



تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

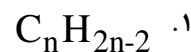
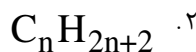
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

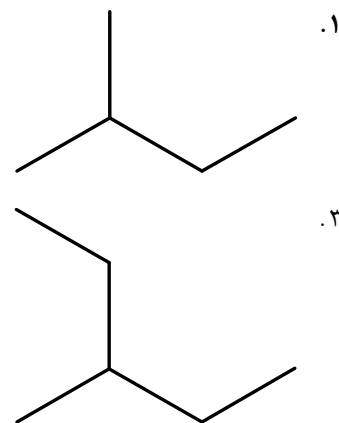
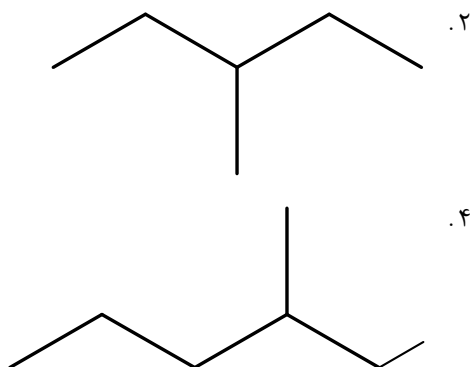
عنوان درس: شیمی آلی

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

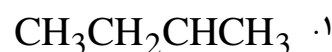
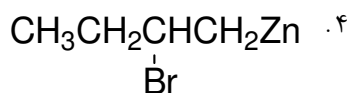
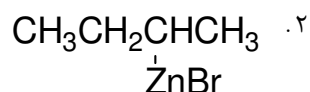
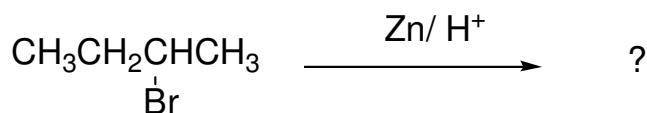
۱- آلکانها دارای کدام فرمول عمومی می باشند.



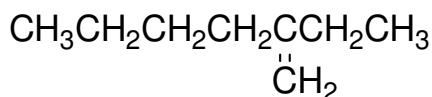
۲- ساختار ایزوپنتان کدام گزینه است.



۳- محصول واکنش زیر کدام گزینه می باشد.



۴- نام آیوپاک ترکیب زیر کدام گزینه است.



.۲ ۲-اتیل-۲-هگزن

.۴ ۱-اتیل-۲-هگزین

.۱ ۲-اتیل-۱-هگزن

.۳ ۲-متیل-۱-هگزان



سری سوال: ۱ یک

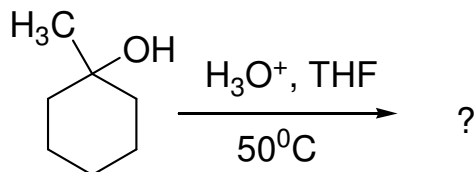
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: شیمی آلی

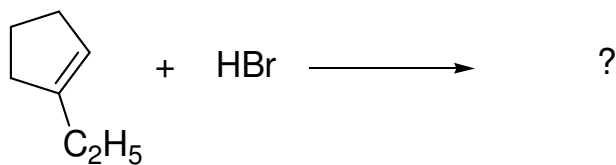
رشته تحصیلی/کد درس: زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست شناسی گرایش عمومی ۱۱۴۰۸۶

۵- محصول عمده واکنش زیر کدام ترکیب می باشد.



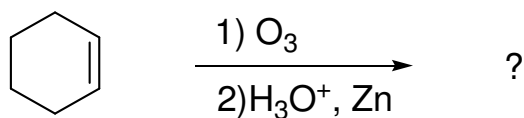
- ۱.
- ۲.
- ۳.
- ۴.

۶- محصول واکنش زیر کدام گزینه می باشد.



- ۱.
- ۲.
- ۳.
- ۴.

۷- محصول واکنش ازونولیز زیر کدام مورد می باشد.



- ۱.
- ۲.
۳. O=C(CH2)4CHO
۴. OHC(CH2)4CHO

سری سوال: ۱ یک

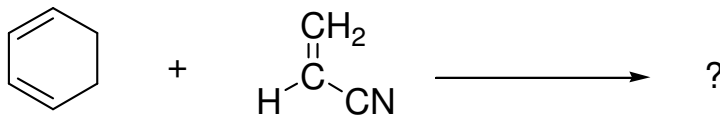
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

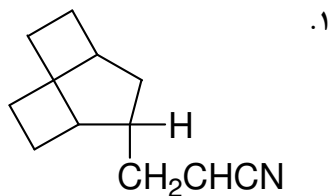
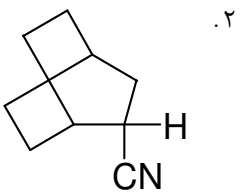
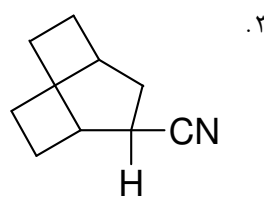
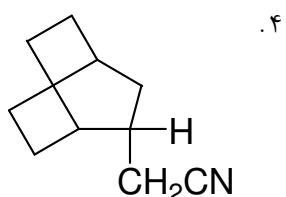
تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

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.



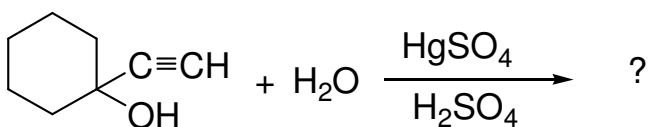
۱.  .۱
۲.  .۲
۳.  .۳
۴.  .۴

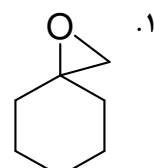
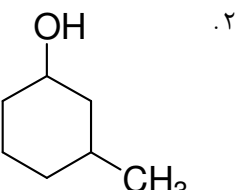
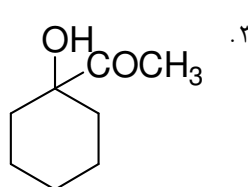
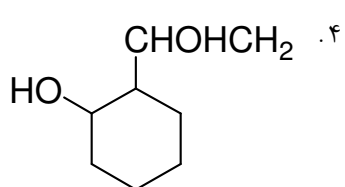
۹- نام آیوپاک ترکیب زیر چیست.



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

۱۰- محصول واکنش زیر کدام ترکیب میباشد.



۱.  .۱
۲.  .۲
۳.  .۳
۴.  .۴



سری سوال: ۱ یک

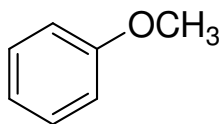
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: شیمی آلی

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

۱۱- نام آیوپاک ترکیب زیر چیست.



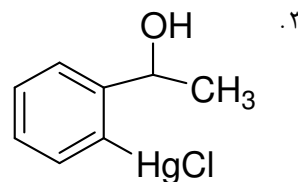
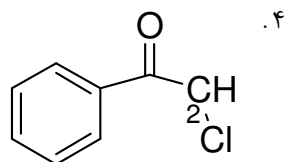
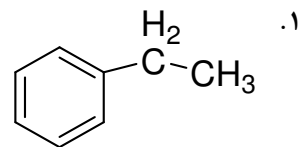
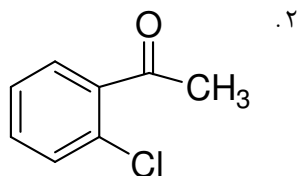
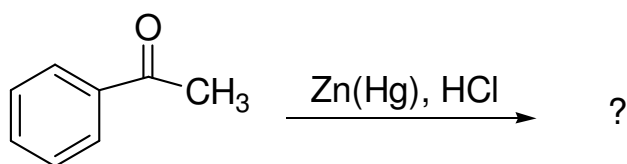
۰۴. آنیزول

۰۳. فنول

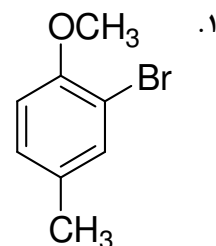
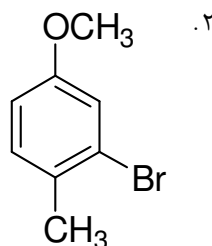
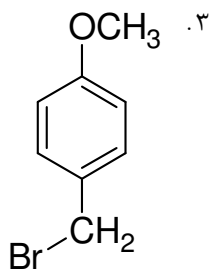
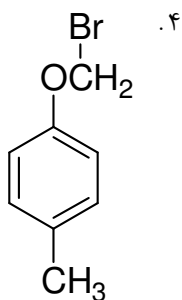
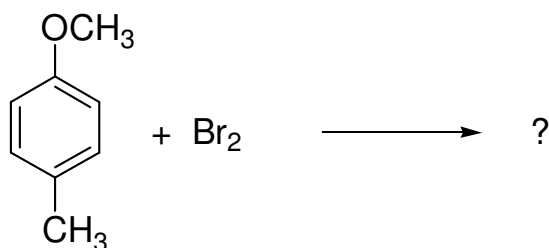
۰۲. آنیلین

۰۱. آنترول

۱۲- محصول واکنش زیر کدام گزینه می باشد.



۱۳- محصول واکنش زیر کدام گزینه است.



تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

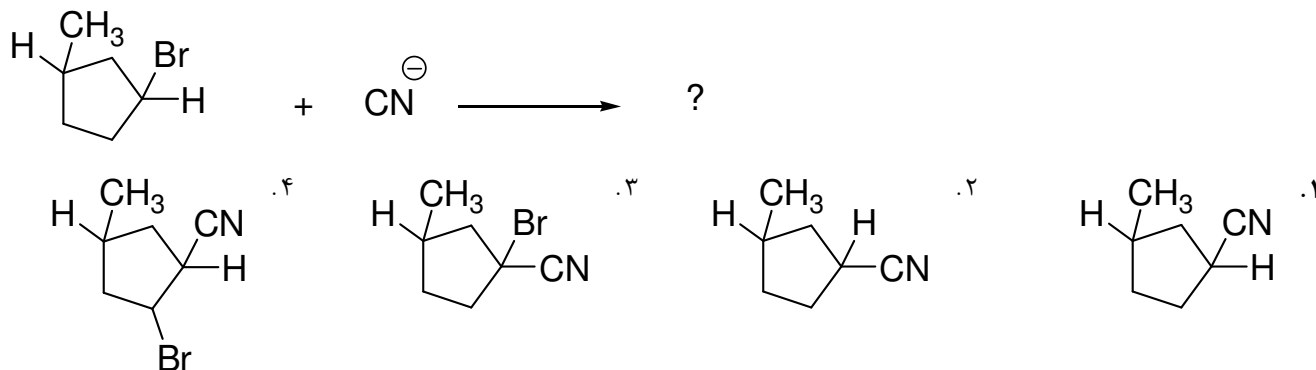
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

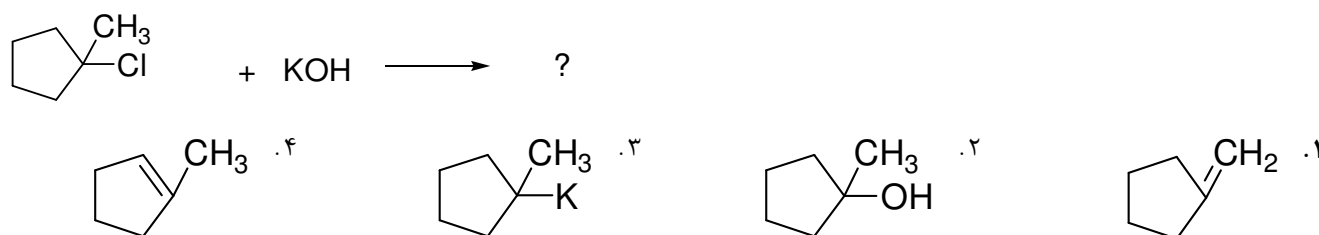
عنوان درس: شیمی آلی

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

۱۴- محصول واکنش زیر کدام گزینه است.



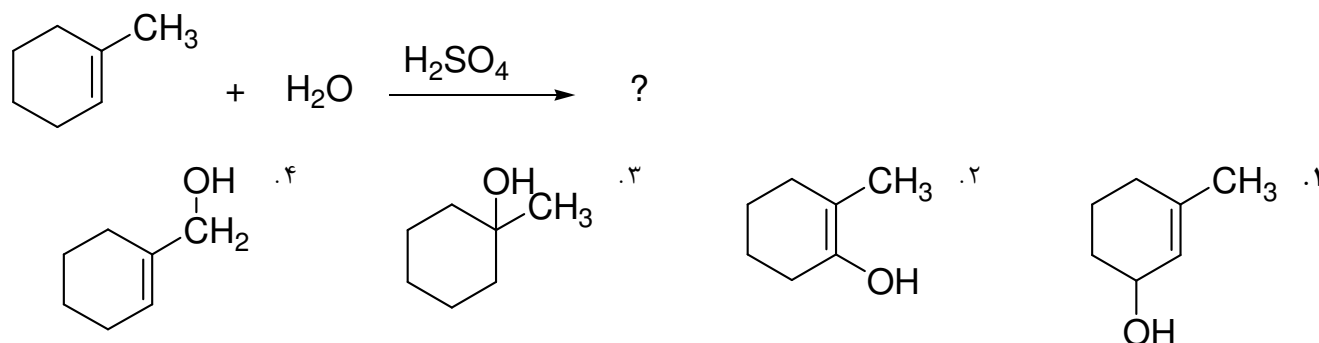
۱۵- محصول اصلی واکنش زیر کدام ترکیب می باشد.



۱۶- کدام تعریف برای ایزومرهای مزو نادرست است؟

- ۰۱ غیر فعال نوری هستند
 ۰۲ دارای کربن نامتقارن هستند
 ۰۳ کایرال هستند
 ۰۴ صفحه تقارن دارند

۱۷- محصول واکنش زیر کدام ترکیب می باشد.



سری سوال: ۱ یک

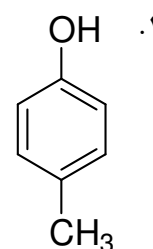
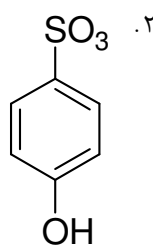
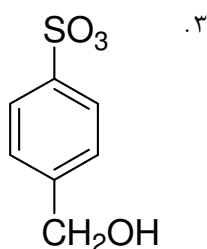
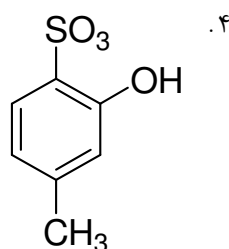
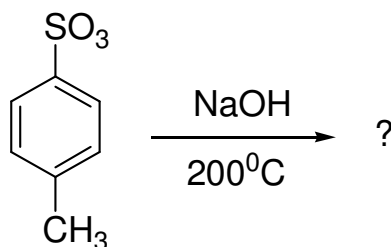
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

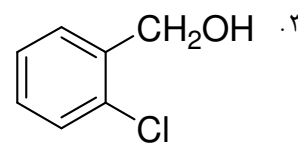
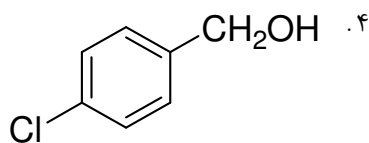
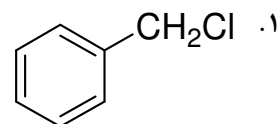
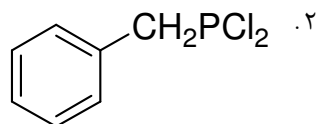
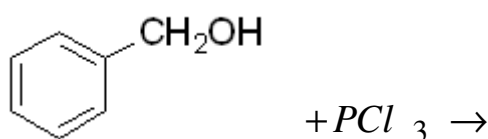
عنوان درس: شیمی آلی

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

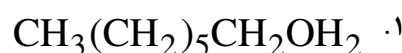
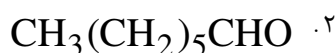
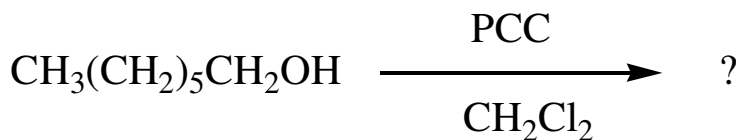
۱۸- ساختار محصول واکنش زیر کدام گزینه می باشد.



۱۹- محصول واکنش زیر کدام گزینه می باشد.



۲۰- محصول واکنش زیر کدام گزینه می باشد.





سری سوال: ۱ یک

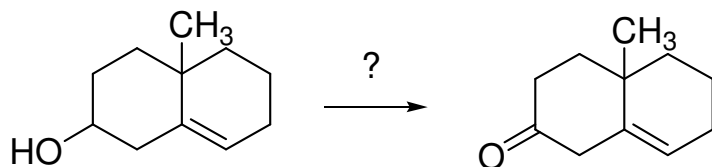
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

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.



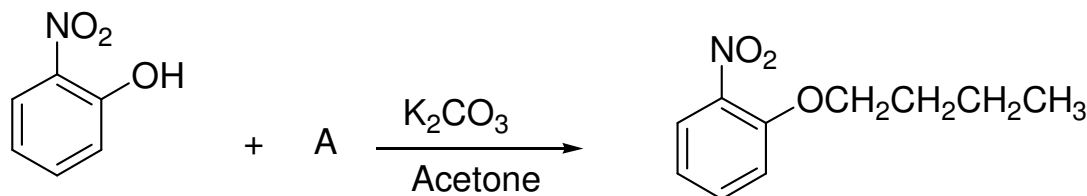
۴. $\text{CrO}_3/\text{K}_2\text{SO}_4$

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؟

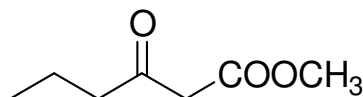
۲. $\text{CH}_3\text{OH} \rangle 1^\circ \rangle 2^\circ \rangle 3^\circ$

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-اکسوهگزانوات

۱. متیل-۳-هگزان

۴. متوکسی کربنیل هگزانوات

۳. متوکسی متیل-۳-اکسوهگزانوات



سری سوال: ۱ یک

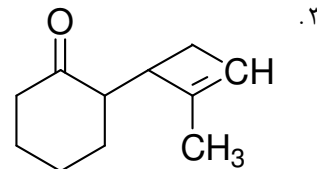
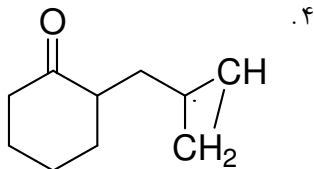
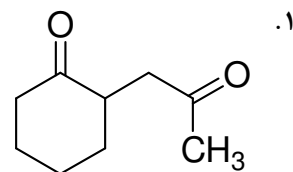
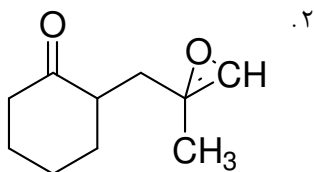
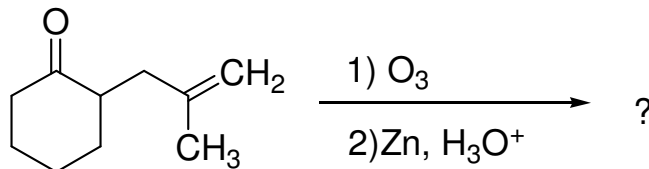
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

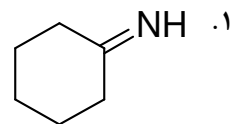
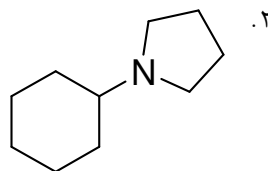
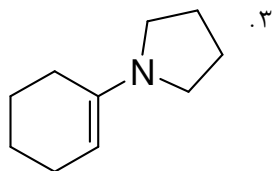
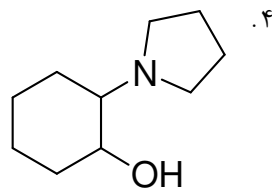
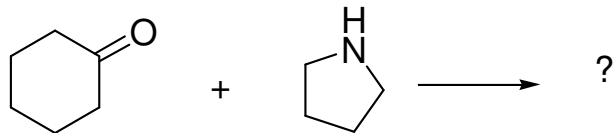
عنوان درس: شیمی آلی

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

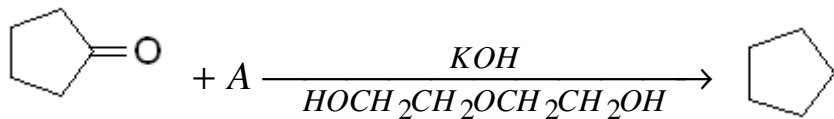
۲۵- محصول واکنش ازونولیز زیر کدام گزینه می باشد.



۲۶- محصول واکنش زیر کدام گزینه می باشد.



۲۷- واکنشگر A کدام گزینه می باشد.



۴. HCl

۳. NH₂OH

۲. NH₂NH₂

۱. NH₃



تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

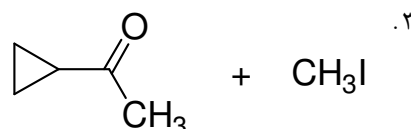
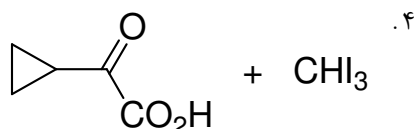
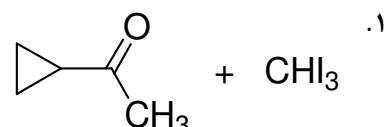
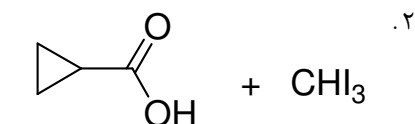
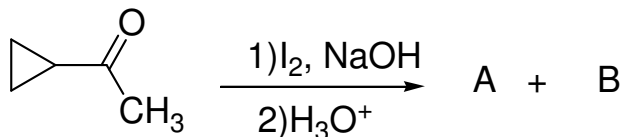
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: شیمی آلی

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

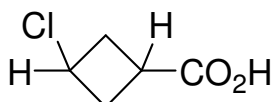
۲۸- محصولات A و B کدامند.



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

۲. واکنش تراکمی، β - هیدروکسی آلدئید۱. واکنش تراکمی، α - هیدروکسی آلدئید۴. واکنش جانشینی، β - هیدروکسی آلدئید۳. واکنش جانشینی، α - هیدروکسی آلدئید

۳۰- نام آیوپاک ترکیب مقابل چیست.



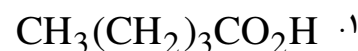
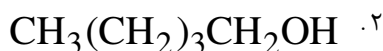
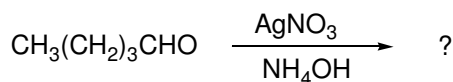
۲. ترانس-۳-کلوروبوتان کربوکسیلیک اسید

۱. ۳-کلوروبوتانویک اسید

۴. کلروسیکلوروبوتانویک اسید

۳. سیس-۳-کلوروبوتان کربوکسیلیک اسید

۳۱- محصول انجام واکنش زیر کدام گزینه می باشد.



۴. هیچکدام



سری سوال: ۱ یک

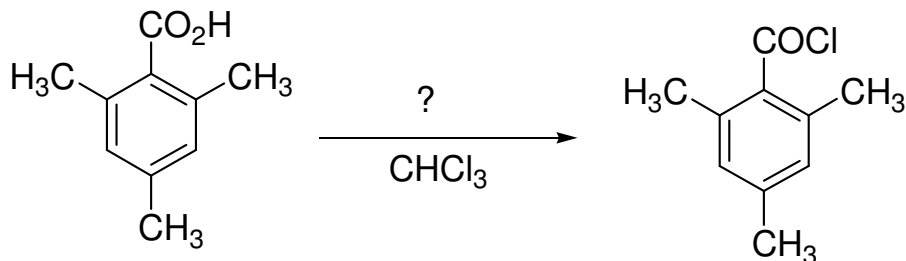
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: شیمی آلی

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

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



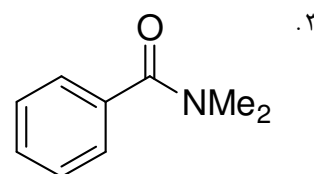
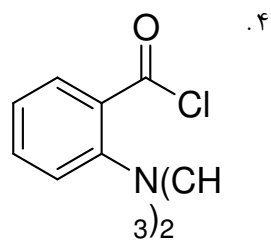
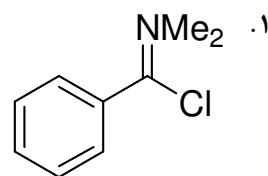
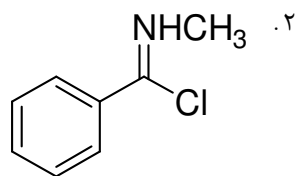
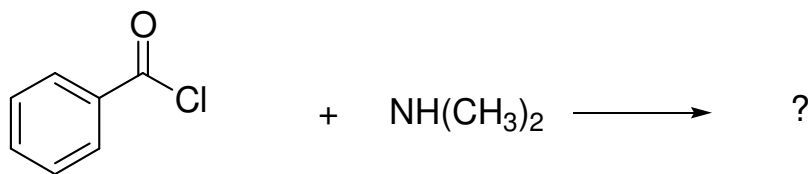
HCl .۴

Cl₂ .۳

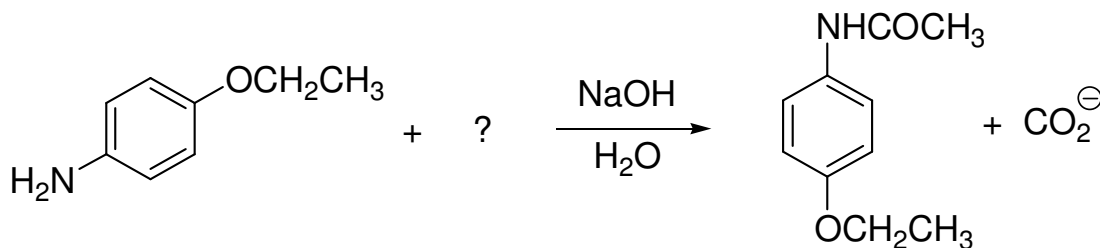
SOCl₂ .۲

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

سری سوال: ۱ یک

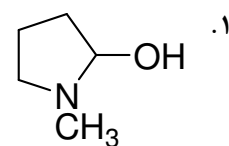
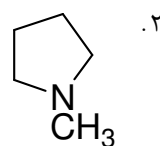
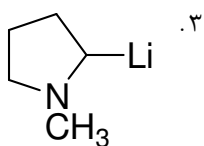
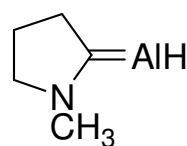
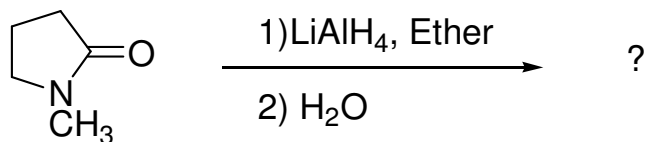
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

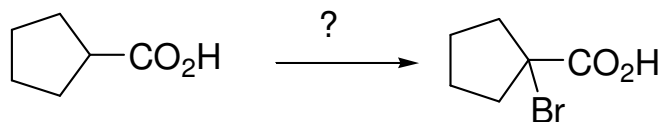
عنوان درس: شیمی آلی

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

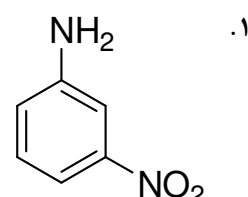
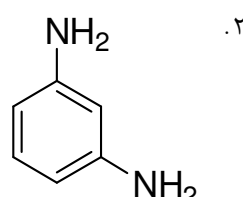
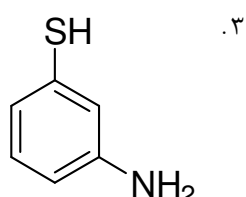
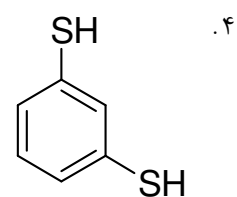
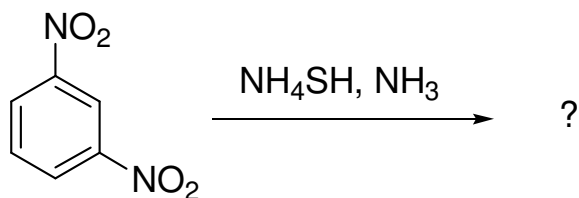
۳۵- محصول واکنش زیر کدام گزینه می باشد.



۳۶- واکنشگر لازم برای انجام تبدیل زیر کدام است.



۳۷- محصول واکنش زیر کدام ترکیب می باشد.



سری سوال: ۱ یک

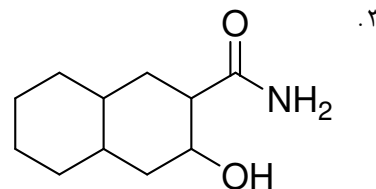
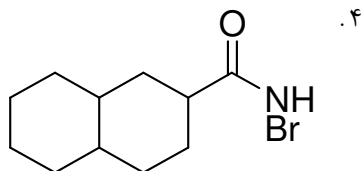
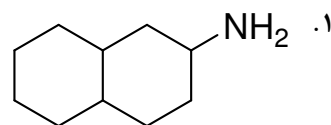
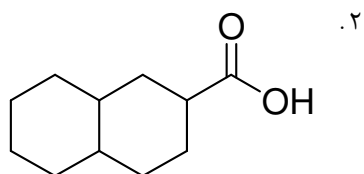
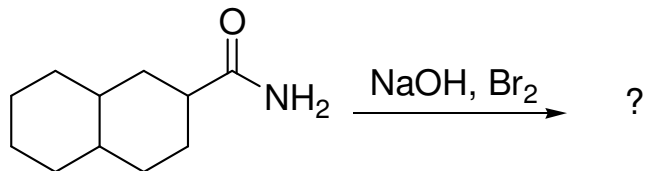
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

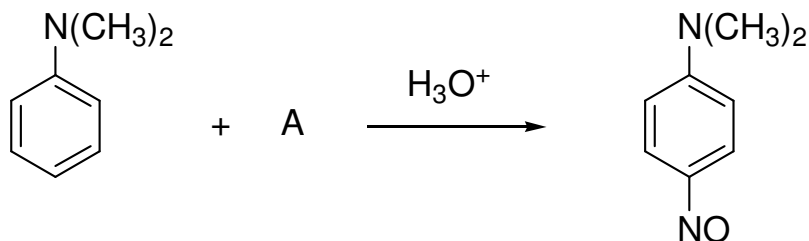
عنوان درس: شیمی آلی

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. NaNO3

۳. NaNO2

۲. HNO3

۱. NO2

سری سوال: ۱ یک

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.

