

سری سوال : یک

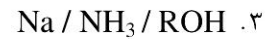
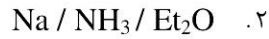
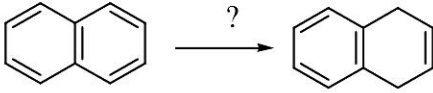
زمان آزمون (دقیقه): تستی : ۱۲۰ تشریحی : ۰

تعداد سوالات : تستی : ۴۰ تشریحی : ۰

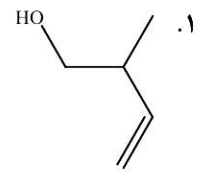
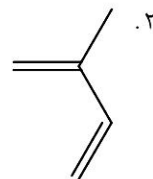
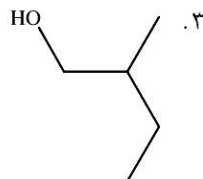
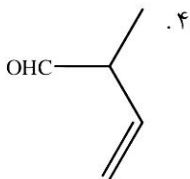
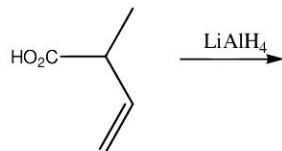
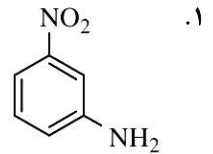
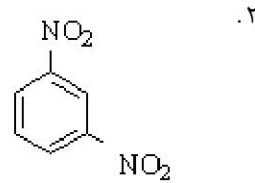
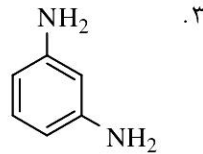
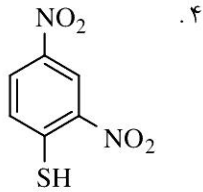
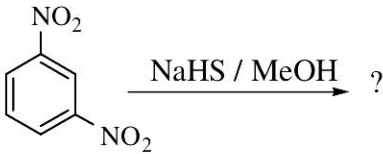
عنوان درس : سنتز مواد آلی

رشته تحصیلی / گد درس : شیمی گرایش محض ۱۱۴۰۲۹

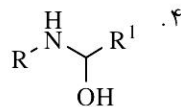
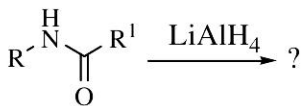
۱- معرف مناسب برای واکنش زیر کدام است؟



۲- محصول واکنش مقابل کدام است؟



۳- محصول واکنش مقابل کدام است؟



۴- محصول یا محصولات واکنش زیر کدام است؟

سری سوال : یک ۱

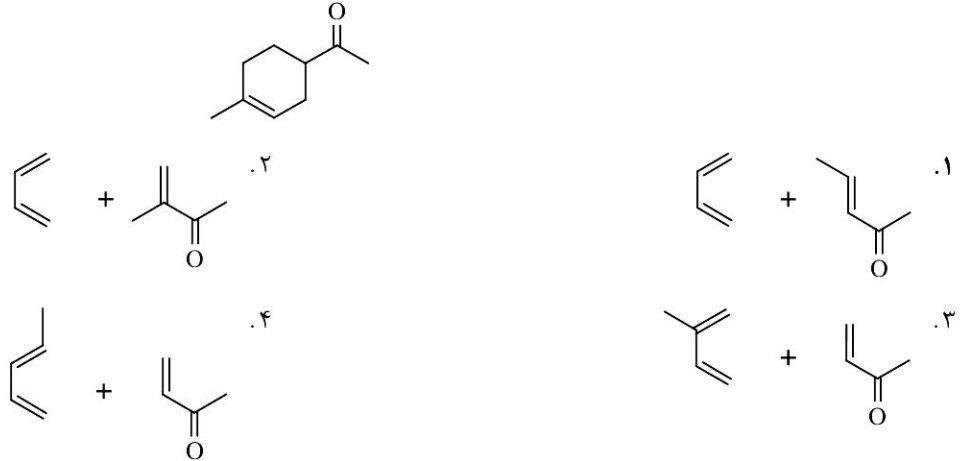
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

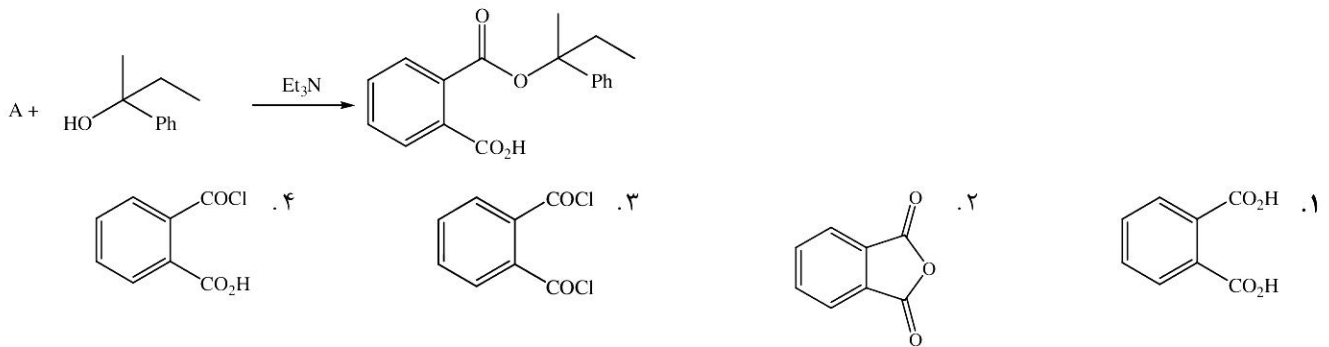
عنوان درس: سنتزموادآلی

رشته تحصیلی/گد درس: شیمی گرایش محض ۱۱۴۰۲۹

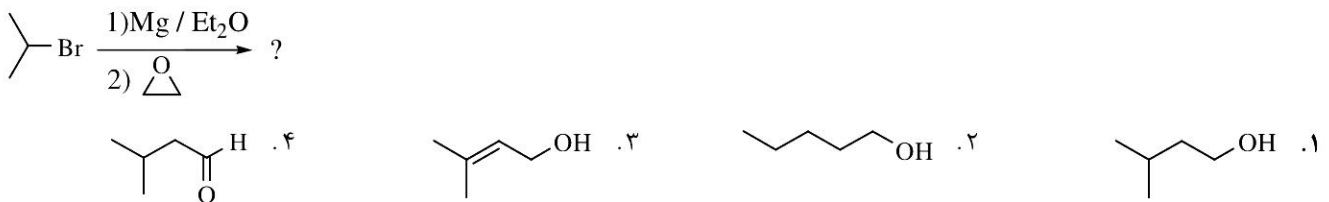
۵- برای سنتز ترکیب مقابل از چه مواد اولیه ی در حضور SnCl_4 و حرارت استفاده می شود؟



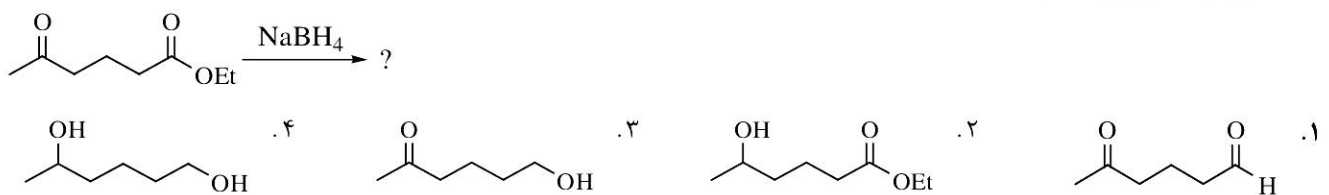
۶- در واکنش مقابل ترکیب A کدام است؟



۷- محصول واکنش زیر کدام است؟



۸- محصول واکنش زیر کدام است؟



سری سوال : ۱ یک

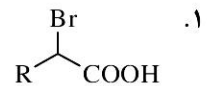
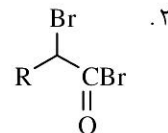
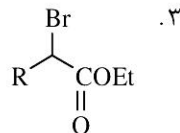
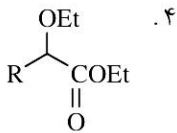
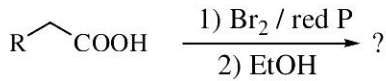
زمان آزمون (دقیقه): تستی : ۱۲۰ تشریحی : ۰

تعداد سوالات : تستی : ۴۰ تشریحی : ۰

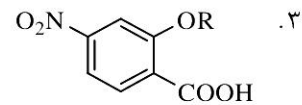
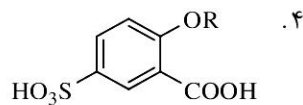
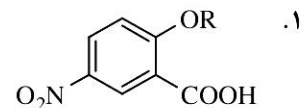
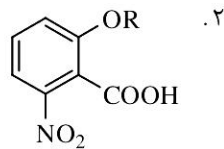
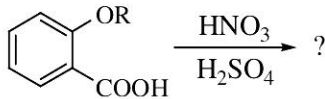
عنوان درس : سنتزموادآلی

رشته تحصیلی / گد درس : شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۰۲۹

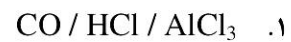
۹- محصول واکنش زیر کدام است؟



۱۰- محصول عمده ی واکنش زیر کدام است؟



۱۱- از کدام معرف برای کلرومتیل دار کردن حلقه ی بنزنی استفاده می شود؟



۱۲- سنتز استرکر برای کدام یک از تبدیل های زیر به کار می رود؟

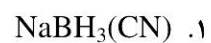
۲ . ترکیب کربونیل به آلفا سیانو آمین

۱ . ترکیب کربونیل به آلفا آمینو اسید

۴ . ترکیب کربونیل به آلفا آمینو استر

۳ . ترکیب کربونیل به آلفا نیترو اسید

۱۳- واکنشگر کاهنده مناسب در این واکنش کدام است؟



سری سوال : یک ۱

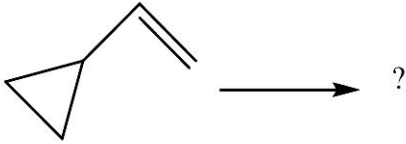
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: سنتزموادآلی

رشته تحصیلی/گد درس: شیمی گرایش محض ۱۱۴۰۲۹

۱۴- در اثر نوآرایی وینیل سیکلوپروپان در اثر گرما، چه محصولی تشکیل می شود؟

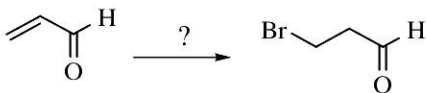


۱. سیکلوبوتن ۲. سیکلوپنتن ۳. ۱ و ۳- پنتادی ان ۴. ۱ و ۴- پنتادی ان

۱۵- از افزایش دو مول ترکیب آلکیل لیتیم به کربوکسیلیک اسید و به دنبال آن هیدرولیز، چه محصولی تشکیل می شود؟

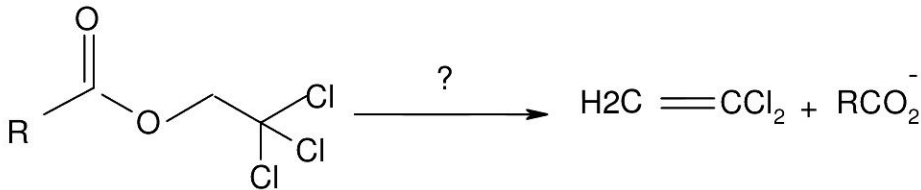
۱. آلدئید ۲. استر ۳. کتون ۴. الکل

۱۶- معرف مناسب برای تبدیل زیر کدام گزینه است؟



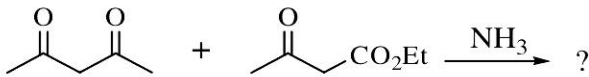
۱. Br_2 / CCl_4 ۲. HBr ۳. NBS ۴. $Br_2 / HOAc$

۱۷- واکنشگرهای لازم در این واکنش را مشخص کنید.



۱. Na ۲. OH^- ۳. Zn ۴. PPh_3

۱۸- محصول واکنش زیر کدام گزینه است؟



۱. ۲. ۳. ۴.

سری سوال: ۱ یک

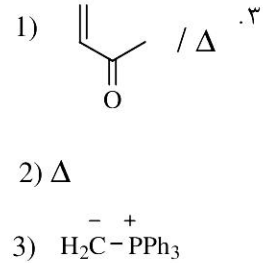
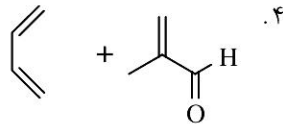
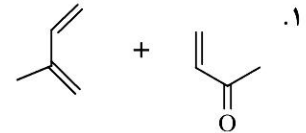
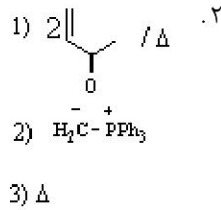
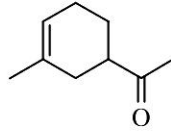
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

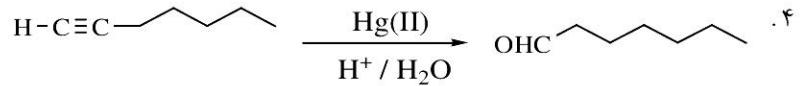
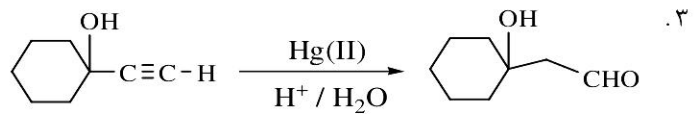
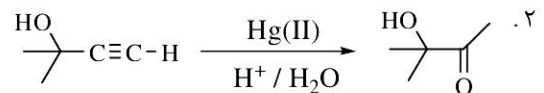
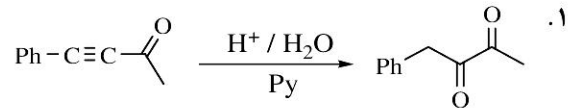
عنوان درس: سنتزمواد آلی

رشته تحصیلی/گد درس: شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۰۲۹

۱۹- معرف های لازم برای سنتز ترکیب مقابل کدام است؟



۲۰- کدامیک از مسیرهای سنتزی زیر صحیح است؟



سری سوال : ۱ یک

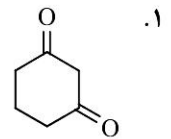
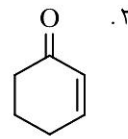
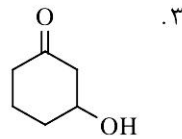
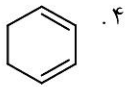
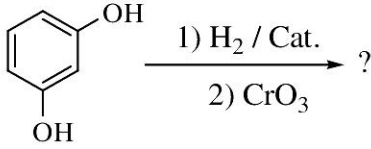
زمان آزمون (دقیقه): تستی : ۱۲۰ تشریحی : ۰

تعداد سوالات : تستی : ۴۰ تشریحی : ۰

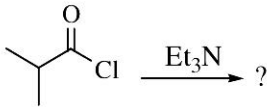
عنوان درس : سنتزمواد آلی

رشته تحصیلی / گد درس : شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۰۲۹

۲۱- محصول واکنش زیر کدام است؟



۲۲- محصول واکنش زیر کدام است؟



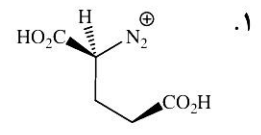
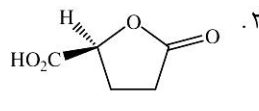
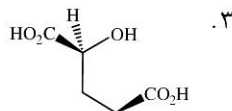
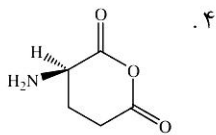
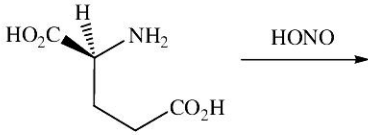
۴. کتون

۳. آلدئید

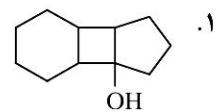
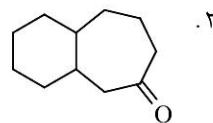
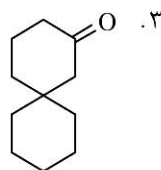
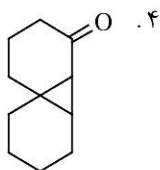
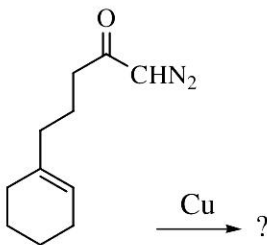
۲. آمید

۱. کتن

۲۳- محصول واکنش را مشخص کنید.



۲۴- محصول واکنش زیر کدام است؟



سری سوال: ۱ یک

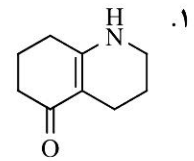
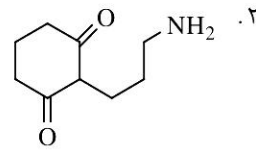
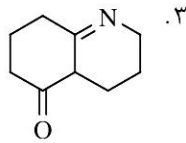
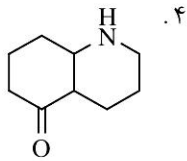
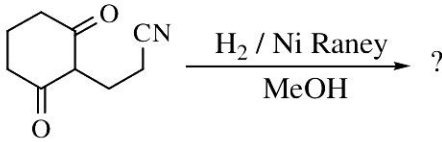
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: سنتزمواد آلی

رشته تحصیلی/گد درس: شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۰۲۹

۲۵- محصول واکنش زیر کدام است؟



۲۶- از واکنش تراکمی دو مول بنزالدهید در حضور یون سیانید چه نوع محصولی تشکیل می شود؟

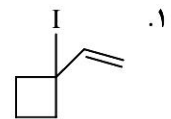
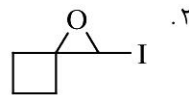
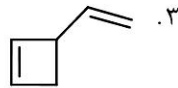
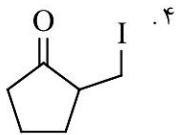
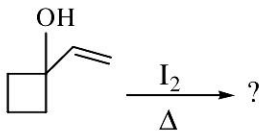
۴. α-کتواستر

۳. β-دی کتون

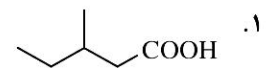
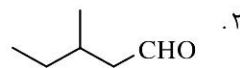
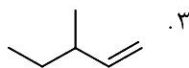
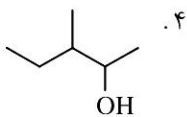
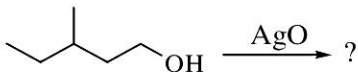
۲. α-هیدروکسی کتون

۱. α-دی کتون

۲۷- محصول واکنش زیر کدام گزینه است؟



۲۸- محصول واکنش زیر کدام گزینه است؟



سری سوال: ۱ یک

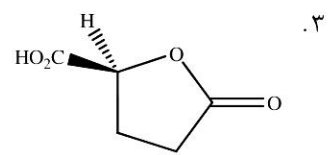
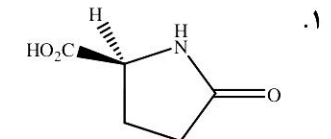
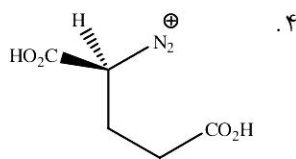
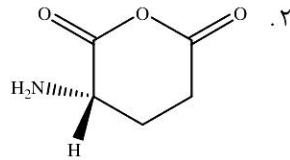
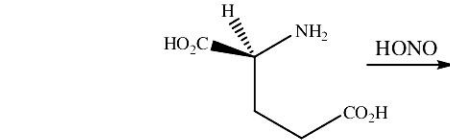
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

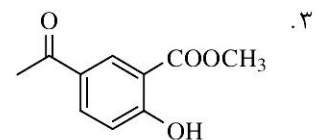
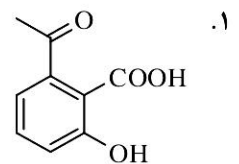
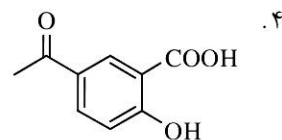
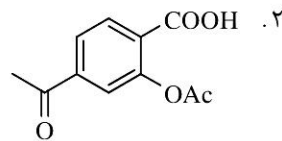
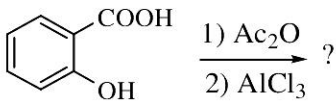
عنوان درس: سنتز مواد آلی

رشته تحصیلی/گد درس: شیمی گرایش محض ۱۱۴۰۲۹

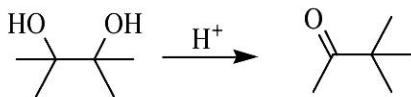
۲۹- محصول واکنش مقابل کدام است؟



۳۰- محصول نهایی واکنش مقابل کدام است؟



۳۱- نام واکنش زیر چیست؟



۲. واکنش رفرماتسکی

۴. نوآرایی فریس

۱. نوآرایی فاوورسکی

۳. نوآرایی بیناکول

۳۲- واکنشگر گرینیارد در افزایش مایکل با کدام یک از ترکیبات سیر نشده زیر حمله مستقیم به کربونیل را ترجیح می دهد؟

۴. آمید

۳. اسید کلرید

۲. استر

۱. کتون

سری سوال : ۱ یک

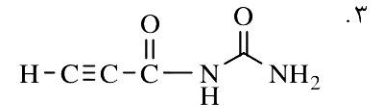
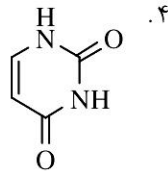
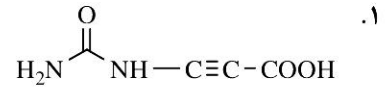
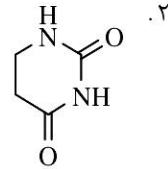
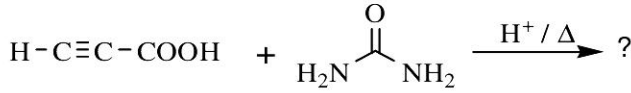
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

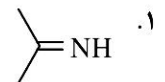
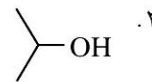
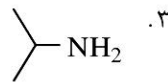
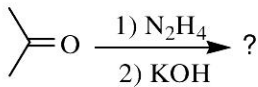
عنوان درس: سنتزموادآلی

رشته تحصیلی/گد درس: شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۰۲۹

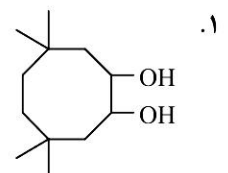
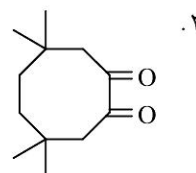
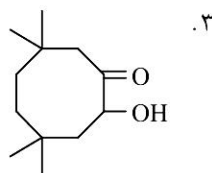
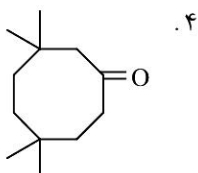
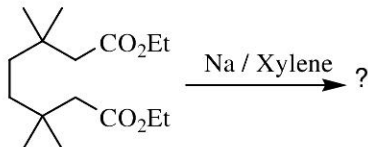
۳۳- محصول واکنش زیر کدام گزینه است؟



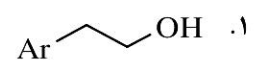
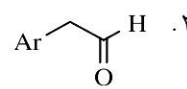
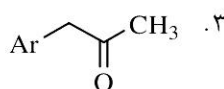
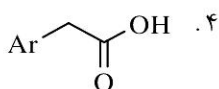
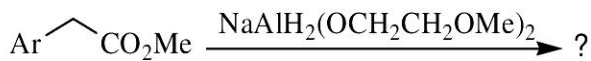
۳۴- محصول واکنش زیر کدام گزینه است؟



۳۵- محصول واکنش زیر کدام گزینه است؟



۳۶- محصول واکنش زیر کدام گزینه است؟



سری سوال : ۱ یک

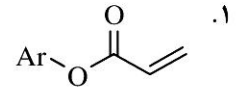
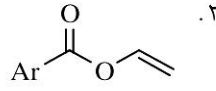
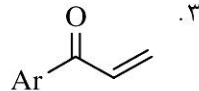
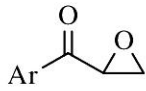
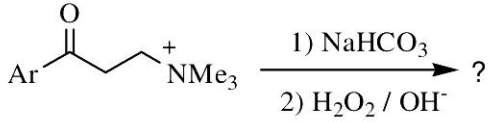
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

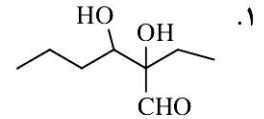
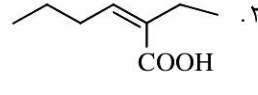
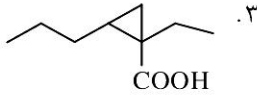
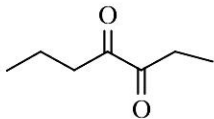
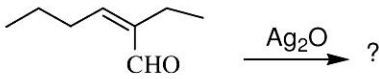
عنوان درس: سنتزموادآلی

رشته تحصیلی/گد درس: شیمی گرایش محض ۱۱۴۰۲۹

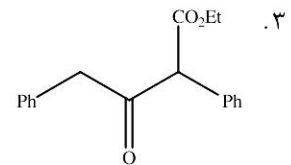
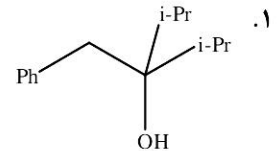
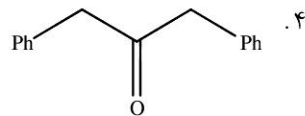
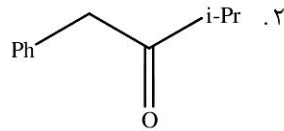
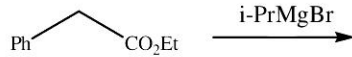
۳۷- محصول واکنش زیر کدام گزینه است؟



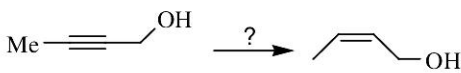
۳۸- محصول واکنش زیر کدام گزینه است؟



۳۹- محصول واکنش مقابل کدام است؟



۴۰- واکنشگر لازم برای تبدیل مقابل کدام گزینه است؟



۲. $\text{H}_2 / \text{BaSO}_4 / \text{Pd}$

$\text{MeOH} / \text{quinoline}$

۴. NaBH_4

۱. Na / NH_3

۳. LiAlH_4