

سری سوال : یک ۱

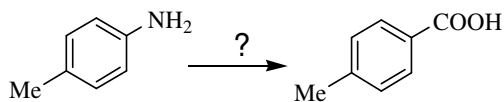
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: سنتز مواد آلی

رشته تحصیلی/گد درس: شیمی گرایش محض ۱۱۴۰۲۹

۱- معرف های مناسب برای انجام واکنش زیر کدام است؟



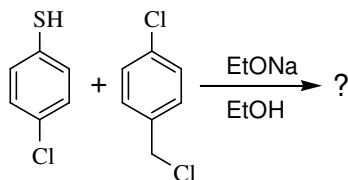
- ۱) HONO .۴  
2) EtOH / H<sup>+</sup>  
3) CO<sub>2</sub>

- ۱) HONO .۳  
2) Mg/Et<sub>2</sub>O  
3) CO<sub>2</sub>

- ۱) HONO .۲  
2) CuBr  
3) Mg/Et<sub>2</sub>O  
4) CO<sub>2</sub>

- ۱) HNO<sub>3</sub> .۱  
2) CuBr  
3) Mg/Et<sub>2</sub>O  
4) CO<sub>2</sub>

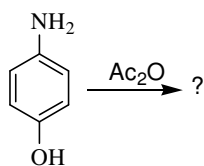
۲- محصول واکنش زیر کدام گزینه است؟



- ۱) Clc1ccc(SCc2ccc(Cl)cc2)cc1 .۲  
۲) Clc1ccc(SCc2ccc(OEt)cc2)cc1 .۴

- ۱) Clc1ccc(Sc2ccc(CCl)cc2)cc1 .۱  
۳) Clc1ccc(C(Cl)c2ccc(Cl)cc2)cc1 .۳

۳- محصول عمده ی واکنش زیر کدام گزینه است؟



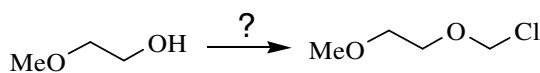
- ۱) Nc1ccc(O)cc1C(=O)C .۴

- ۲) Nc1ccc(O)cc1C(=O)C .۳

- ۳) CC(=O)Nc1ccc(O)cc1 .۲

- ۴) CC(=O)Nc1ccc(OC(=O)C)cc1 .۱

۴- معرف مناسب برای واکنش زیر کدام گزینه است؟



- ۱) CH<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub> .۱

- ۲) COCl<sub>2</sub> / NaBH<sub>4</sub> .۲

- ۳) CH(OEt)<sub>3</sub> / HCl .۳

- ۴) CH<sub>2</sub>O / HCl .۴

سری سوال : ۱ یک

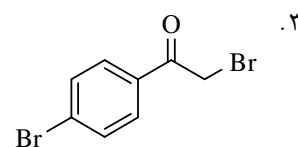
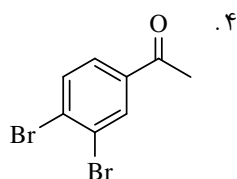
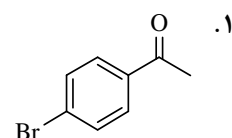
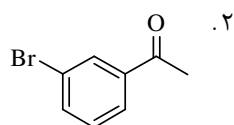
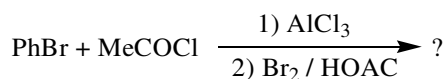
زمان آزمون (دقیقه): تستی : ۱۲۰ تشریحی : ۰

تعداد سوالات : تستی : ۴۰ تشریحی : ۰

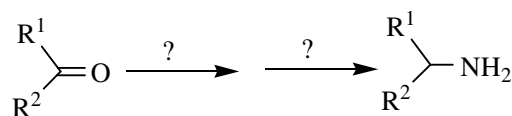
عنوان درس : سنتزمواد آلی

رشته تحصیلی / گد درس : شیمی گرایش محض ۱۱۴۰۲۹

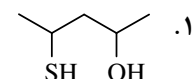
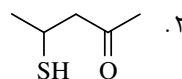
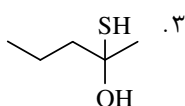
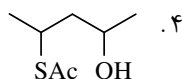
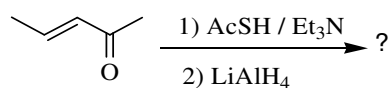
۵- محصول واکنش زیر کدام گزینه است؟



۶- معرف های مناسب برای واکنش زیر کدام گزینه است؟



۷- محصول واکنش زیر کدام گزینه است؟



سری سوال: ۱ یک

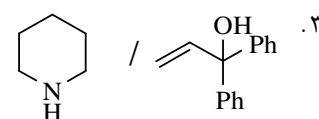
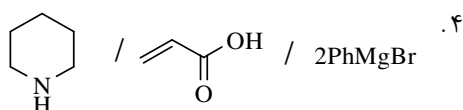
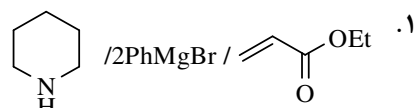
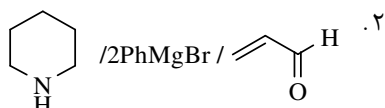
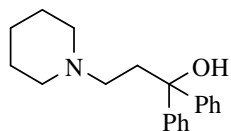
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

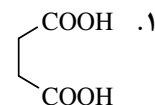
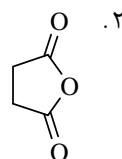
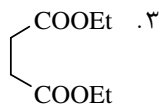
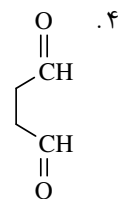
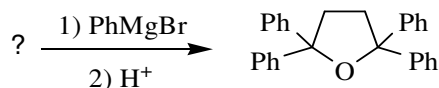
عنوان درس: سنتز مواد آلی

رشته تحصیلی/گد درس: شیمی گرایش محض ۱۱۴۰۲۹

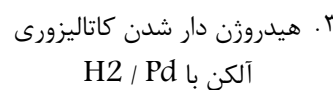
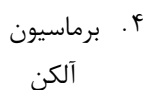
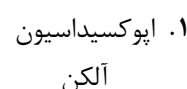
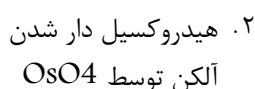
۸- مواد اولیه ی لازم برای سنتز ترکیب زیر کدام گزینه است؟



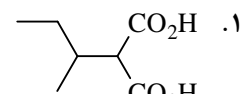
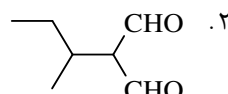
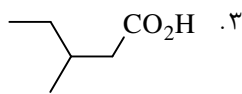
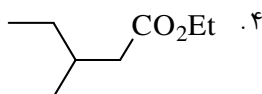
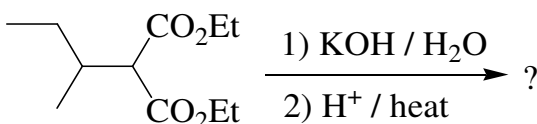
۹- ماده ی اولیه ی واکنش زیر کدام گزینه است؟



۱۰- کدامیک از واکنش های فضاویزه ی زیر از نوع افزایش ترانس می باشد؟



۱۱- محصول واکنش زیر کدام گزینه است؟



سری سوال: ۱ یک

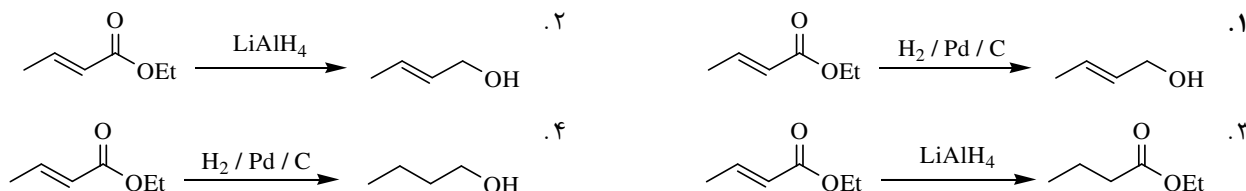
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

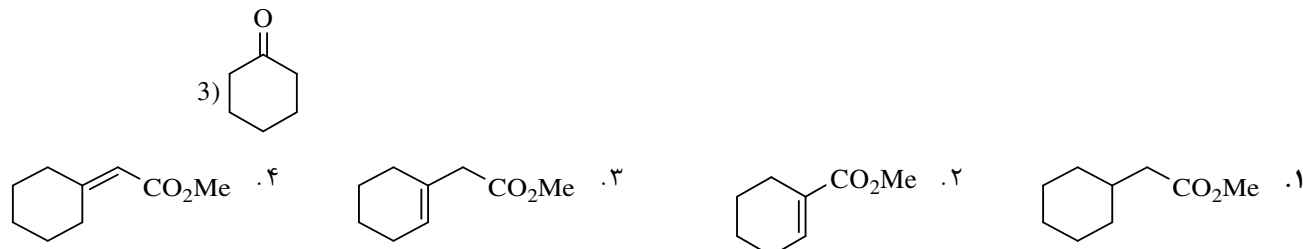
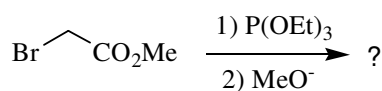
عنوان درس: سنتزمواد آلی

رشته تحصیلی/گد درس: شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۰۲۹

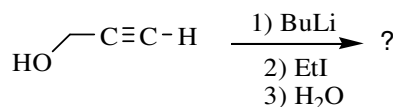
۱۲- کدامیک از واکنش های زیر صحیح هستند؟



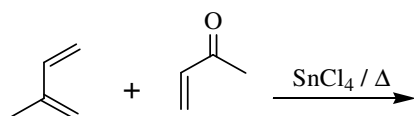
۱۳- محصول واکنش زیر کدام گزینه است؟



۱۴- محصول واکنش زیر کدام گزینه است؟



۱۵- محصول عمده ی واکنش مقابل کدام گزینه است؟



۱۶- کدامیک از گزینه های زیر صحیح است؟

۱. تراکم کلایزن، تراکم دو استر در حضور باز است.
۲. تراکم آلدولی، تراکم آلدئید با استر است.
۳. تراکم استر کلایزن، تراکم دو استر در حضور باز است.
۴. تراکم کلایزن، تراکم دو کتون 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 ۱۱۱۴۰۲۹

۱۷- ترتیب قابلیت انولی شونده گی ترکیبات کربونیلی زیر کدام است؟

A:  $RCONR_2$  B:  $RCO_2R$  C:  $RCOCl$  D:  $(RCO)_2O$

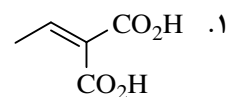
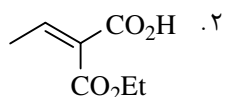
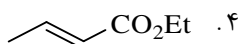
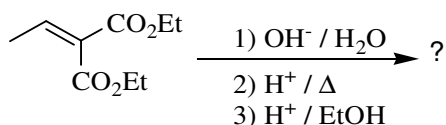
۴.  $D < B < C < A$

۳.  $A < B < D < C$

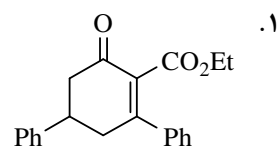
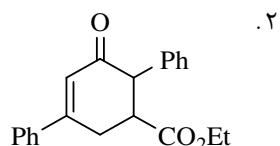
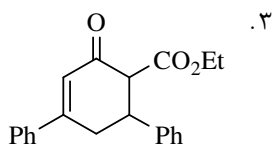
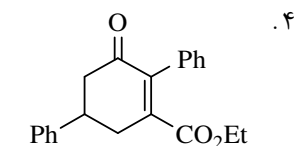
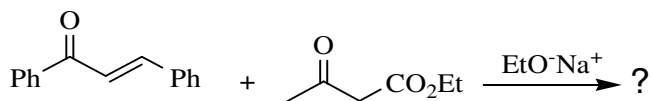
۲.  $D < C < B < A$

۱.  $A < B < C < D$

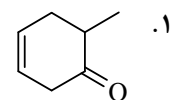
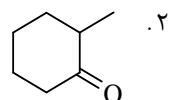
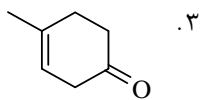
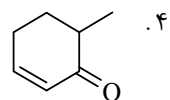
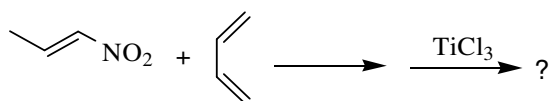
۱۸- محصول واکنش زیر کدام گزینه است؟



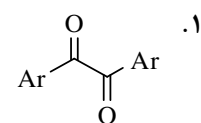
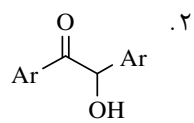
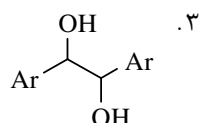
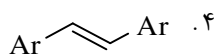
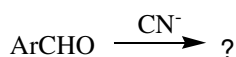
۱۹- محصول واکنش زیر کدام گزینه است؟



۲۰- محصول نهایی واکنش زیر کدام گزینه است؟



۲۱- محصول واکنش زیر کدام گزینه است؟



سری سوال: ۱ یک

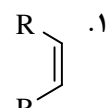
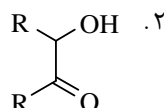
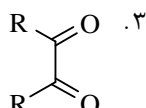
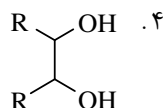
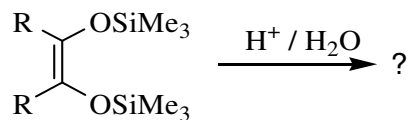
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

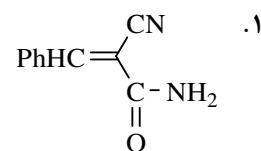
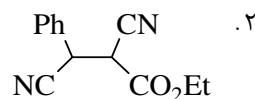
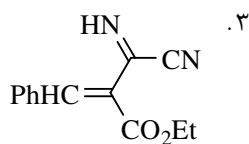
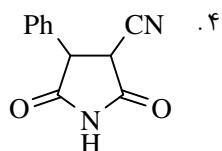
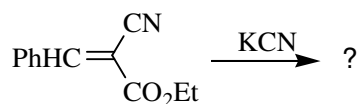
عنوان درس: سنتزمواد آلی

رشته تحصیلی/گد درس: شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۰۲۹

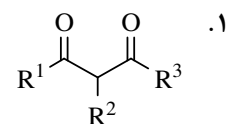
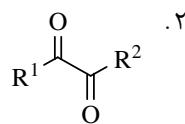
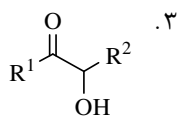
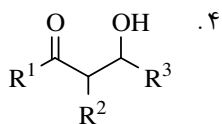
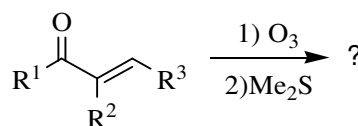
۲۲- محصول واکنش زیر کدام گزینه است؟



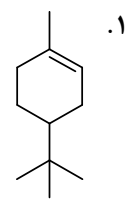
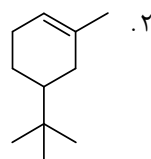
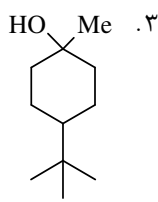
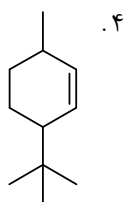
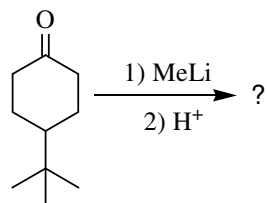
۲۳- محصول واکنش زیر کدام گزینه است؟



۲۴- محصول واکنش زیر کدام گزینه است؟



۲۵- محصول واکنش زیر کدام گزینه است؟



سری سوال: ۱ یک

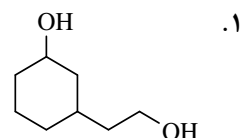
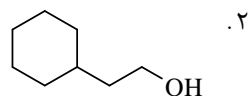
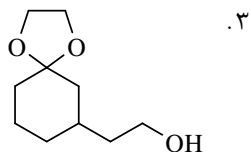
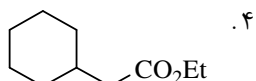
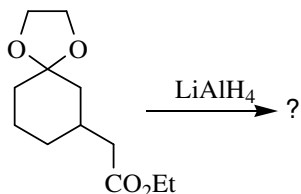
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

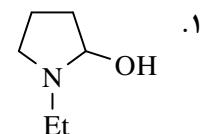
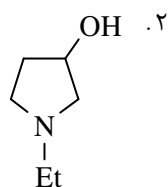
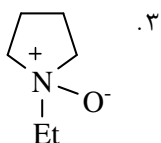
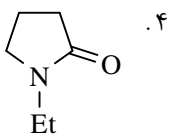
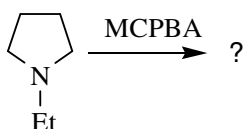
عنوان درس: سنتزمواد آلی

رشته تحصیلی/گد درس: شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۰۲۹

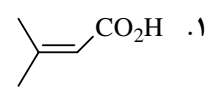
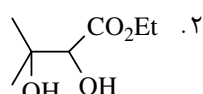
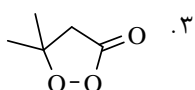
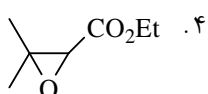
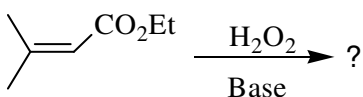
۲۶- محصول واکنش زیر کدام گزینه است؟



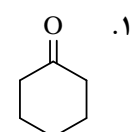
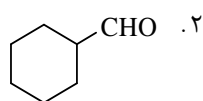
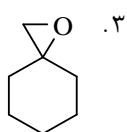
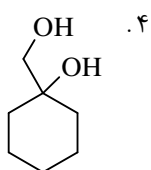
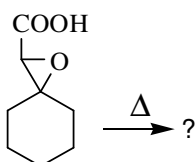
۲۷- محصول واکنش زیر کدام گزینه است؟



۲۸- محصول واکنش زیر کدام گزینه است؟



۲۹- محصول واکنش زیر کدام گزینه است؟



سری سوال : ۱ یک

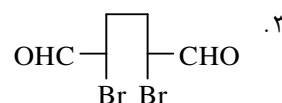
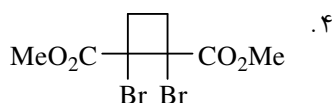
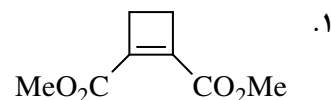
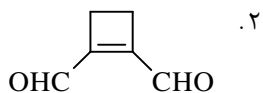
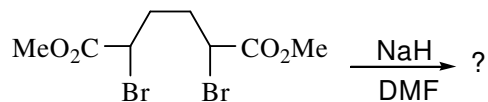
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

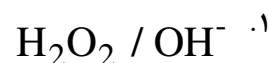
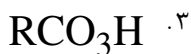
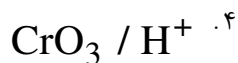
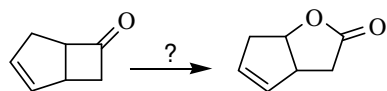
عنوان درس: سنتز مواد آلی

رشته تحصیلی/گد درس: شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۰۲۹

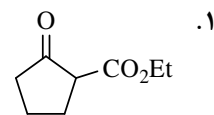
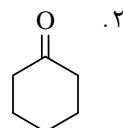
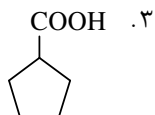
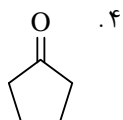
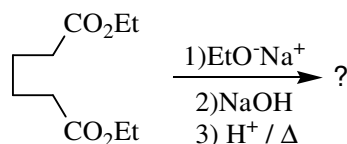
۳۰- محصول واکنش زیر کدام گزینه است؟



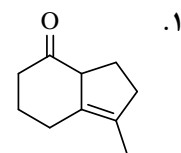
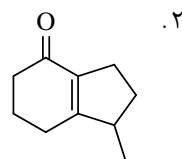
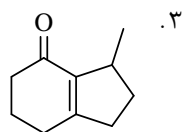
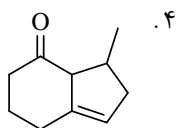
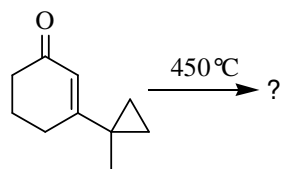
۳۱- برای واکنش زیر از چه معرف مناسبی می توان استفاده کرد؟



۳۲- محصول واکنش زیر کدام گزینه است؟



۳۳- محصول واکنش زیر کدام گزینه است؟





سری سوال: ۱ یک

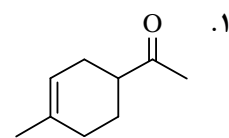
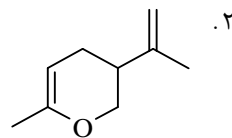
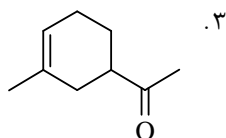
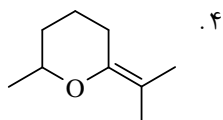
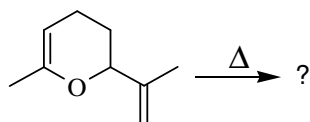
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

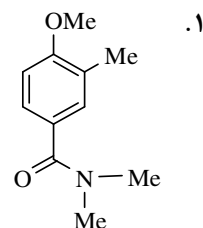
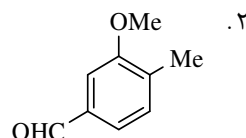
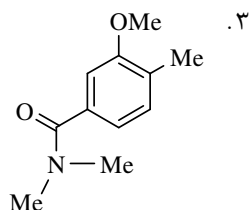
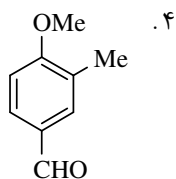
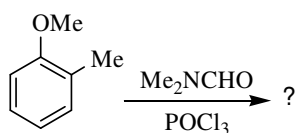
عنوان درس: سنتزمواد آلی

رشته تحصیلی/گد درس: شیمی گرایش محض ۱۱۱۴۰۲۹

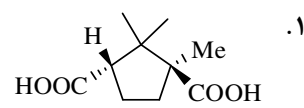
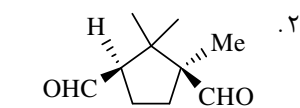
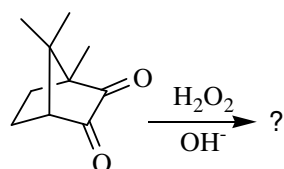
۳۴- محصول واکنش زیر کدام گزینه است؟



۳۵- محصول عمده ی واکنش زیر کدام گزینه است؟



۳۶- محصول واکنش زیر کدام گزینه است؟





سری سوال: ۱ یک

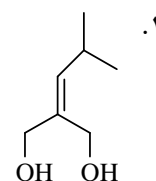
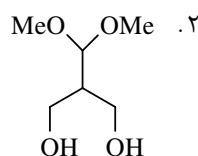
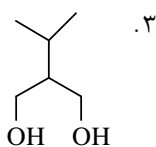
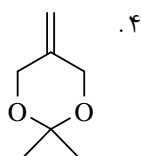
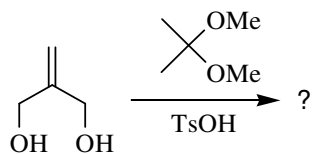
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

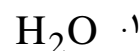
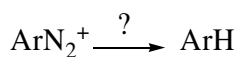
عنوان درس: سنتز مواد آلی

رشته تحصیلی/گد درس: شیمی گرایش محض ۱۱۴۰۲۹

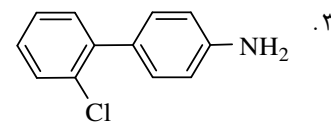
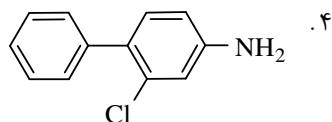
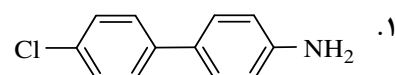
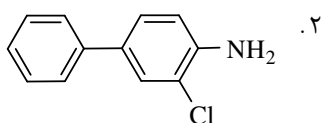
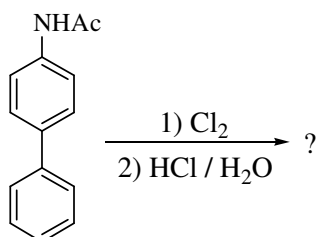
۳۷- محصول واکنش زیر کدام گزینه است؟



۳۸- معرف مناسب برای واکنش زیر کدام است؟



۳۹- محصول واکنش زیر کدام 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

۴۰- محصول واکنش زیر کدام است؟

