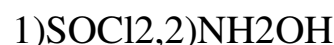
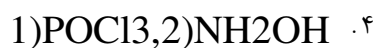
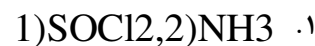
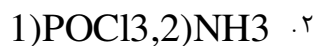
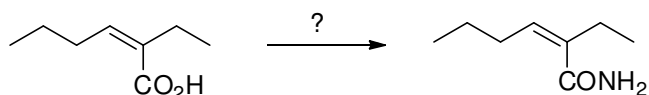
۲۱- محصول واکنش مقابل کدام گزینه است؟



۲۲- کدام معرف برای تبدیل مقابل به کار می رود؟



۲۳- در واکنش زیر معرف کدام گزینه است؟



سری سوال: ۱ یک

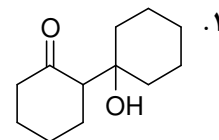
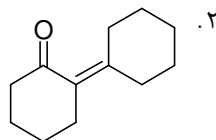
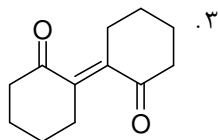
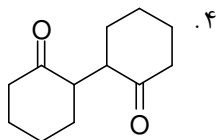
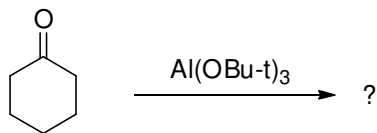
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

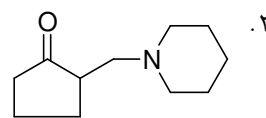
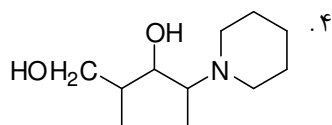
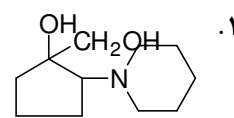
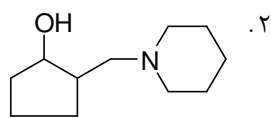
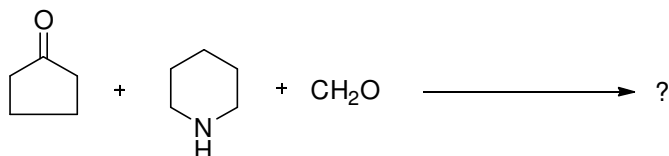
عنوان درس: سنتزمواد آلی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض ۱۱۴۰۲۹

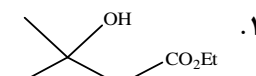
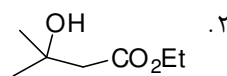
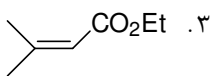
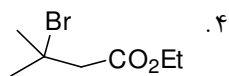
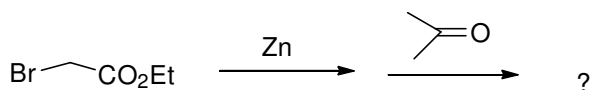
۲۴- محصول واکنش زیر کدام گزینه است؟



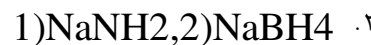
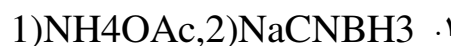
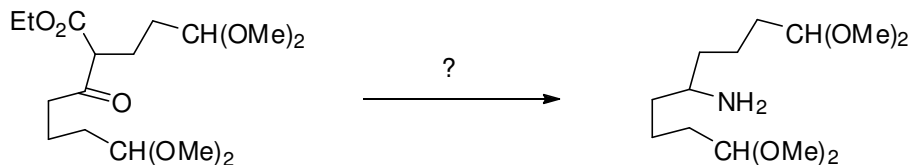
۲۵- محصول واکنش مقابل کدام است؟



۲۶- محصول واکنش زیر کدام گزینه است؟



۲۷- در واکنش مقابل معرف کدام گزینه است؟



سری سوال: ۱ یک

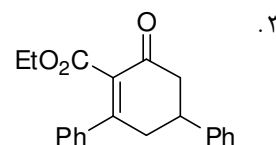
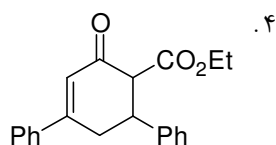
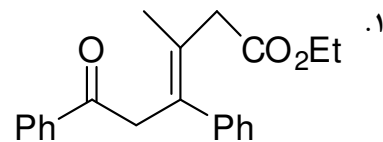
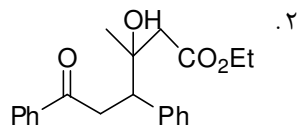
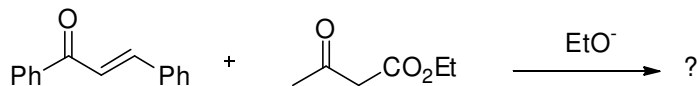
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

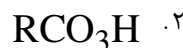
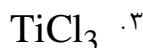
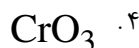
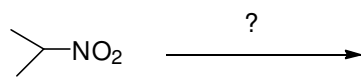
عنوان درس: سنتزمواد آلی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۰۲۹

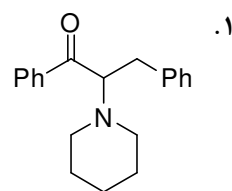
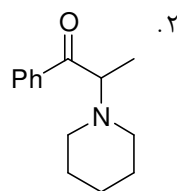
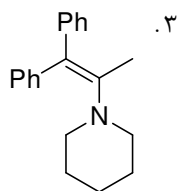
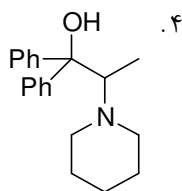
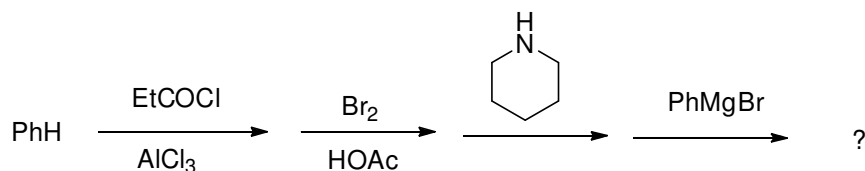
۲۸- در واکنش مقابل محصول کدام است؟



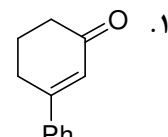
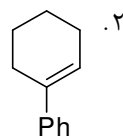
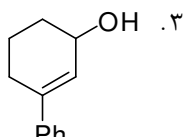
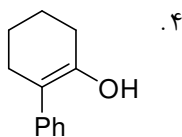
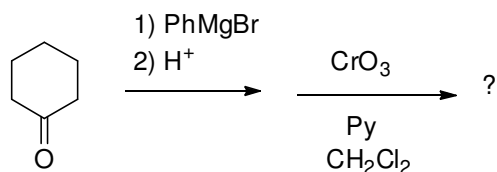
۲۹- در واکنش زیر معرف کدام است؟



۳۰- در واکنش زیر محصول کدام است؟



۳۱- محصول غالب در واکنش مقابل کدام گزینه است؟





سری سوال: ۱ یک

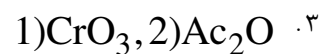
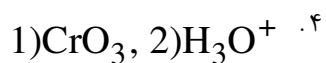
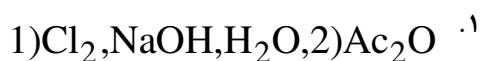
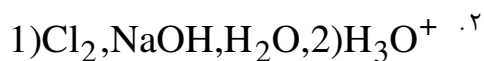
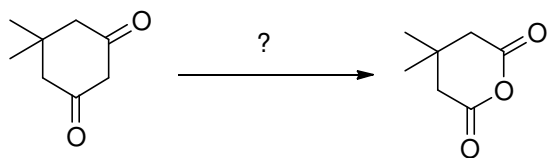
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

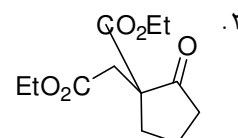
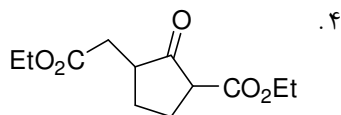
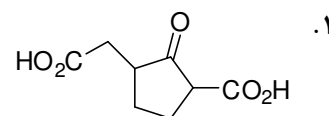
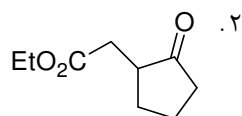
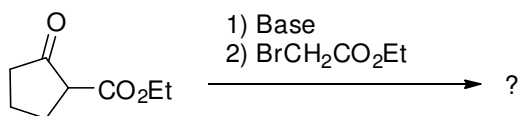
عنوان درس: سنتزمواد آلی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۰۲۹

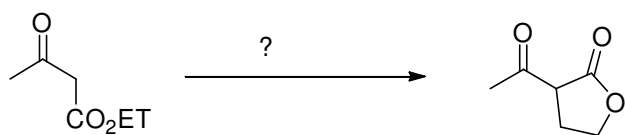
۳۲- در واکنش مقابل معرف کدام است؟



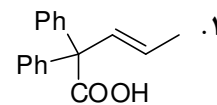
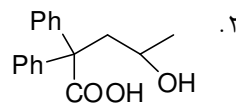
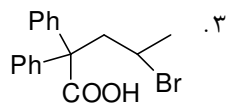
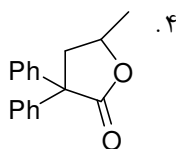
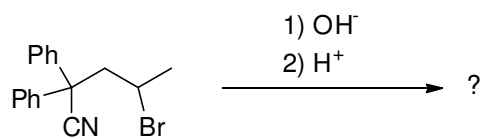
۳۳- محصول نهایی واکنش مقابل را پیش بینی نمایید؟



۳۴- در واکنش زیر معرف به کار رفته کدام گزینه است؟



۳۵- محصول واکنش زیر کدام گزینه است؟



سری سوال: ۱ یک

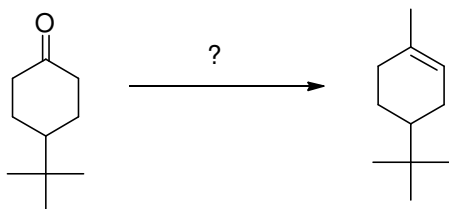
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: سنتز مواد آلی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۰۲۹

۳۶- در سنتز مقابل واکنشگر مناسب را مشخص کنید؟



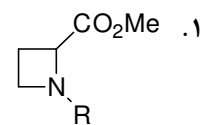
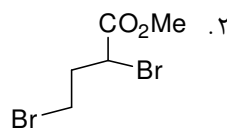
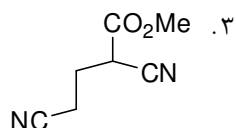
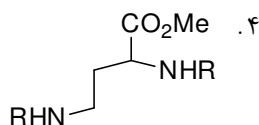
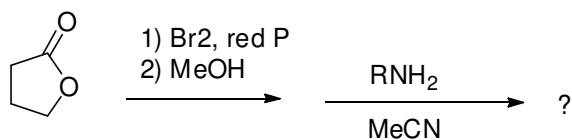
۱) MeLi, 2) OH⁻ .۲

۱) MeLi, 2) H⁺ .۱

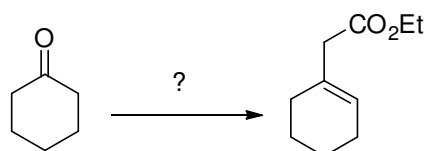
۱) CH₂O, 2) OH⁻ .۴

۱) CH₂O, 2) H⁺ .۳

۳۷- در واکنش زیر محصول کدام است؟



۳۸- در سنتز زیر واکنشگر مناسب را مشخص کنید؟



۱) BrZnCH₂CO₂Et, 2) KHSO₄ .۲

۱) BrZnCH₂CO₂Et, 2) SOCl₂, Py .۱

۱) ZnCH₂CO₂Et, 2) KHSO₄ .۴

۱) ZnCH₂CO₂Et, 2) SOCl₂, Py .۳

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

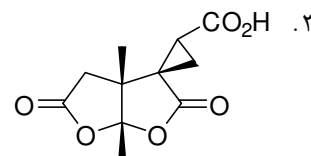
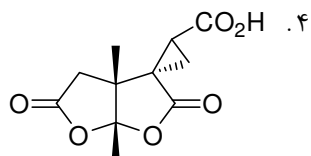
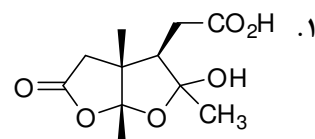
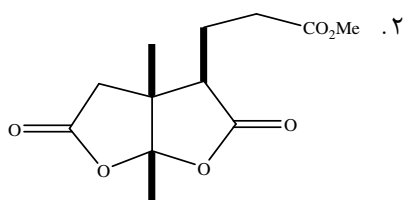
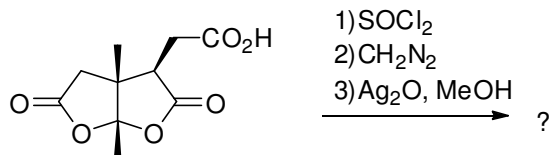
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: سنتزمواد آلی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۰۲۹

۳۹- محصول غالب در واکنش مقابل کدام است؟



۴۰- محصول غالب در واکنش زیر کدام گزینه است؟

