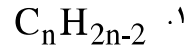
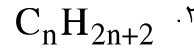
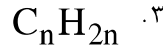
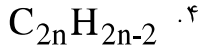
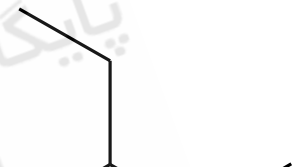
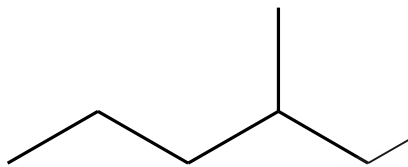
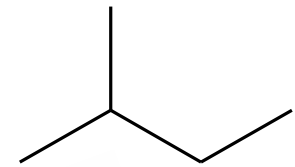
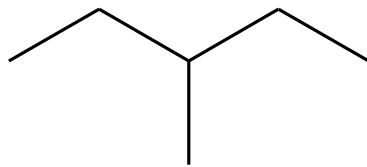


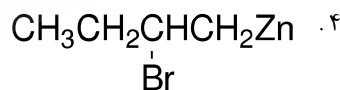
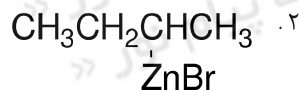
۱- آلکانها دارای کدام فرمول عمومی می باشند.



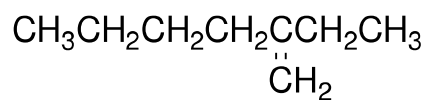
۲- ساختار ایزوپنتان کدام گزینه است.



۳- محصول واکنش زیر کدام گزینه می باشد.



۴- نام آیوپاک ترکیب زیر کدام گزینه است.



.۲ ۲-تیل-۲-هگزن

.۱ ۲-تیل-۱-هگزن

.۴ ۱-تیل-۲-هگزین

.۳ ۲-متیل-۱-هگزان

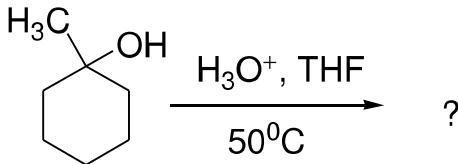
تعداد سوالات: نستی: ۴۰ تشریحی: ۰

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

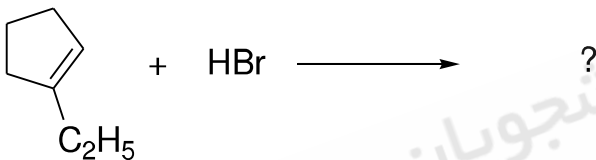
عنوان درس: شیمی آلی

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

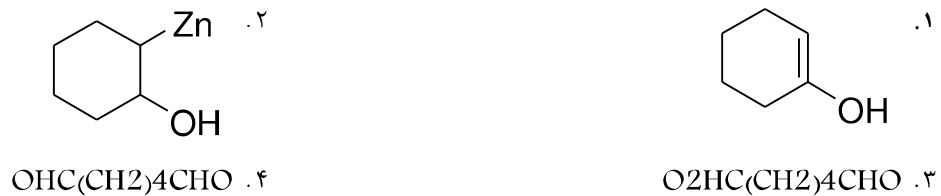
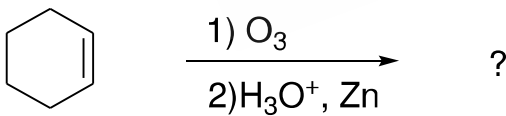
۵- محصول عمده واکنش زیر کدام ترکیب می باشد.



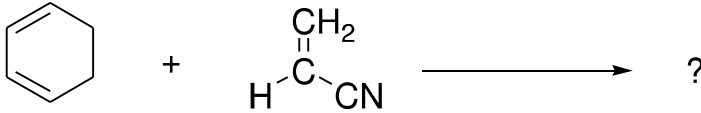
۶- محصول واکنش زیر کدام گزینه می باشد.



۷- محصول واکنش ازونولیز زیر کدام مورد می باشد.



۸- محصول نهایی واکنش زیر کدام ترکیب حلقوی است.



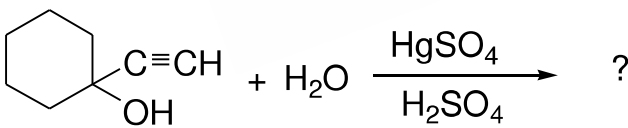
۱.  .۱
۲.  .۲
۳.  .۳
۴.  .۴

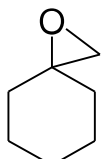
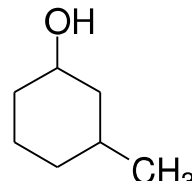
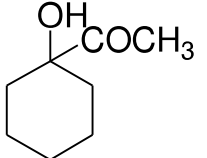
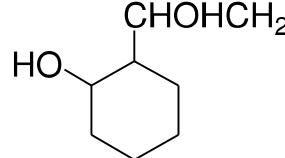
۹- نام آیوپاک ترکیب زیر چیست.



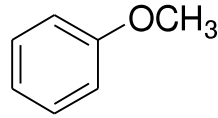
۱. ۲-متیل-۱-بوتن-۳-ین
۲. ۲-متیل-۱-بوتین-۳-ان
۳. ۲-متیل-۱-پنتن-۳-ین
۴. ۲-متیل-۱-پنتین-۳-ان

۱۰- محصول واکنش زیر کدام ترکیب می باشد.



۱.  .۱
۲.  .۲
۳.  .۳
۴.  .۴

۱۱- نام آیوپاک ترکیب زیر چیست.



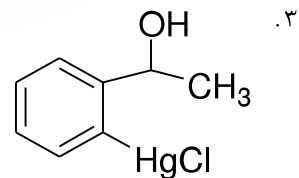
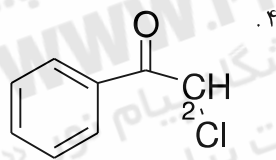
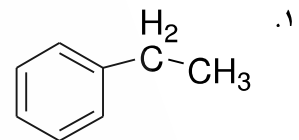
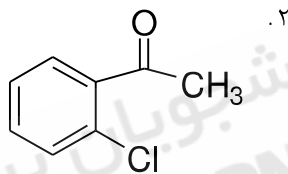
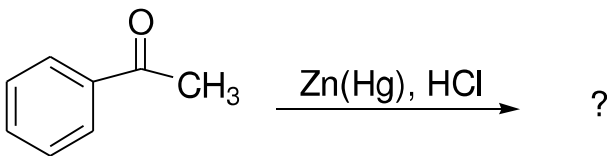
۰۴. آنیزول

۰۳. فنول

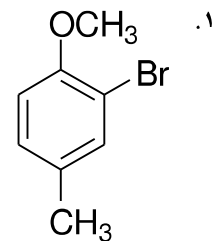
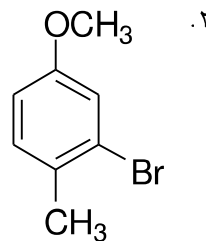
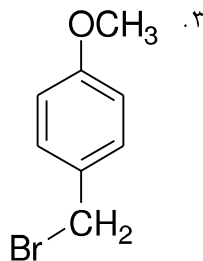
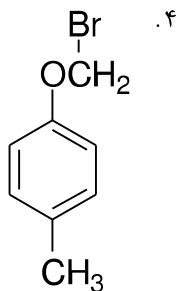
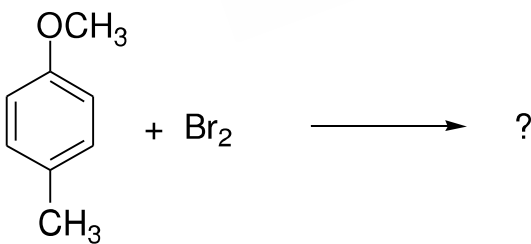
۰۲. آنیلین

۰۱. آنترول

۱۲- محصول واکنش زیر کدام گزینه میباشد.



۱۳- محصول واکنش زیر کدام گزینه است.



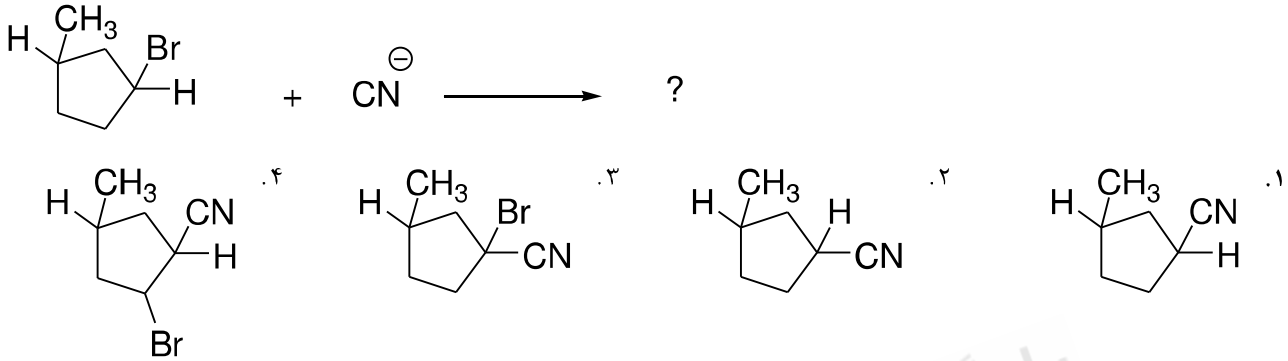
تعداد سوالات: نستی: ۴۰ تشریحی: ۰

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

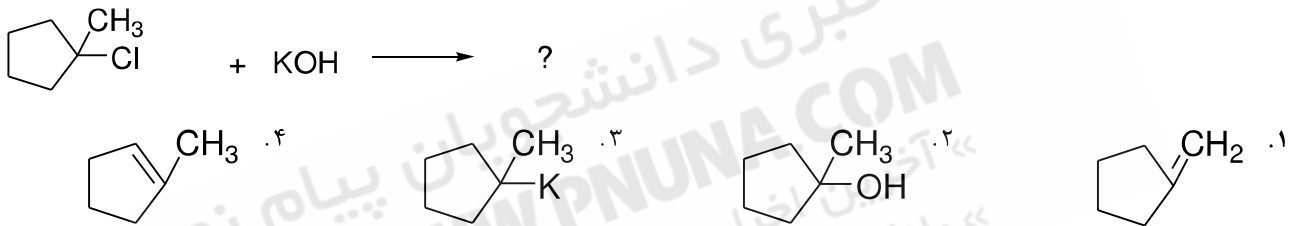
عنوان درس: شیمی آلی

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

۱۴- محصول واکنش زیر کدام گزینه است.



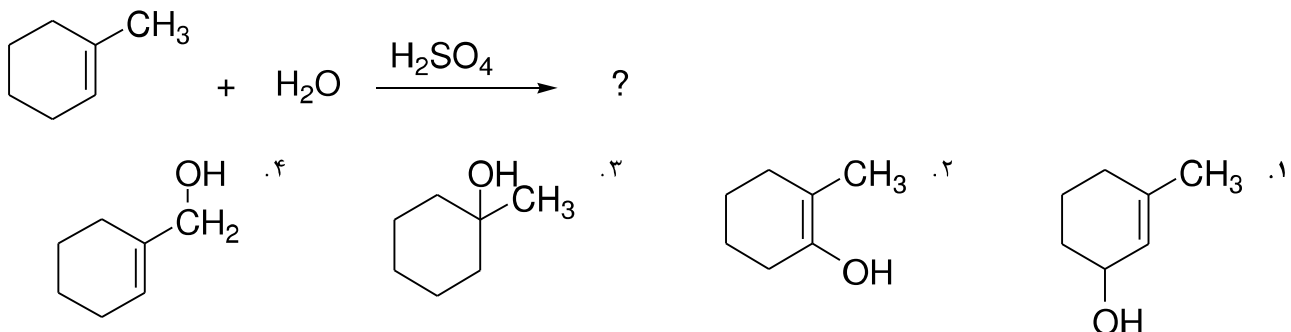
۱۵- محصول اصلی واکنش زیر کدام ترکیب می باشد.



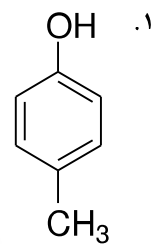
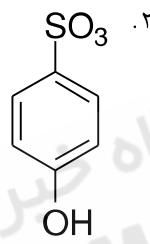
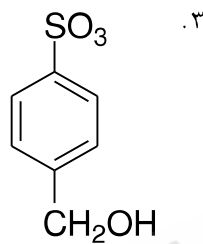
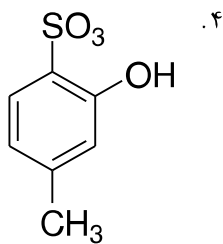
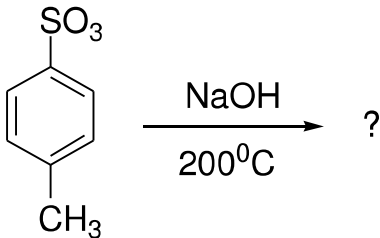
۱۶- کدام تعریف برای ایزومرهای مزو نادرست است؟

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

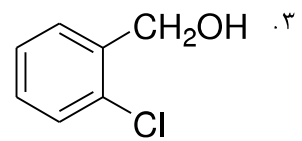
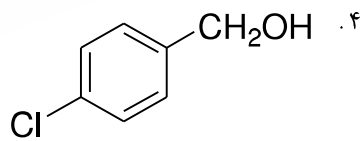
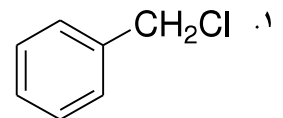
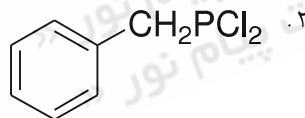
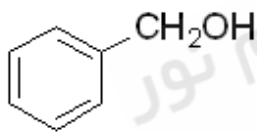
۱۷- محصول واکنش زیر کدام ترکیب می باشد.



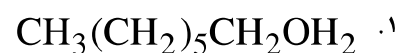
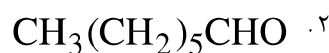
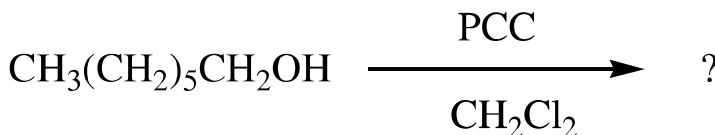
۱۸- ساختار محصول واکنش زیر کدام گزینه می باشد.



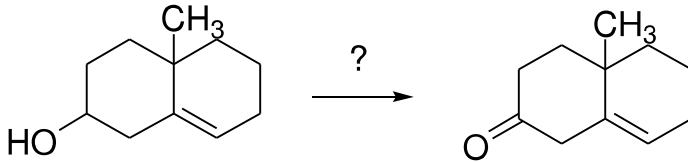
۱۹- محصول واکنش زیر کدام گزینه می باشد.



۲۰- محصول واکنش زیر کدام گزینه می باشد.



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



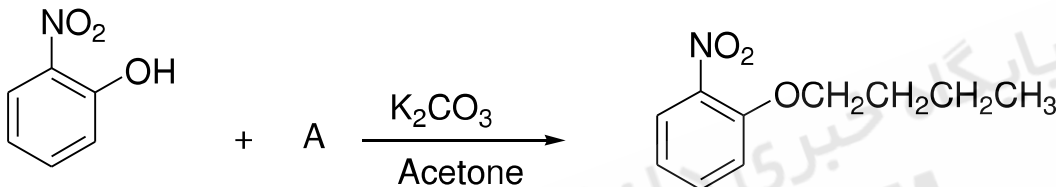
۴. $\text{CrO}_3/\text{K}_2\text{SO}_4$

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؟

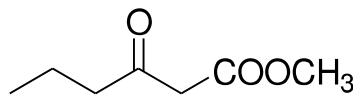
۲. $\text{CH}_3\text{OH} \rangle 1^\circ \rangle 2^\circ \rangle 3^\circ$

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.



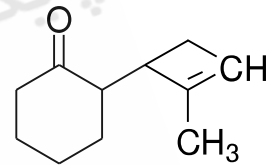
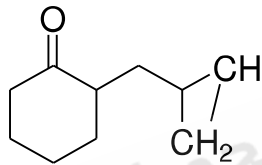
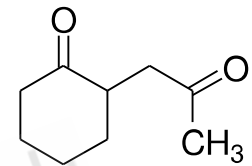
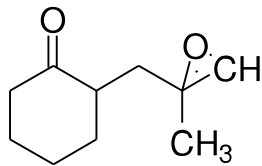
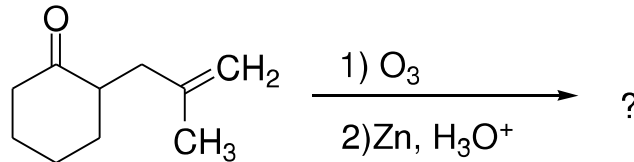
۲. متیل-۳-اکسو هگزانات

۱. متیل-۳-هگزان

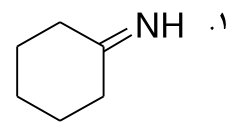
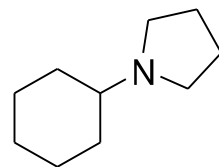
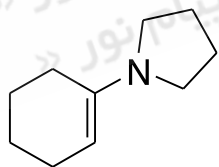
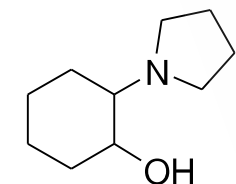
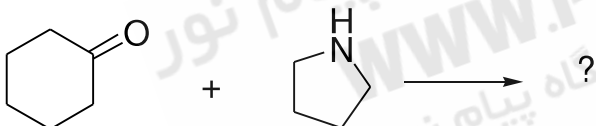
۴. متوکسی کربنیل هگزانات

۳. متوکسی متیل-۳-اکسو هگزانات

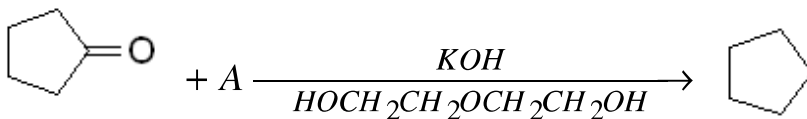
۲۵- محصول واکنش ازونولیز زیر کدام گزینه می باشد.



۲۶- محصول واکنش زیر کدام گزینه می باشد.



۲۷- واکنشگر A کدام گزینه می باشد.



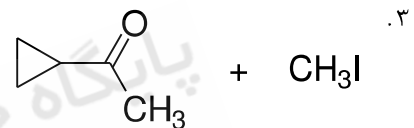
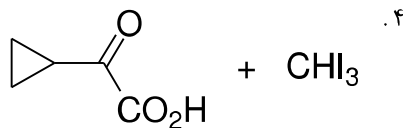
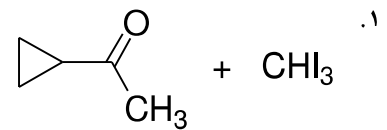
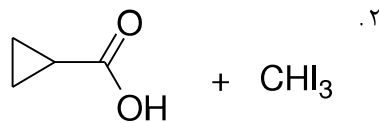
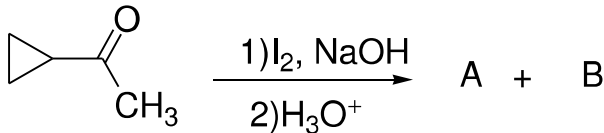
۴. HCl

۳. NH₂OH

۲. NH₂NH₂

۱. NH₃

۲۸- محصولات A و B کدامند.



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

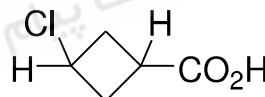
۲. واکنش تراکمی، β - هیدروکسی آلدئید

۱. واکنش تراکمی، α - هیدروکسی آلدئید

۴. واکنش جانشینی، β - هیدروکسی آلدئید

۳. واکنش جانشینی، α - هیدروکسی آلدئید

۳۰- نام آیوپاک ترکیب مقابل چیست.



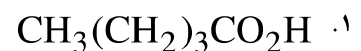
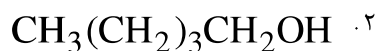
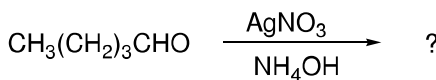
۲. ترانس-۳-کلوروبوتان کربوکسیلیک اسید

۱. ۳-کلوروبوتانیک اسید

۴. کلروسیکلوبوتانیک اسید

۲. سیس-۳-کلوروبوتان کربوکسیلیک اسید

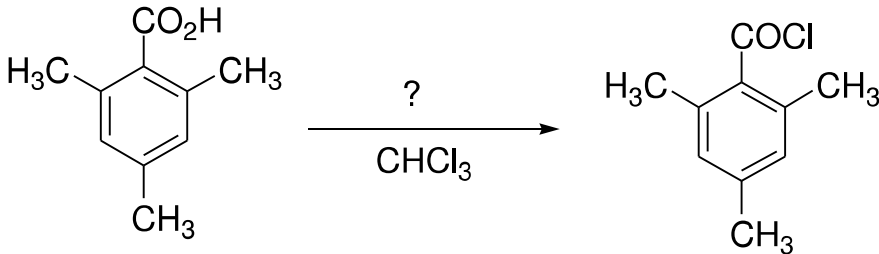
۳۱- محصول انجام واکنش زیر کدام گزینه می باشد.



۴. هیچکدام



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



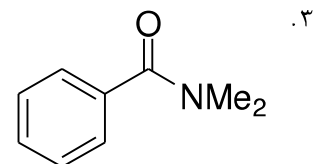
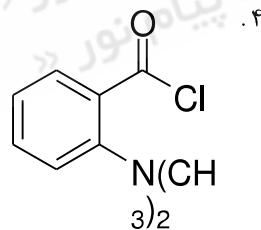
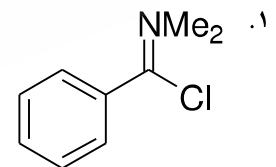
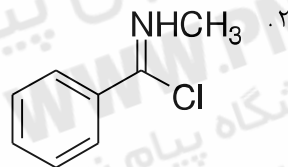
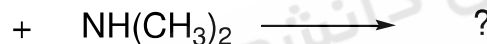
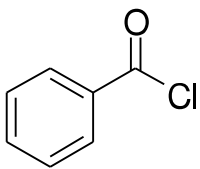
HCl .۴

Cl₂ .۳

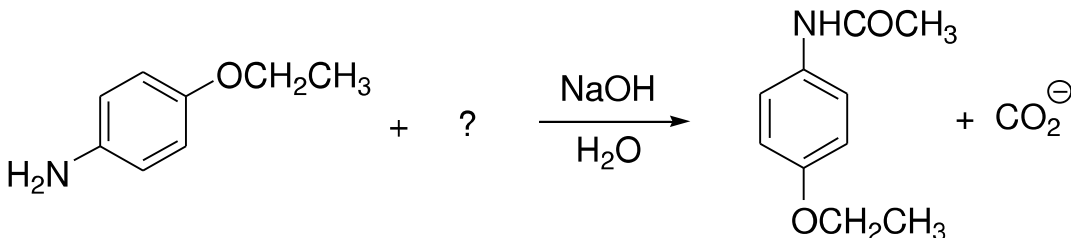
SOCl₂ .۲

SO₂Cl .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

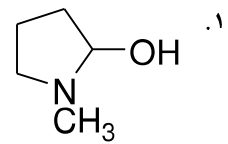
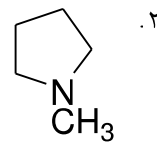
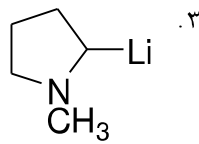
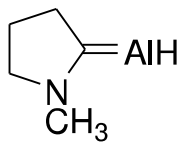
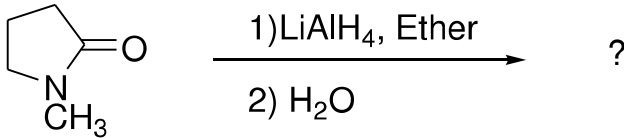
تعداد سوالات: نستی: ۴۰: تشریحی: ۰

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

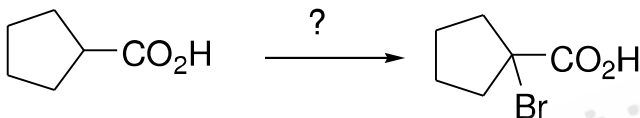
عنوان درس: شیمی آلی

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

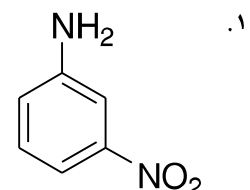
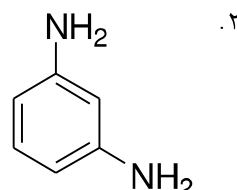
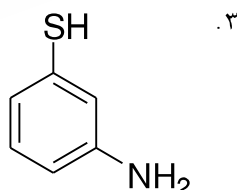
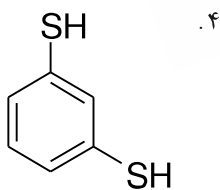
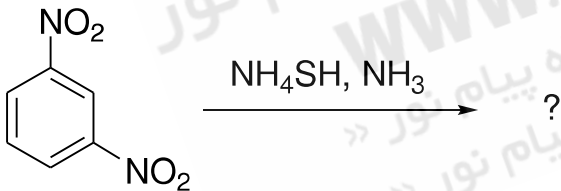
۳۵- محصول واکنش زیر کدام گزینه می باشد.



۳۶- واکنشگر لازم برای انجام تبدیل زیر کدام است.



۳۷- محصول واکنش زیر کدام ترکیب می باشد.



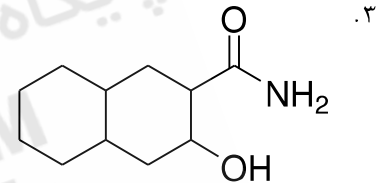
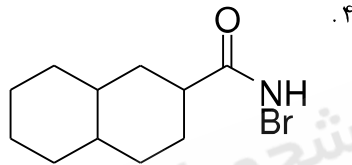
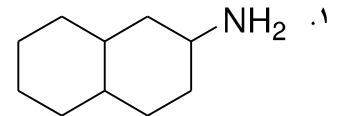
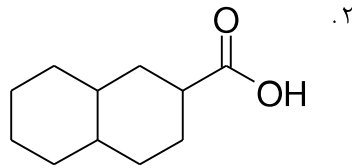
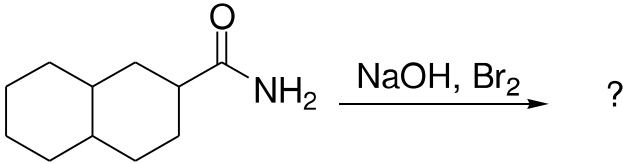
تعداد سوالات: نستی: ۴۰ تشریحی: ۰

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

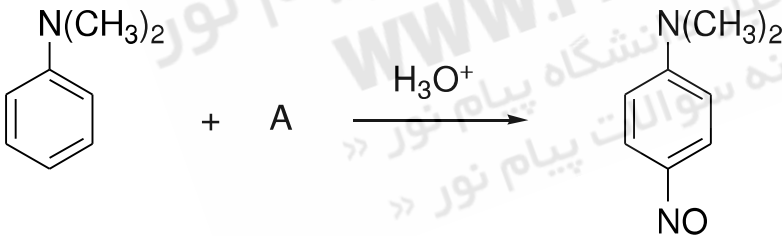
عنوان درس: شیمی آلی

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. [Na+].[O-][N+](=O)

۳. [Na+].[O-][N+](=O)

۲. O=[N+]([O-])O

۱. [O-][N+](=O)

۴۰- محصول واکنش زیر کدام گزینه می باشد.

