



تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

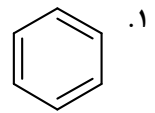
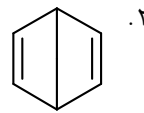
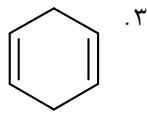
عنوان درس: شیمی آلی ۲

www.PnuNews.com

www.PnuNews.net

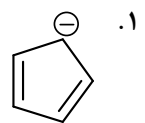
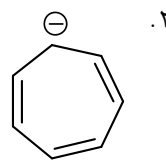
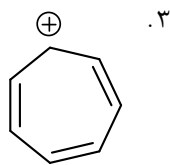
رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی)، فیتوشیمی، شیمی (شیمی آلی) ۱۱۴۰۱۴

۱- ساختار بنزن دوار کدامیک از موارد زیر می باشد.

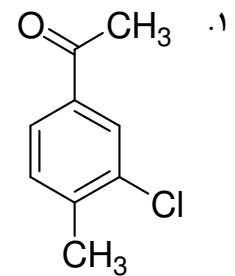
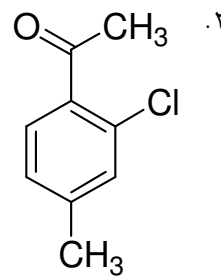
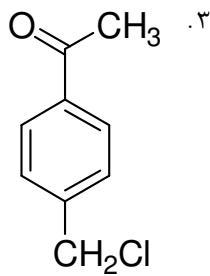
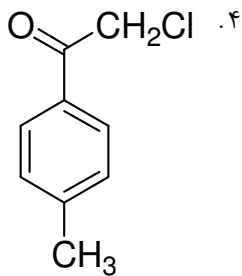
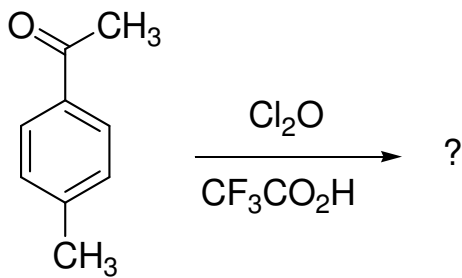


۲- کدام یون آروماتیک می باشد.

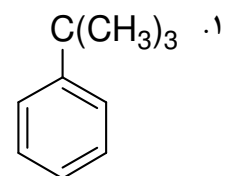
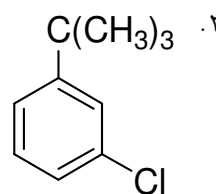
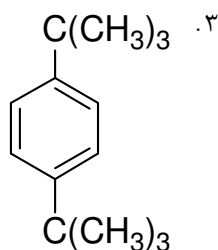
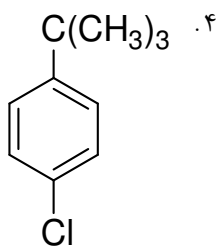
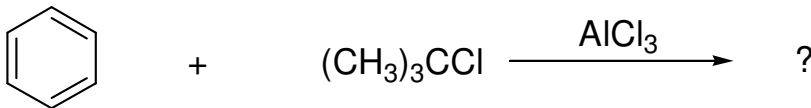
۴. گزینه های ۳و۱



۳- محصول واکنش زیر کدام گزینه می باشد.



۴- محصول عمده واکنش زیر کدام ترکیب است.





تعداد سوالات: تستی: ۴۰: تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

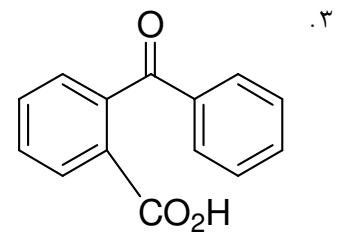
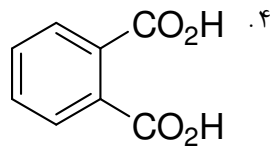
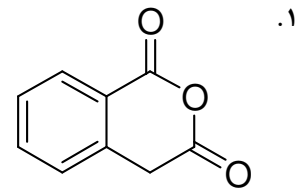
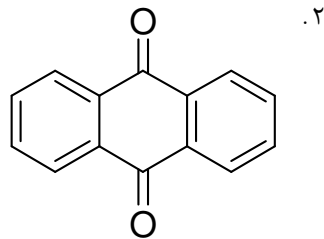
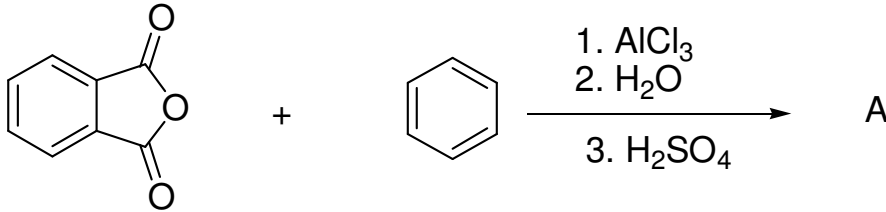
عنوان درس: شیمی آلی ۲

www.PnuNews.com

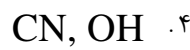
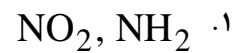
www.PnuNews.net

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی)، فیتوشیمی، شیمی (شیمی آلی) ۱۱۴۰۱۴

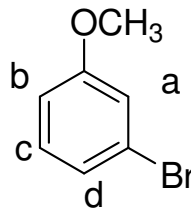
۵- محصول A کدام است.



۶- کدامیک از استخلافهای زیر هدایت کننده متا می باشند.



۷- در ترکیب زیر واکنش جایگزینی الکترون دوستی در کدام موقعیت انجام می شود.



d .۴

c .۳

b .۲

a .۱



سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

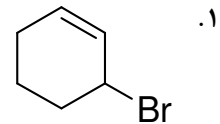
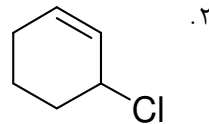
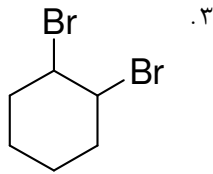
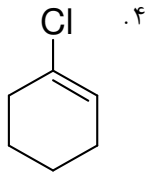
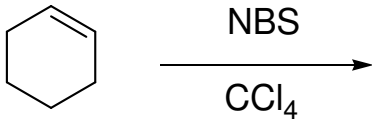
www.PnuNews.com

عنوان درس: شیمی آلی ۲

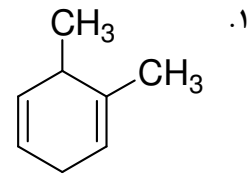
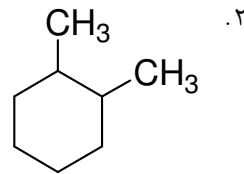
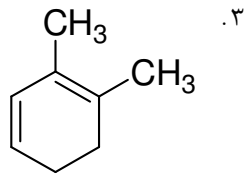
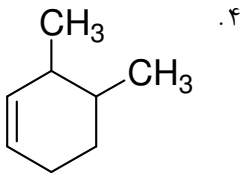
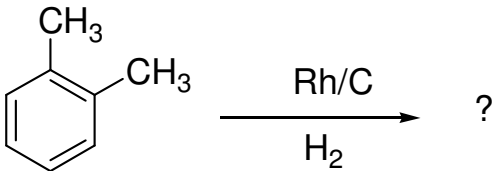
www.PnuNews.net

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی)، فیتوشیمی، شیمی (شیمی آلی) ۱۱۴۰۱۴

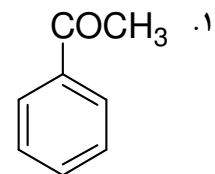
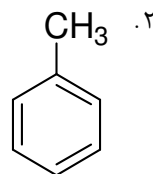
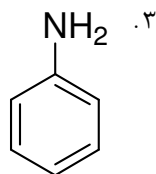
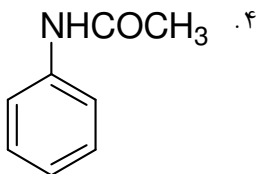
۸- محصول واکنش زیر کدام است.



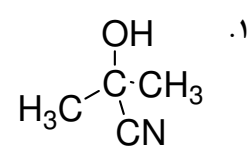
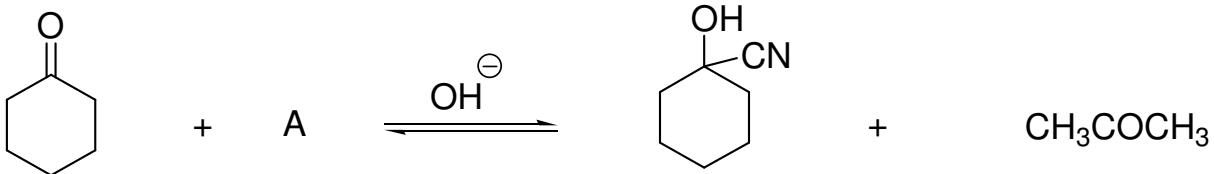
۹- محصول حاصل از واکنش زیر کدام گزینه می باشد.



۱۰- کدامیک از ترکیبات زیر در واکنش برم دار شدن حلقه فعالتر است.



۱۱- ترکیب A کدام گزینه می باشد.





تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

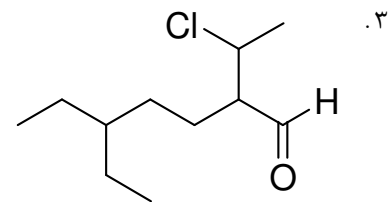
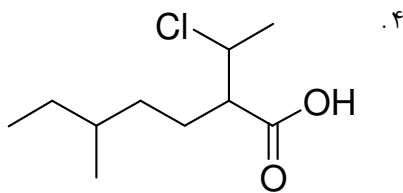
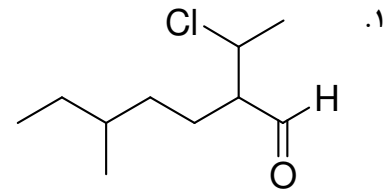
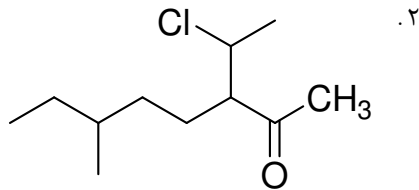
عنوان درس: شیمی آلی ۲

www.PnuNews.com

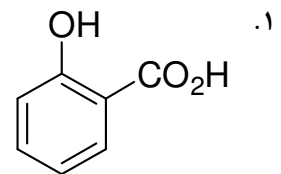
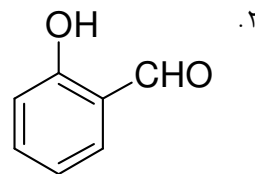
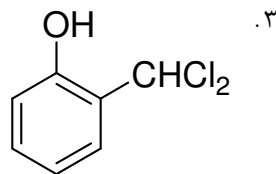
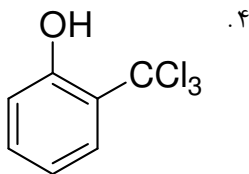
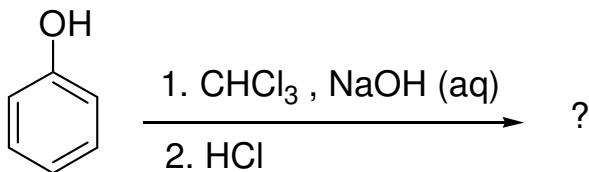
www.PnuNews.net

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی)، فیتوشیمی، شیمی (شیمی آلی) ۱۱۱۴۰۱۴

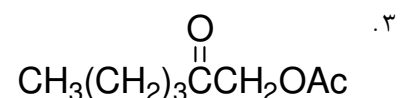
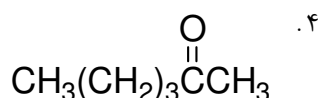
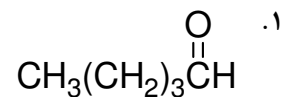
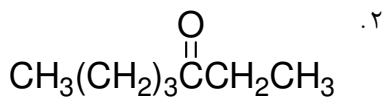
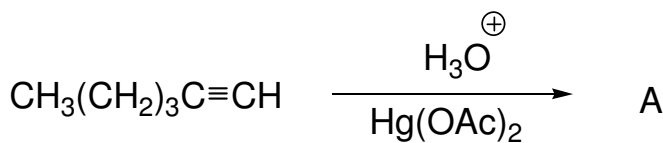
۱۲- ساختار ترکیب ۲-(۱-کلرو اتیل)-۵-متیل هپتانال کدام گزینه می باشد.



۱۳- محصول نهایی واکنش زیر کدام گزینه می باشد.



۱۴- محصول A کدام مورد می باشد.



۱۵- واکنشگر جونز کدام گزینه می باشد.

۴. CrO₃ / KMnO₄

۳. CrO₃ / NaOH

۲. CrO₃ / HCl

۱. CrO₃ / H₂SO₄



تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

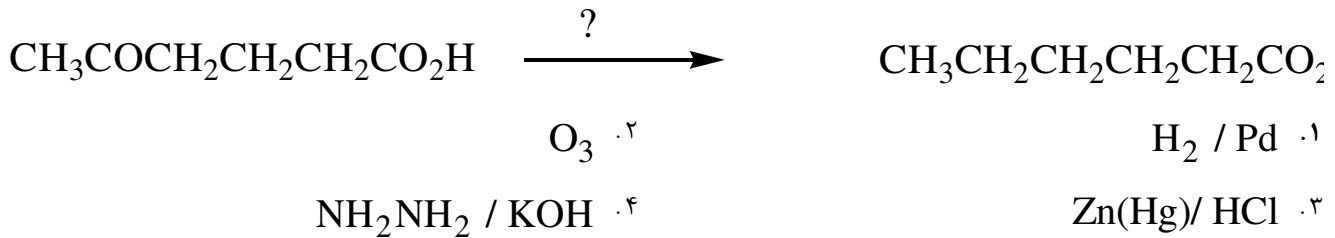
عنوان درس: شیمی آلی ۲

www.PnuNews.com

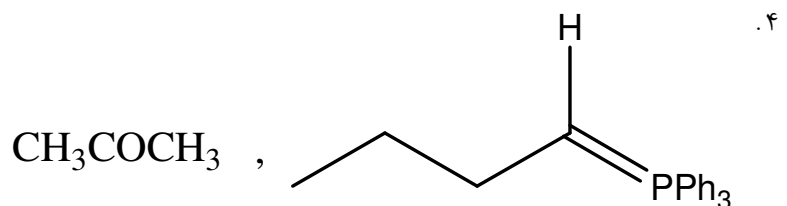
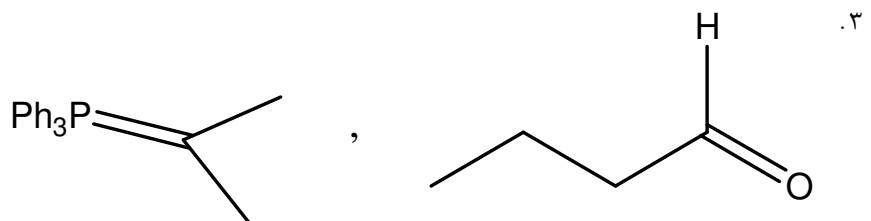
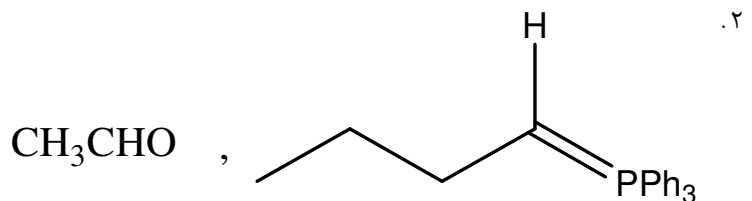
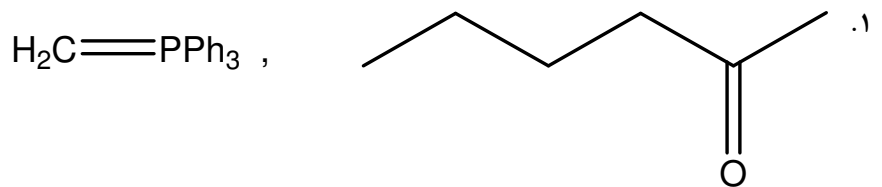
www.PnuNews.net

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی)، فیتوشیمی، شیمی (شیمی آلی) ۱۱۴۰۱۴

۱۶- معرف لازم جهت انجام واکنش زیر کدام گزینه می باشد.



۱۷- ترکیبات کربنیل دار و ایلید فسفر مناسب برای تهیه ۲-متیل-۲-هگزن کدام گزینه میباشد.



۱۸- کدامیک از ترکیبات زیر در واکنش با بنزالدهید ایمین تشکیل نمی دهد.





تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

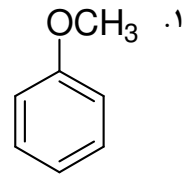
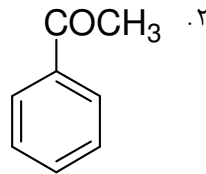
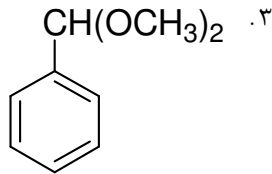
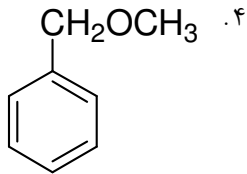
عنوان درس: شیمی آلی ۲

www.PnuNews.com

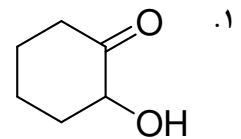
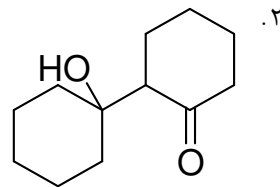
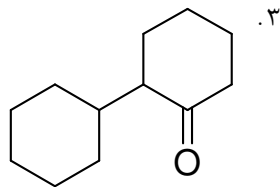
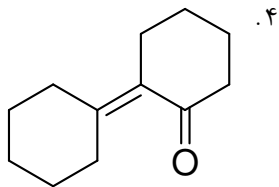
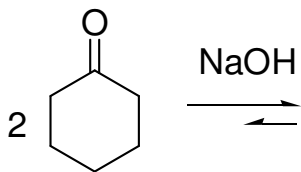
www.PnuNews.net

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی)، فیتوشیمی، شیمی (شیمی آلی) ۱۱۴۰۱۴

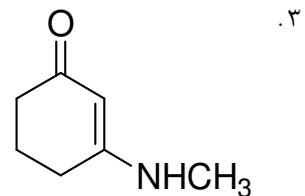
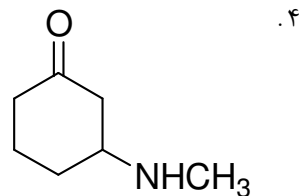
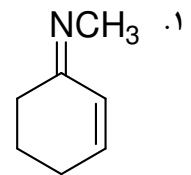
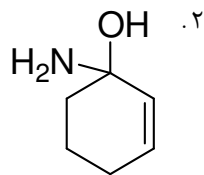
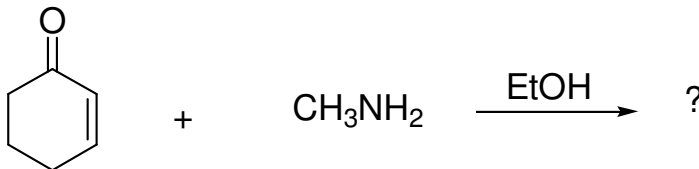
۱۹- محصول واکنش فنیل استالدهید با متانول و کاتالیزور اسیدی کدام ترکیب می باشد.



۲۰- محصول واکنش زیر کدام گزینه می باشد.



۲۱- محصول واکنش زیر چیست.





تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

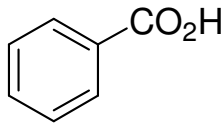
عنوان درس: شیمی آلی ۲

www.PnuNews.com

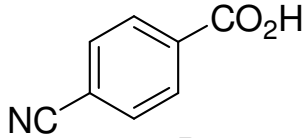
www.PnuNews.net

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی)، فیتوشیمی، شیمی (شیمی آلی) ۱۱۴۰۱۴

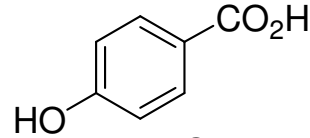
۲۲- ترتیب قدرت اسیدی در ترکیبات زیر به چه صورت می باشد.



A



B



C

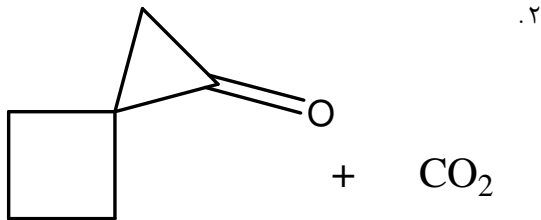
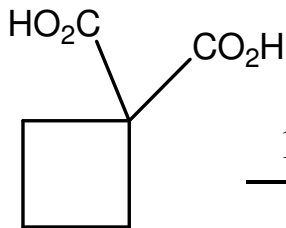
B > C > A .۴

C > B > A .۳

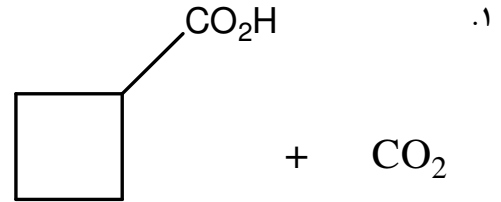
B > A > C .۲

A > B > C .۱

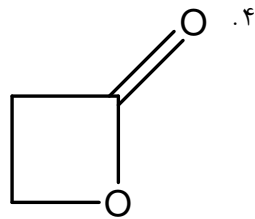
۲۳- محصول واکنش زیر کدام گزینه می باشد.



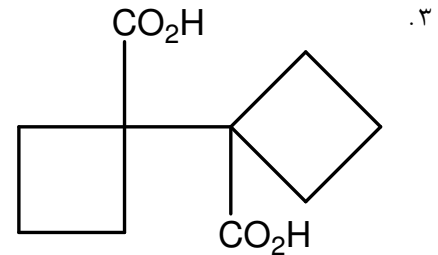
.۲



.۱

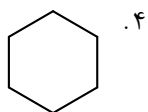
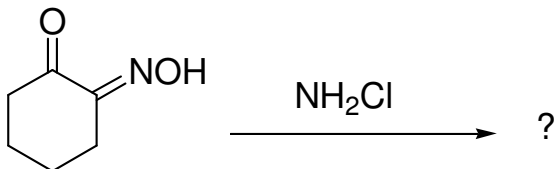


.۴

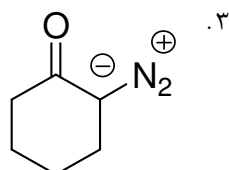


.۳

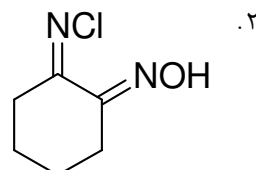
۲۴- محصول واکنش زیر چیست.



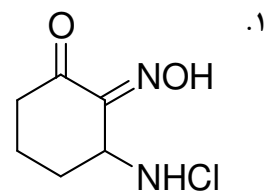
.۴



.۳



.۲



.۱



تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

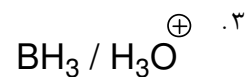
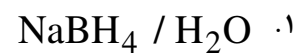
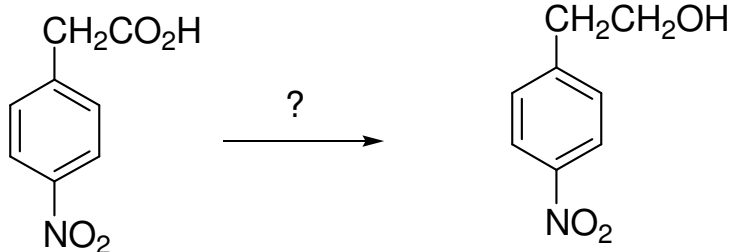
عنوان درس: شیمی آلی ۲

www.PnuNews.com

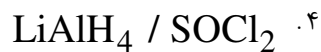
www.PnuNews.net

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی)، فیتوشیمی، شیمی (شیمی آلی) ۱۱۴۰۱۴

۲۵- واکنشگر لازم جهت تبدیل زیر کدام مورد می باشد.



۲۶- بهترین گزینه برای تهیه بنزالدهید از بنزوئیک اسید کدام گزینه می باشد.





تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

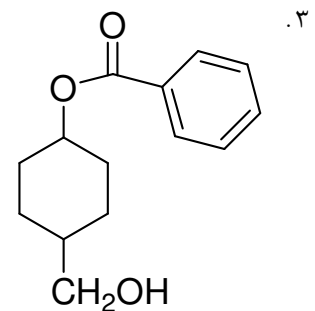
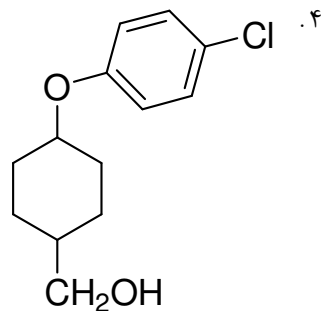
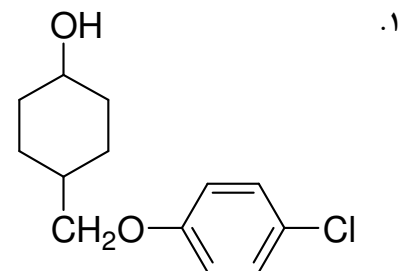
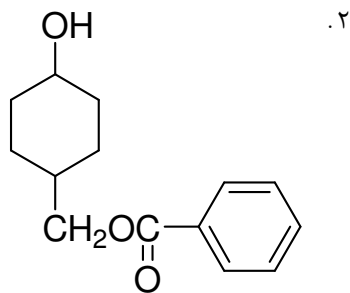
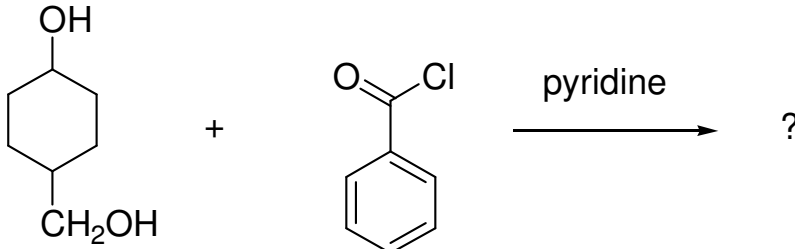
عنوان درس: شیمی آلی ۲

www.PnuNews.com

www.PnuNews.net

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی)، فیتوشیمی، شیمی (شیمی آلی) ۱۱۴۰۱۴

۲۷- محصول واکنش زیر کدام گزینه می باشد.





تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

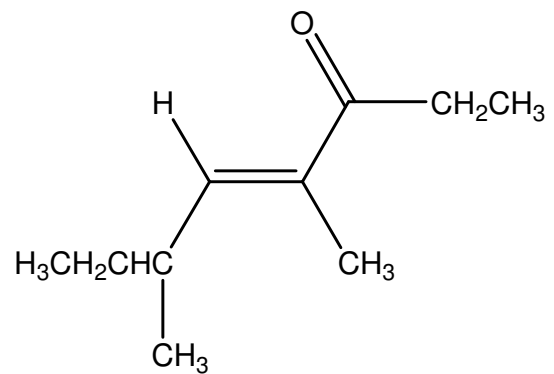
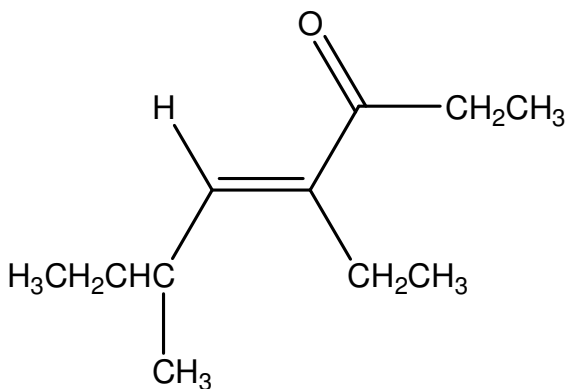
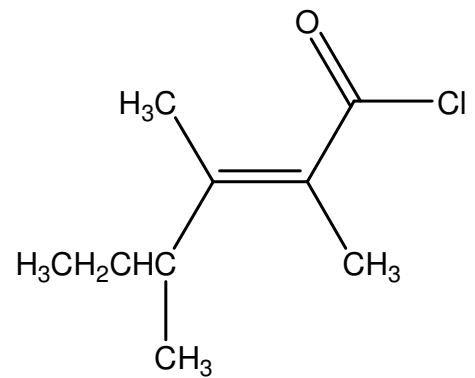
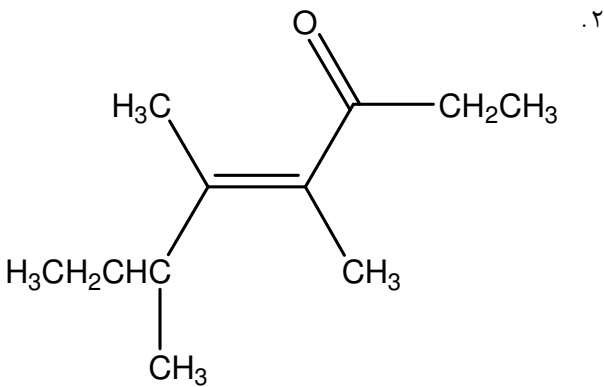
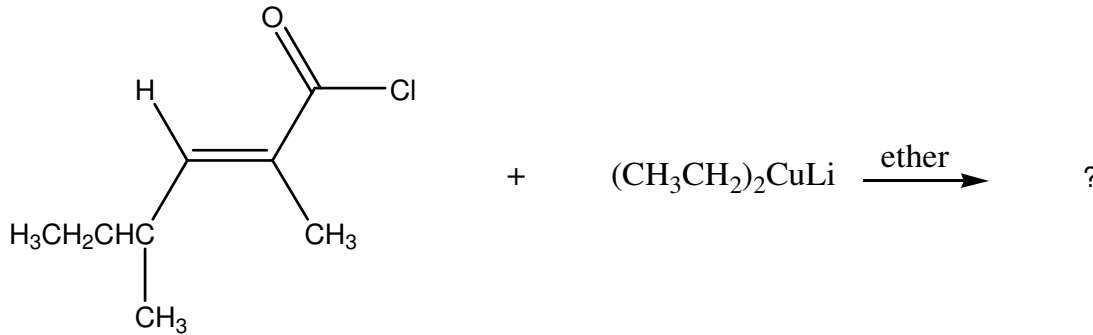
عنوان درس: شیمی آلی ۲

www.PnuNews.com

www.PnuNews.net

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی)، فیتوشیمی، شیمی (شیمی آلی) ۱۱۴۰۱۴

۲۸- محصول واکنش زیر چیست.





تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

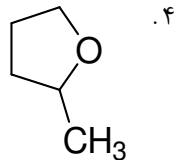
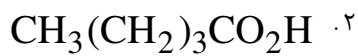
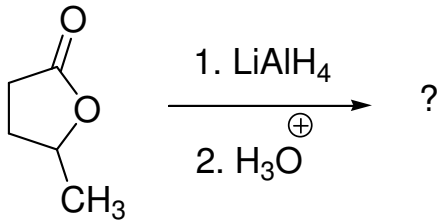
عنوان درس: شیمی آلی ۲

www.PnuNews.com

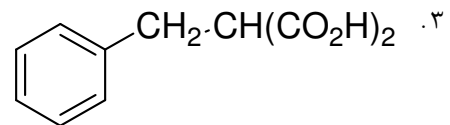
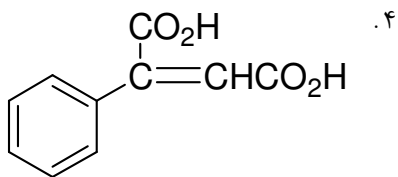
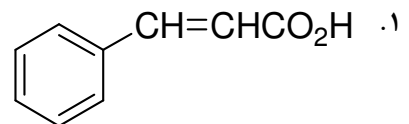
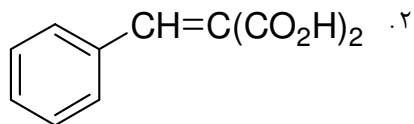
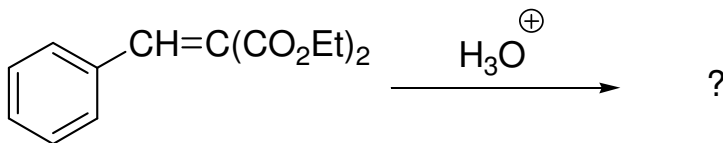
www.PnuNews.net

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی)، فیتوشیمی، شیمی (شیمی آلی) ۱۱۴۰۱۴

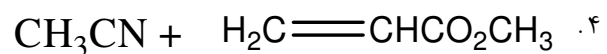
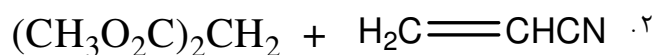
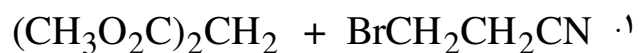
۲۹- محصول واکنش زیر کدام مورد می باشد.



۳۰- ساختار محصول هیدرولیز اسیدی واکنش زیر کدام گزینه می باشد.



۳۱- واکنشگرهای لازم برای تولید محصول زیر با استفاده از واکنش مایکل کدام گزینه می باشد.





تعداد سوالات: تستی: ۴۰: تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱: یک

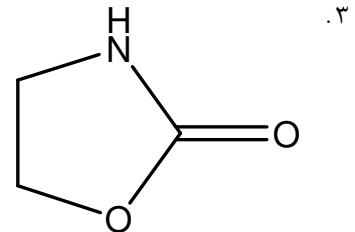
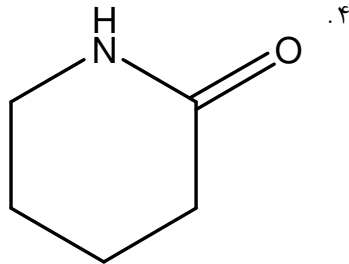
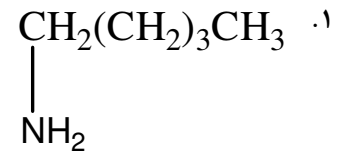
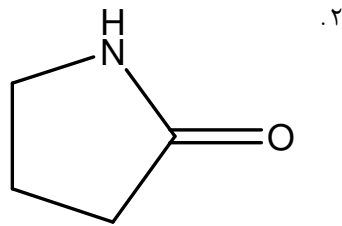
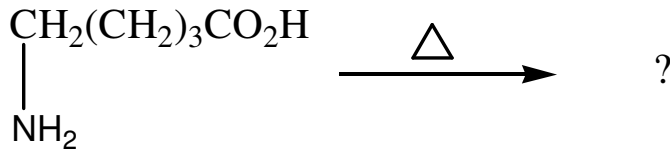
عنوان درس: شیمی آلی ۲

www.PnuNews.com

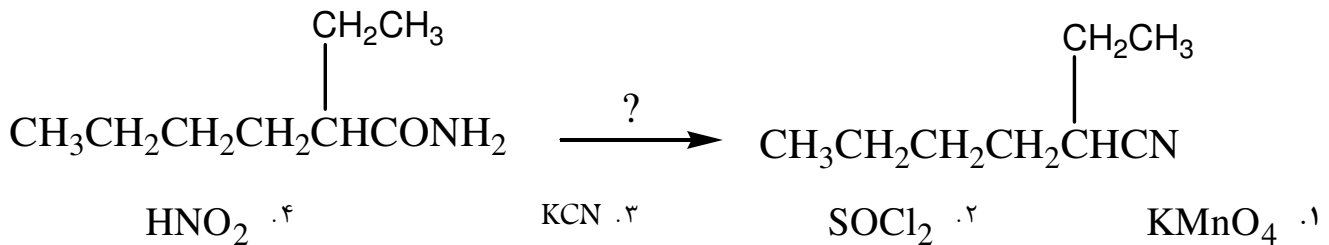
www.PnuNews.net

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی)، فیتوشیمی، شیمی (شیمی آلی) ۱۱۴۰۱۴

۳۲- محصول واکنش زیر چیست.



۳۳- واکنشگر لازم جهت تبدیل زیر کدام مورد می باشد.





تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

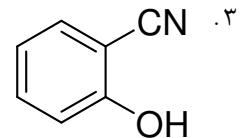
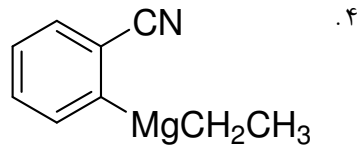
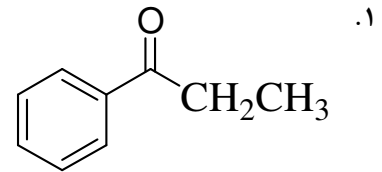
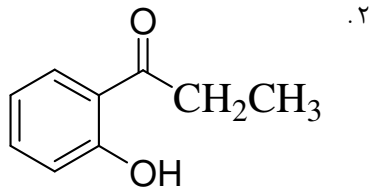
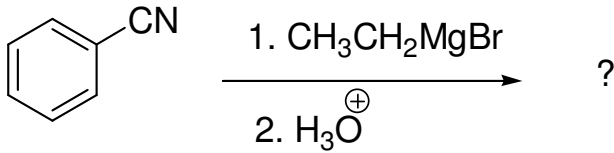
عنوان درس: شیمی آلی ۲

www.PnuNews.com

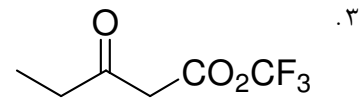
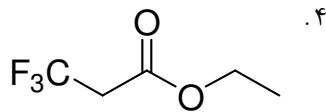
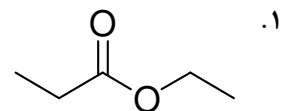
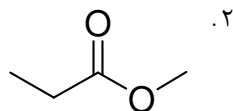
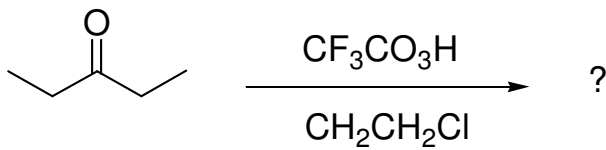
www.PnuNews.net

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی)، فیتوشیمی، شیمی (شیمی آلی) ۱۱۴۰۱۴

۳۴- محصول واکنش زیر کدام گزینه می باشد.



۳۵- محصول حاصل از انجام واکنش زیر کدام گزینه می باشد.





تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

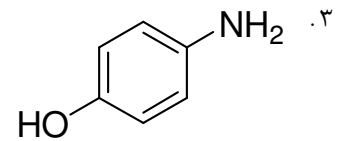
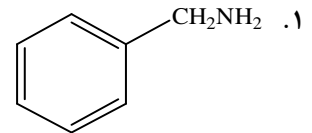
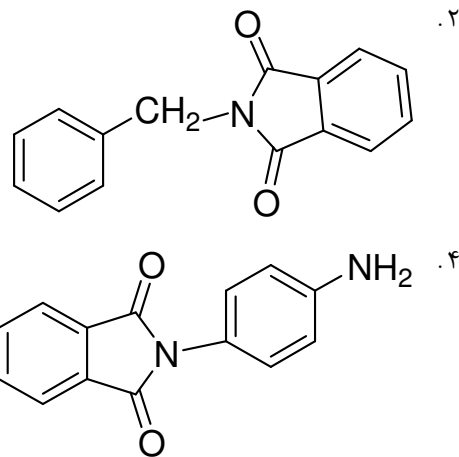
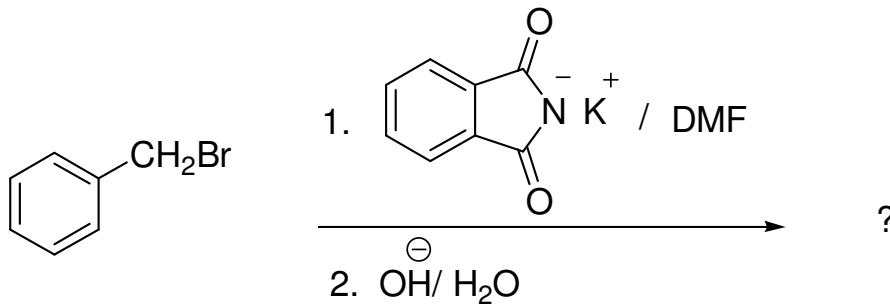
عنوان درس: شیمی آلی ۲

www.PnuNews.com

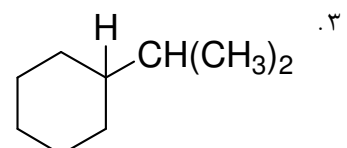
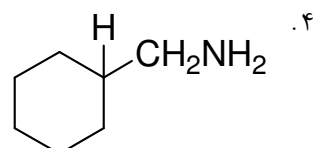
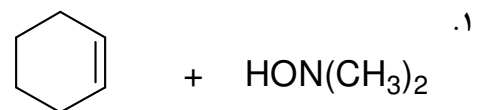
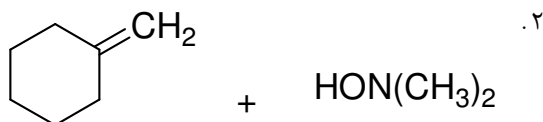
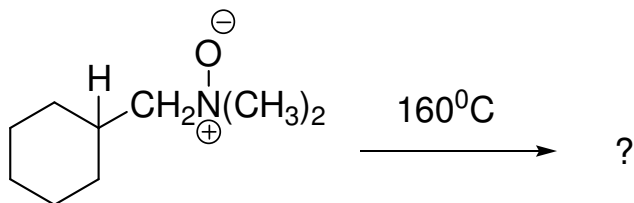
www.PnuNews.net

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی)، فیتوشیمی، شیمی (شیمی آلی) ۱۱۴۰۱۴

۳۶- محصول نهایی واکنش زیر چیست.



۳۷- ساختار محصول واکنش زیر کدام مورد می باشد.





تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

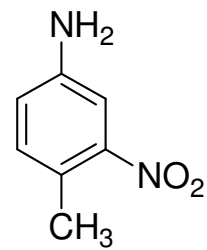
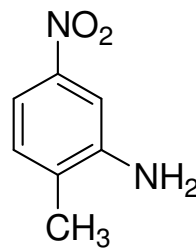
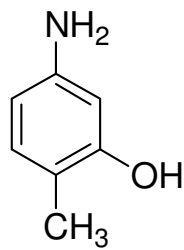
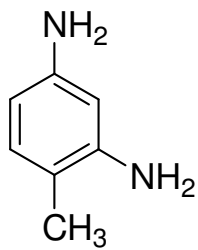
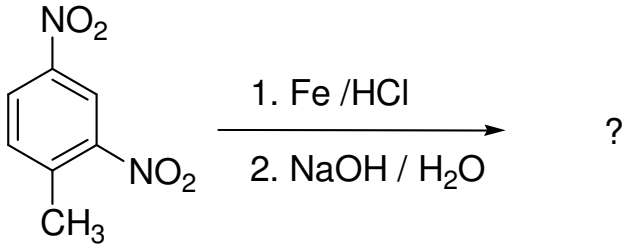
عنوان درس: شیمی آلی ۲

www.PnuNews.com

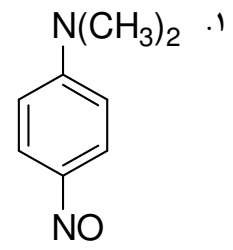
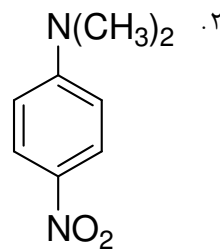
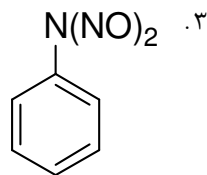
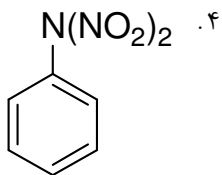
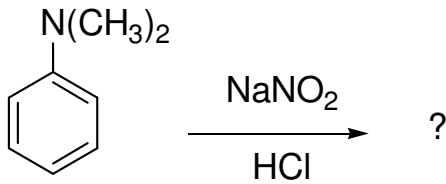
www.PnuNews.net

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی)، فیتوشیمی، شیمی (شیمی آلی) ۱۱۴۰۱۴

۳۸- محصول نهایی واکنش زیر کدام گزینه می باشد.



۳۹- محصول حاصل از انجام واکنش زیر کدام گزینه می باشد.



۴۰- معرف لازم برای انجام واکنش زیر کدام گزینه می باشد.

