



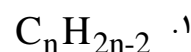
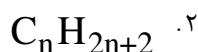
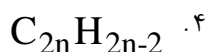
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

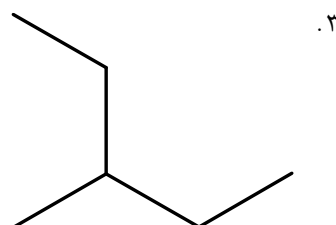
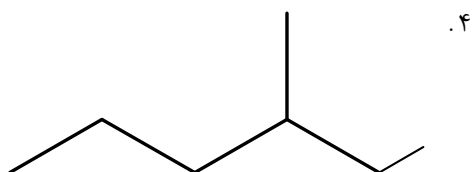
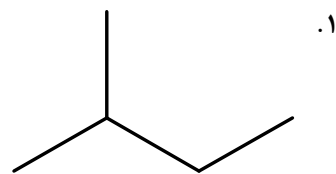
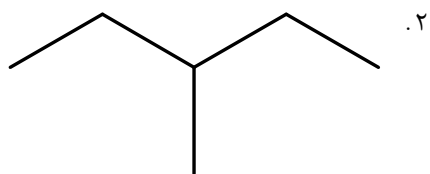
عنوان درس: شیمی آلی

رشته تحصیلی/کد درس: زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست شناسی گرایش عمومی ۱۱۱۴۰۸۶

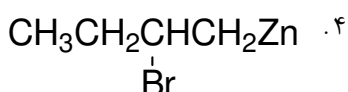
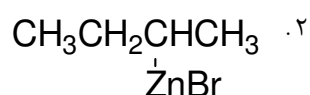
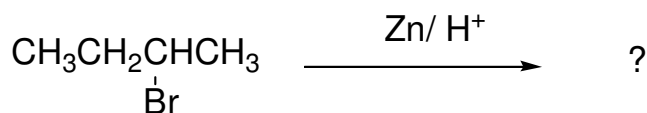
۱- آلکانها دارای کدام فرمول عمومی می باشند.



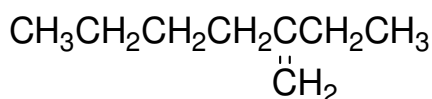
۲- ساختار ایزوپنتان کدام گزینه است.



۳- محصول واکنش زیر کدام گزینه می باشد.



۴- نام آیوپاک ترکیب زیر کدام گزینه است.



۲-۲-اتیل-۲-هگزن .۲

۱-۲-اتیل-۱-هگزن .۱

۱-۱-اتیل-۲-هگزن .۴

۲-۲-متیل-۱-هگزان .۳



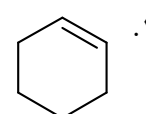
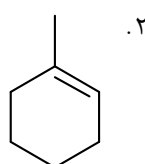
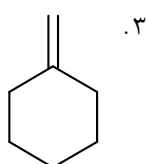
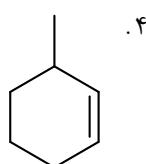
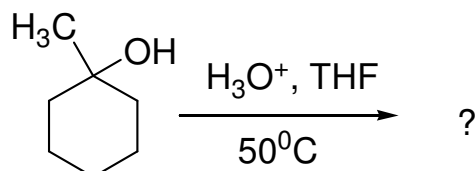
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

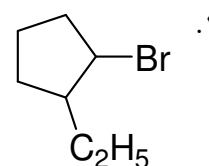
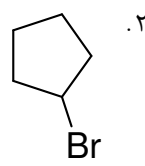
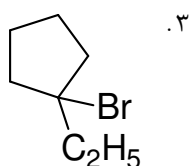
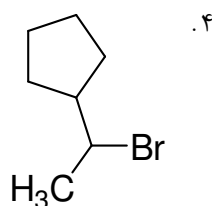
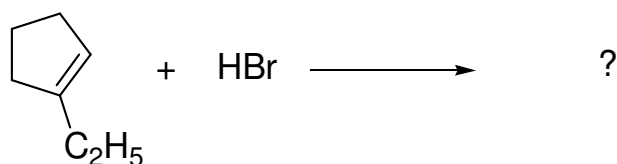
عنوان درس: شیمی آلی

رشته تحصیلی/کد درس: زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست شناسی گرایش عمومی ۱۱۱۴۰۸۶

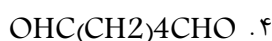
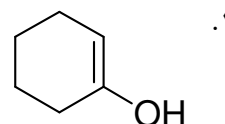
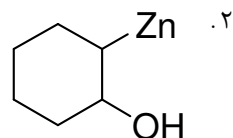
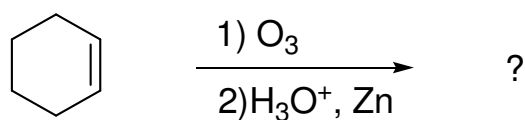
۵- محصول عمده واکنش زیر کدام ترکیب می باشد.



۶- محصول واکنش زیر کدام گزینه می باشد.



۷- محصول واکنش ازونولیز زیر کدام مورد می باشد.





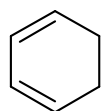
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

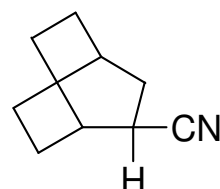
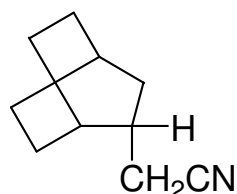
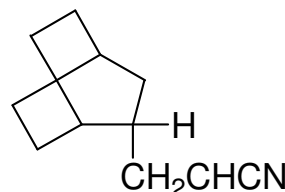
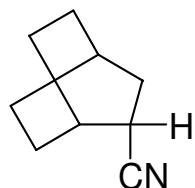
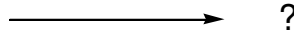
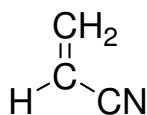
عنوان درس: شیمی آلی

رشته تحصیلی/کد درس: زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست شناسی گرایش عمومی ۱۱۱۴۰۸۶

۸- محصول نهایی واکنش زیر کدام ترکیب حلقوی است.



+



۹- نام آیوپاک ترکیب زیر چیست.



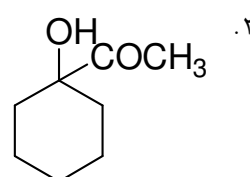
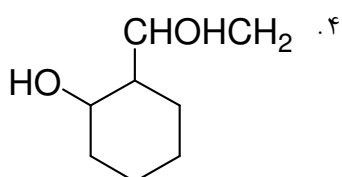
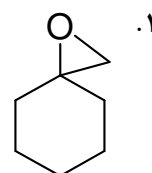
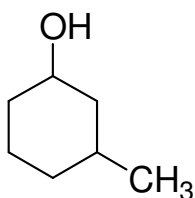
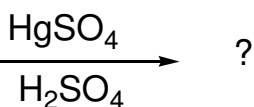
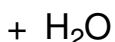
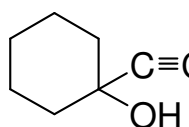
۲. ۲-متیل-۱-بوتین-۳-ان

۱. ۲-متیل-۱-بوتن-۳-ین

۴. ۲-متیل-۱-پنتین-۳-ان

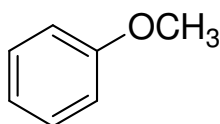
۳. ۲-متیل-۱-پنتن-۳-ین

۱۰- محصول واکنش زیر کدام ترکیب میباشد.





۱۱- نام آیوپاک ترکیب زیر چیست.



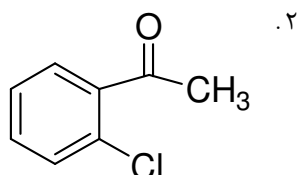
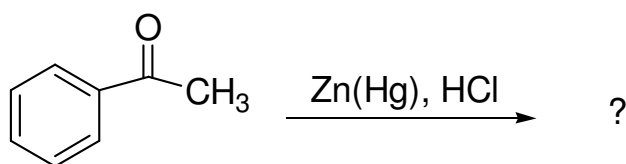
۰۴. آنیزول

۰۳. فنول

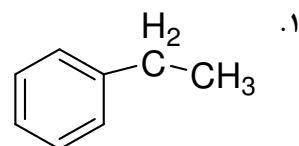
۰۲. آنیلین

۰۱. آنترول

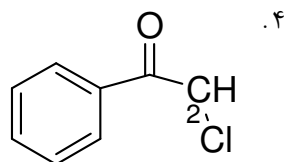
۱۲- محصول واکنش زیر کدام گزینه می باشد.



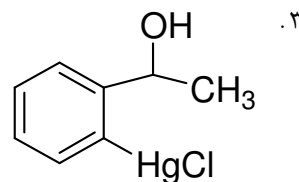
۰۲



۰۱

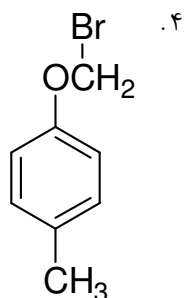
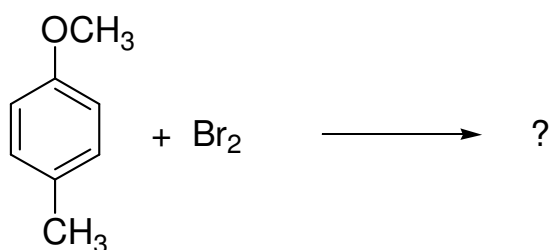


۰۴

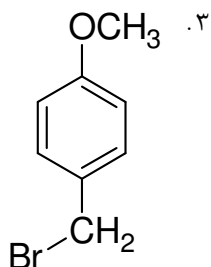


۰۳

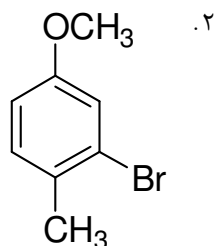
۱۳- محصول واکنش زیر کدام گزینه است.



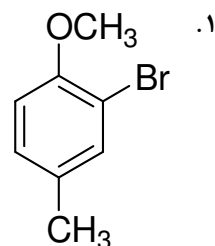
۰۴



۰۳



۰۲



۰۱



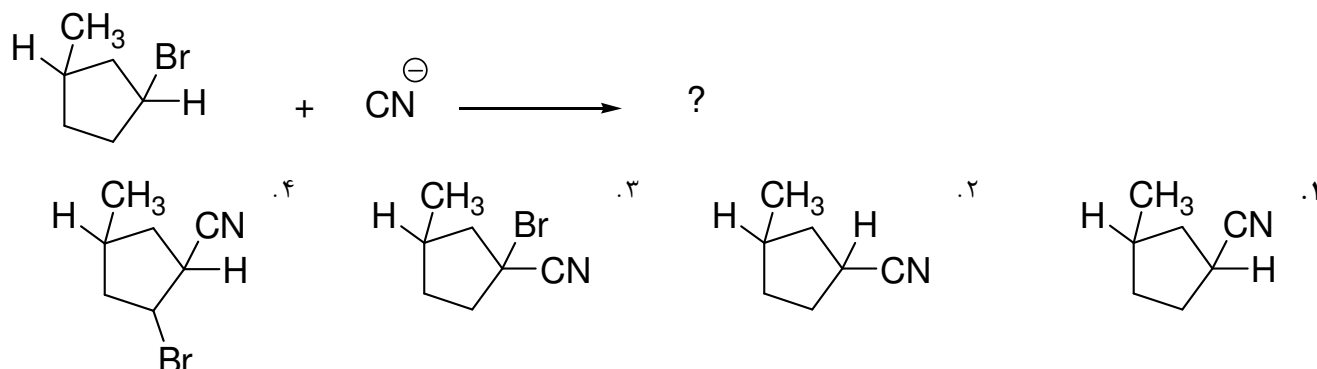
زمان آزمون (دقیقه): ۱۲۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

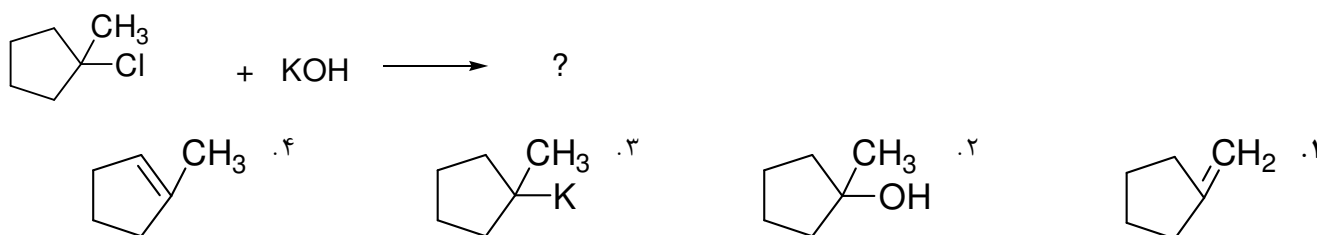
عنوان درس: شیمی آلی

رشته تحصیلی/کد درس: زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست شناسی گرایش عمومی ۱۱۱۴۰۸۶

۱۴- محصول واکنش زیر کدام گزینه است.



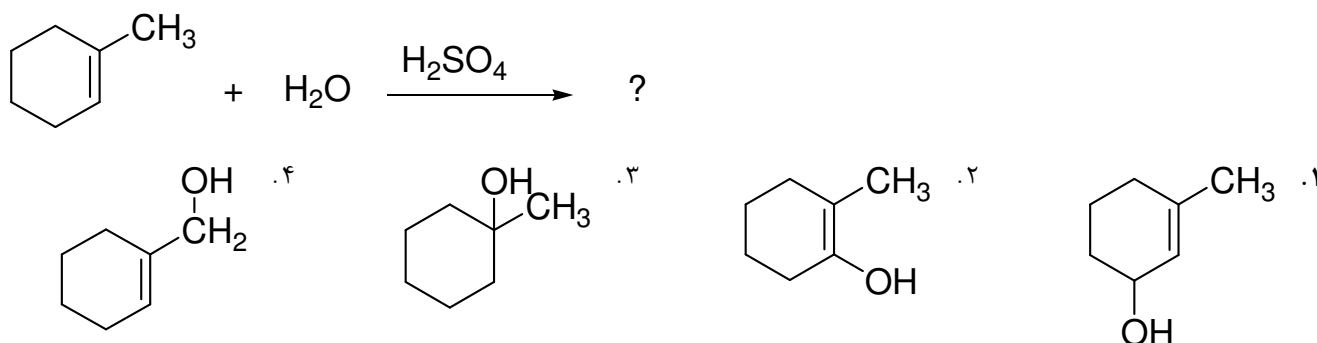
۱۵- محصول اصلی واکنش زیر کدام ترکیب می باشد.



۱۶- کدام تعریف برای ایزومرهای مزو نادرست است؟

۱. غیر فعال نوری هستند
۲. دارای کربن نامتقارن هستند
۳. کایرال هستند
۴. صفحه تقارن دارند

۱۷- محصول واکنش زیر کدام ترکیب می باشد.





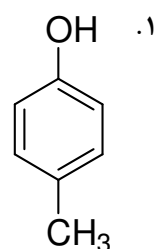
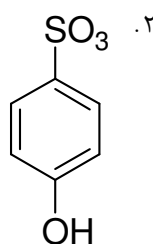
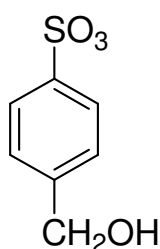
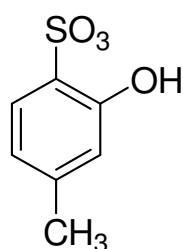
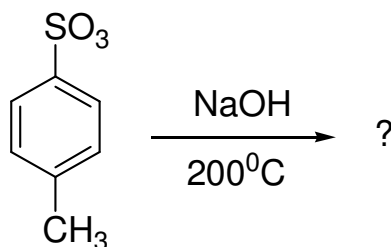
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

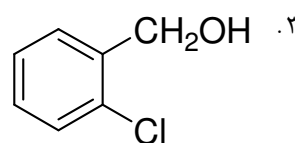
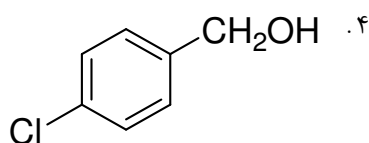
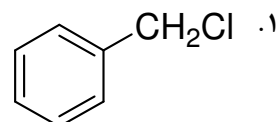
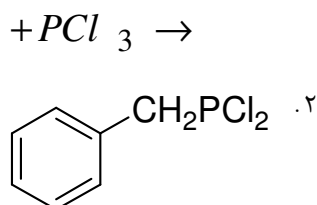
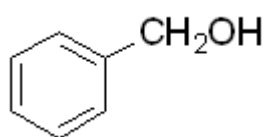
عنوان درس: شیمی آلی

رشته تحصیلی/کد درس: زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست شناسی گرایش عمومی ۱۱۱۴۰۸۶

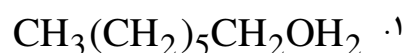
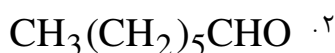
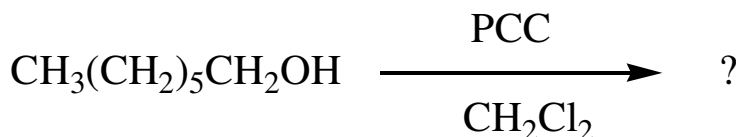
۱۸- ساختار محصول واکنش زیر کدام گزینه می باشد.



۱۹- محصول واکنش زیر کدام گزینه می باشد.



۲۰- محصول واکنش زیر کدام گزینه می باشد.





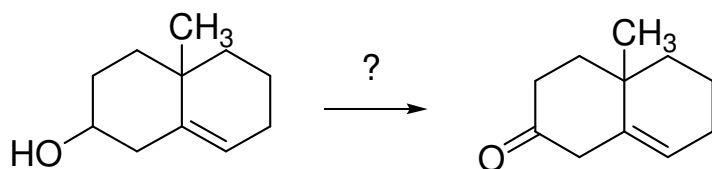
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: شیمی آلی

رشته تحصیلی/کد درس: زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست شناسی گرایش عمومی ۱۱۱۴۰۸۶

۲۱- واکنشگر مورد نیاز برای انجام واکنش زیر کدام گزینه می باشد.



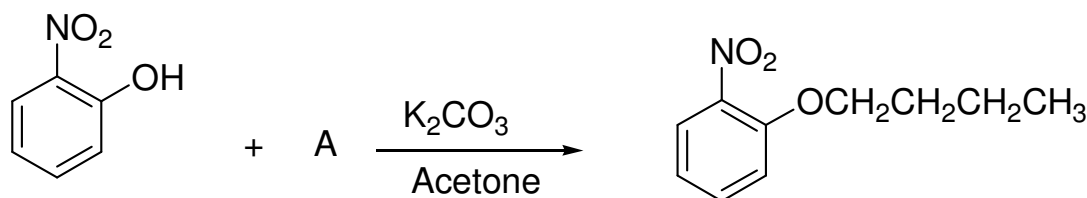
۴. $\text{CrO}_3/\text{K}_2\text{SO}_4$

۳. $\text{CO}_3/\text{H}_2\text{SO}_4$

۲. $\text{CO}_2/\text{H}_2\text{SO}_4$

۱. $\text{CrO}_3/\text{H}_2\text{SO}_4$

۲۲- واکنشگر A کدام گزینه می باشد.



۲. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$

۱. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CO}_2\text{H}$

۴. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OCH}_3$

۳. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{Br}$

۲۳- ترتیب واکنش پذیری الکلهای مختلف به چه صورت است؟

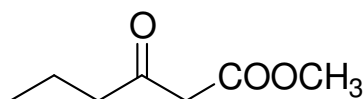
۲. $\text{CH}_3\text{OH} \rangle 1^\circ \rangle 2^\circ \rangle 3^\circ$

۱. $1^\circ \rangle 2^\circ \rangle 3^\circ \rangle \text{CH}_3\text{OH}$

۴. $3^\circ \rangle 2^\circ \rangle 1^\circ \rangle \text{CH}_3\text{OH}$

۳. $\text{CH}_3\text{OH} \rangle 3^\circ \rangle 2^\circ \rangle 1^\circ$

۲۴- نام آیوپاک ترکیب مقابل کدام گزینه می باشد.



۲. متیل-۳-اکسو هگزانات

۱. متیل-۳-هگزان

۴. متوکسی کربنیل هگزانات

۳. متوکسی متیل-۳-اکسو هگزانات



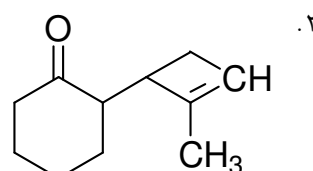
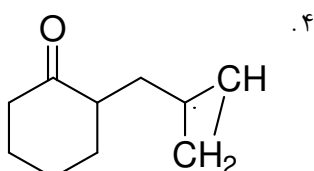
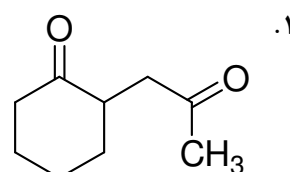
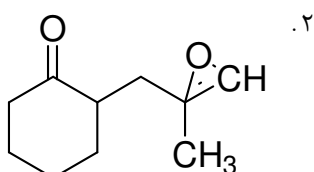
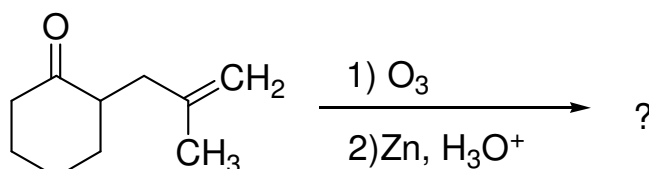
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

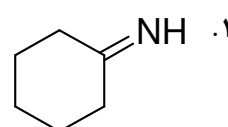
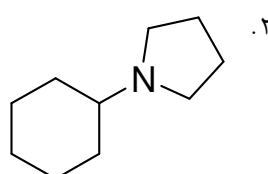
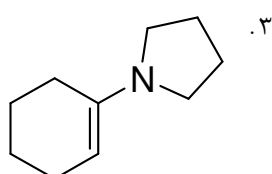
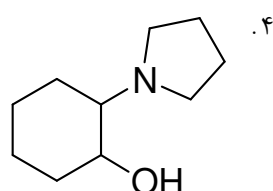
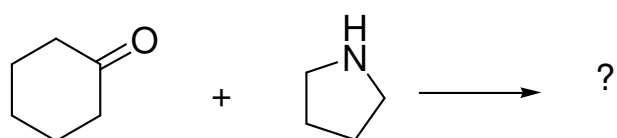
عنوان درس: شیمی آلی

رشته تحصیلی/کد درس: زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست شناسی گرایش عمومی ۱۱۱۴۰۸۶

۲۵- محصول واکنش ازونولیز زیر کدام گزینه می باشد.



۲۶- محصول واکنش زیر کدام گزینه می باشد.



۲۷- واکنشگر A کدام گزینه می باشد.



۴. HCl

۳. NH₂OH

۲. NH₂NH₂

۱. NH₃



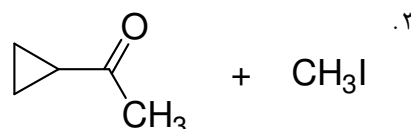
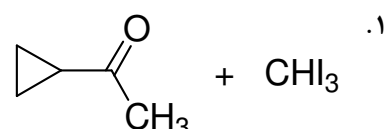
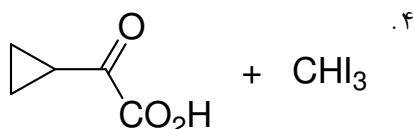
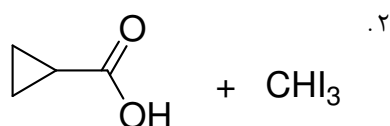
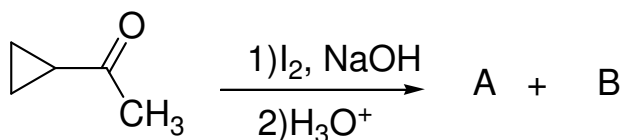
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: شیمی آلی

رشته تحصیلی/کد درس: زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست شناسی گرایش عمومی ۱۱۱۴۰۸۶

۲۸- محصولات A و B کدامند.



۲۹- هنگامی که استالددید در محلولی الکلی یک کاتالیزور بازی قرار گیرد چه نوع واکنشی انجام میدهد، محصول چیست؟

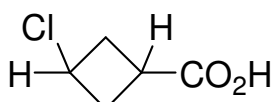
۲. واکنش تراکمی، β - هیدروکسی آلدئید

۴. واکنش جانشینی، β - هیدروکسی آلدئید

۱. واکنش تراکمی، α - هیدروکسی آلدئید

۳. واکنش جانشینی، α - هیدروکسی آلدئید

۳۰- نام آیوپاک ترکیب مقابل چیست.



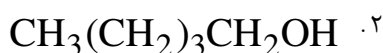
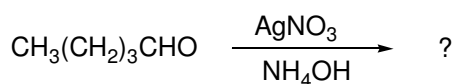
۲. ترانس-۳-کلوپوتان کربوکسیلیک اسید

۴. کلوپوتانولیک اسید

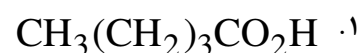
۱. ۳-کلوپوتانولیک اسید

۳. سیس-۳-کلوپوتان کربوکسیلیک اسید

۳۱- محصول انجام واکنش زیر کدام گزینه می باشد.



۴. هیچکدام





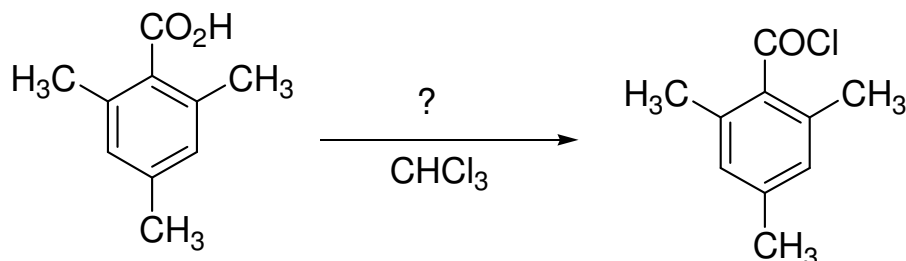
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: شیمی آلی

رشته تحصیلی/کد درس: زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست شناسی گرایش عمومی ۱۱۱۴۰۸۶

۳۲- واکنشگر لازم برای انجام واکنش زیر کدام گزینه میباشد.



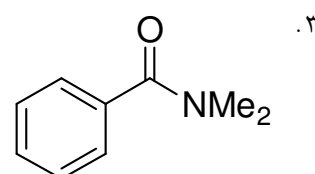
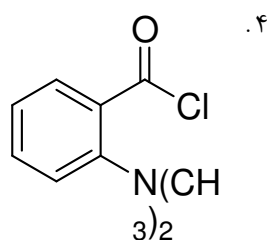
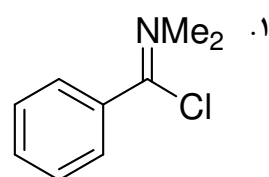
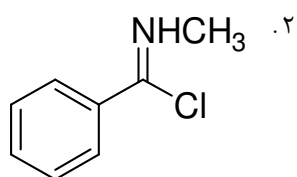
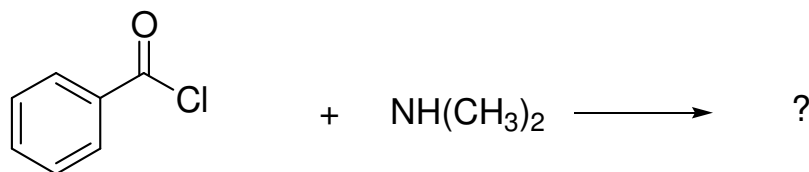
HCl .۴

Cl₂ .۳

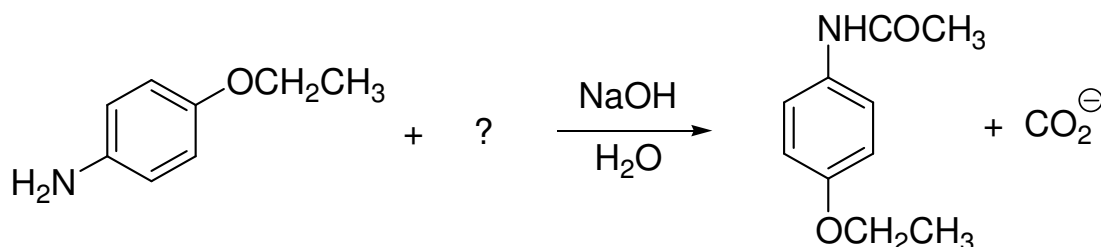
SOCl₂ .۲

SO₂Cl₂ .۱

۳۳- محصول واکنش زیر چیست؟



۳۴- واکنشگر لازم جهت انجام تبدیل زیر کدام گزینه می باشد.



CH₃CO₂H .۲

CH₃CO₂COCH₃ .۱

CH₃CHO .۴

CH₃COCH₃ .۳



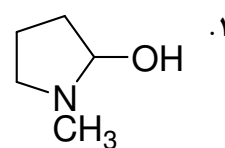
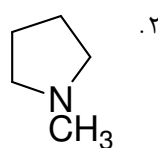
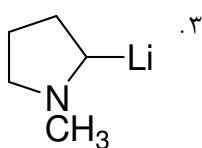
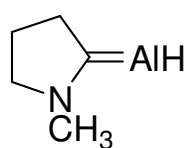
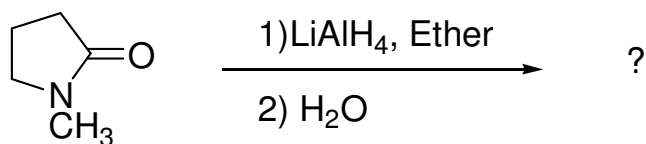
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

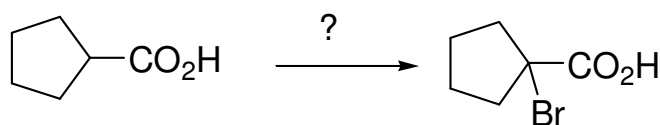
عنوان درس: شیمی آلی

رشته تحصیلی/کد درس: زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست شناسی گرایش عمومی ۱۱۱۴۰۸۶

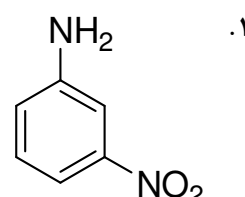
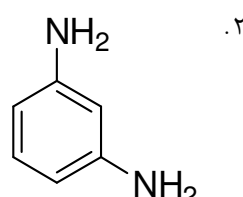
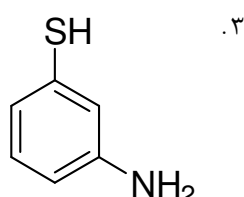
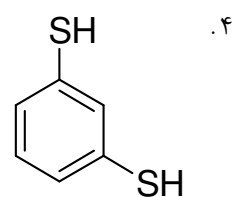
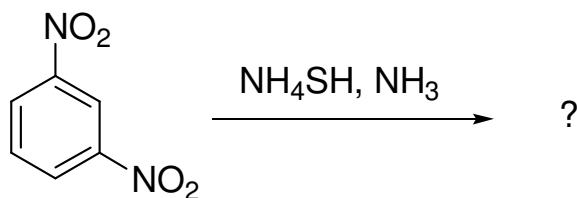
۳۵- محصول واکنش زیر کدام گزینه می باشد.



۳۶- واکنشگر لازم برای انجام تبدیل زیر کدام است.



۳۷- محصول واکنش زیر کدام ترکیب می باشد.





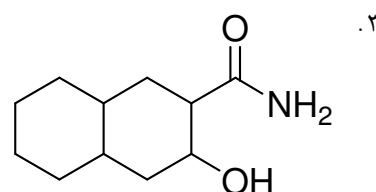
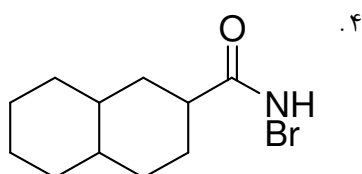
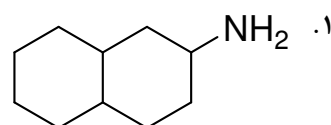
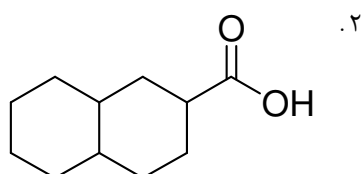
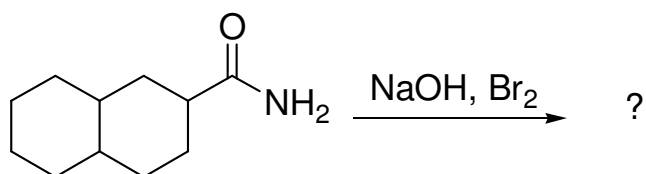
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

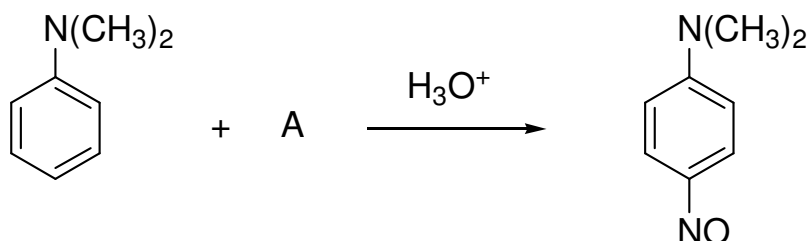
عنوان درس: شیمی آلی

رشته تحصیلی/کد درس: زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست شناسی گرایش عمومی ۱۱۴۰۸۶

۳۸- محصول نهایی واکنش زیر کدام گزینه می باشد.



۳۹- ساختار واکنشگر A کدام گزینه می باشد.



۴. NaNO_3

۳. NaNO_2

۲. HNO_3

۱. NO_2



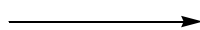
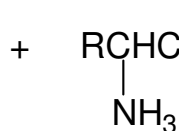
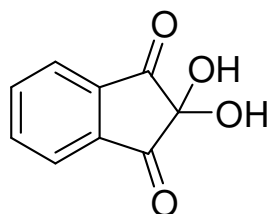
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

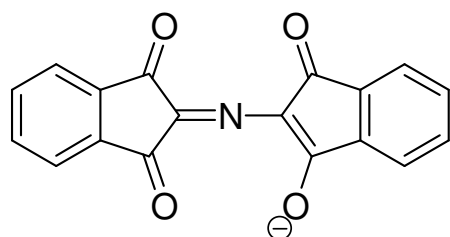
عنوان درس: شیمی آلی

رشته تحصیلی/کد درس: زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست شناسی گرایش عمومی ۱۱۱۴۰۸۶

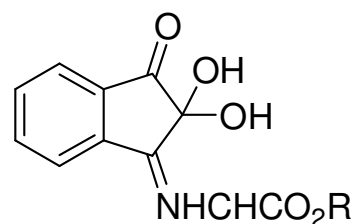
۴۰- محصول واکنش زیر کدام گزینه می باشد.



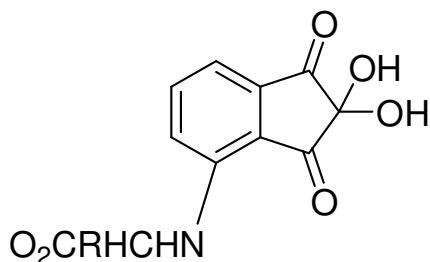
?



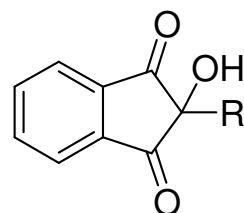
۱.



۲.



۳.



۴.