

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

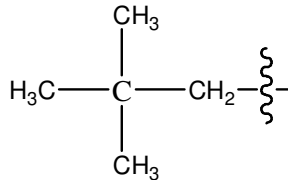
عنوان درس: شیمی آلی ۱

www.PnuNews.com

www.PnuNews.Net

رشته تحصیلی/کد درس: فیتوشیمی، شیمی (محض)، شیمی (کاربردی)، شیمی (شیمی آلی) ۱۱۱۴۰۱۲

۱- نام صحیح گروه آلکیل در روش غیر آیوپاک کدام گزینه است؟



- ۰۱ ایزوپنتیل ۰۲ نئوپنتیل ۰۳ ترشیو بوتیل ۰۴ ایزو آمیل

۲- خصوصیت دیر انفجاری کدام ترکیب (سوخت بهتر) مناسبتر است؟

- ۰۱ هپتان ۰۲ هگزان ۰۳ اکتان ۰۴ ایزو اکتان

۳- کدام الکان نقطه جوش بالاتری دارد؟

- ۰۱ ایزو اکتان ۰۲ اکتان ۰۳ هپتان ۰۴ هگزان

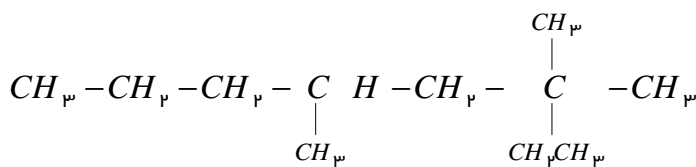
۴- کدام یک از کانفورمرهای بوتان با توجه به نمودار انرژی بر حسب چرخش پایدارتر است؟

- ۰۱ کانفورمر گویچ ۰۲ کانفورمر متقابل ۰۳ کانفورمر نامتقابل ۰۴ کانفورمر آنتی

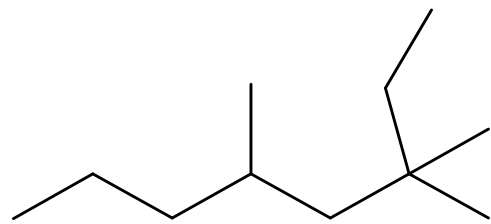
۵- کدام گزینه ترکیب مناسب بعنوان آغازگر واکنش کلردار کردن اتان را نشان می دهد؟

- ۰۱ AIBN ۰۲ تترااتیل سرب ۰۳ کلر ۰۴ رادیکال کلر

۶- نام درست ترکیب زیر کدام گزینه است؟



یا



- ۰۱ ۴ و ۶ دی متیل -۶- اتیل هپتان ۰۲ ۲ و ۴ دی متیل -۲- اتیل هپتان

- ۰۳ ۳ و ۳ و ۵- تری متیل اکتان ۰۴ ایزو اکتان

- ۰۱ ۴ و ۶ دی متیل -۶- اتیل هپتان

- ۰۳ ۳ و ۳ و ۵- تری متیل اکتان

۷- کدامیک از ترکیبات زیر کایرال است؟

- ۰۱ ۲- پروپانول ۰۲ ۲- بوتانول ۰۳ متیل سیکلوهگزان ۰۴ تولوئن

۸- کدام گزینه در مورد مولکول مزو درست است؟

- ۰۱ انانتیومری غیر کایرال است ۰۲ دیاستریومری غیر کایرال است ۰۳ بر تصویر آینه ای خود منطبق نیست ۰۴ مولکولی با "یک" مرکز تقارن است

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

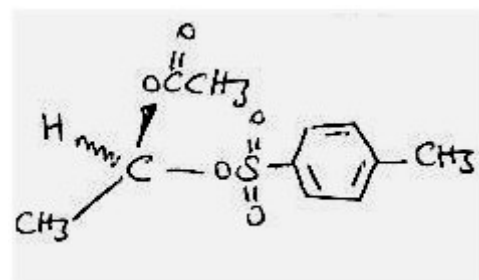
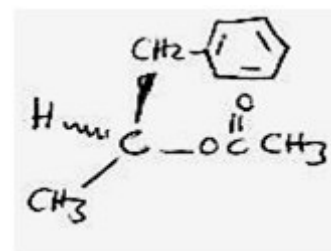
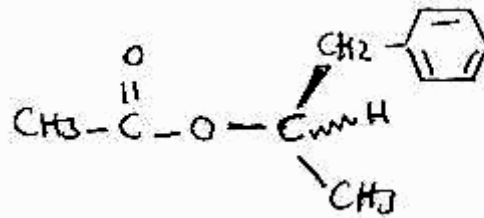
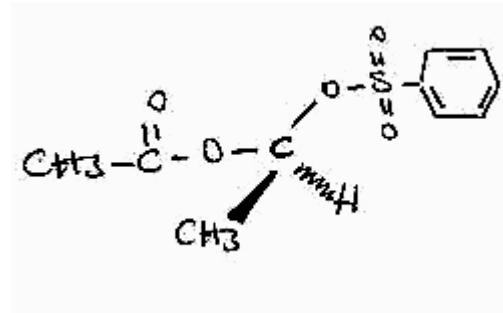
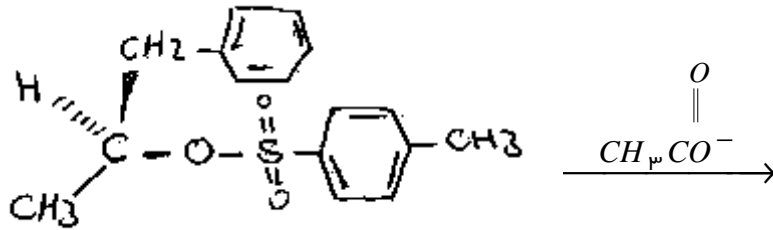
www.PnuNews.com

www.PnuNews.Net

عنوان درس: شیمی آلی ۱

رشته تحصیلی/کد درس: فیتوشیمی، شیمی (محض)، شیمی (کاربردی)، شیمی (شیمی آلی) ۱۱۱۴۰۱۲

۹- محصول واکنش روبرو کدام گزینه است؟



تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

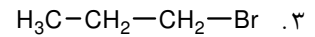
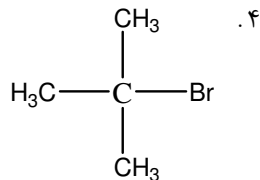
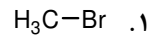
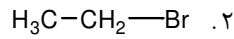
عنوان درس: شیمی آلی ۱

www.PnuNews.com

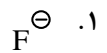
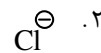
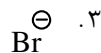
www.PnuNews.Net

رشته تحصیلی/کد درس: فیتوشیمی، شیمی (محض)، شیمی (کاربردی)، شیمی (شیمی آلی) ۱۱۱۴۰۱۲

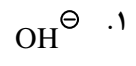
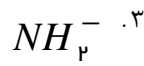
۱۰- سرعت نسبی واکنش جانشینی SN2 در واکنش با یک هسته دوست برای کدام گزینه بیشتر است؟



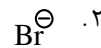
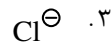
۱۱- قدرت هسته دوستی کدام گزینه در واکنش با H_3C-Br بیشتر است؟



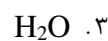
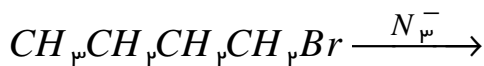
۱۲- قدرت هسته دوستی بیشتر، از خصوصیات کدام گزینه است؟



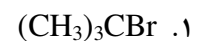
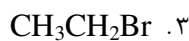
۱۳- کدام گزینه نشان دهنده گروه ترک شونده بهتری است؟



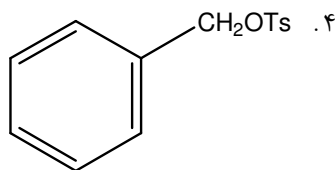
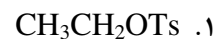
۱۴- سرعت واکنش روبرو در کدام حلال بیشتر است؟



۱۵- سرعت واکنش آب با کدام آلکیل هالید بیشتر است؟



۱۶- سرعت واکنش کدام آلکیل توسیلات با اتانول بیشتر است؟



تعداد سوالات: تستی: ۴۰: تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: شیمی آلی ۱

www.PnuNews.com

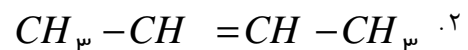
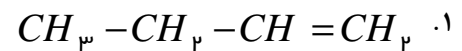
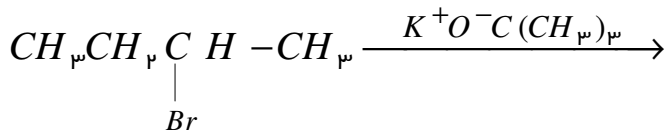
www.PnuNews.Net

رشته تحصیلی/کد درس: فیتوشیمی، شیمی (محض)، شیمی (کاربردی)، شیمی (شیمی آلی) ۱۱۱۴۰۱۲

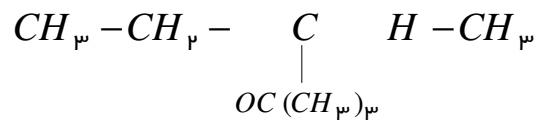
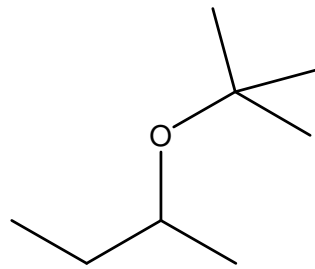
۱۷- سرعت واکنش سولولیز ۲-کلرو-۲-متیل پروپان در کدام حلال بیشتر است؟

۰۱. اتانول
۰۲. اسید استیک
۰۳. آب
۰۴. محلول ۴۰ درصد اتانول

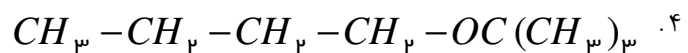
۱۸- محصول اصلی واکنش روبرو کدام گزینه است؟



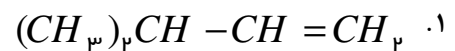
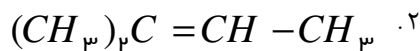
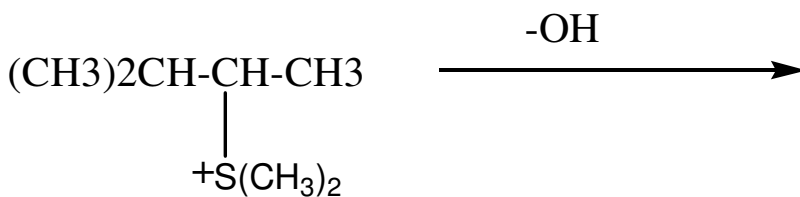
۰۳.



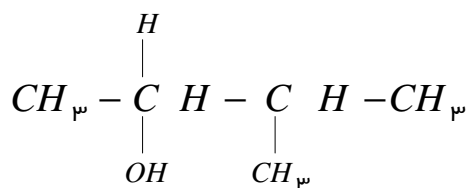
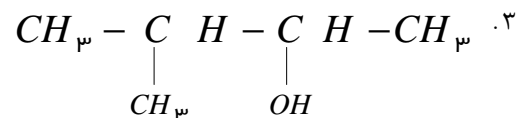
یا



۱۹- محصول اصلی واکنش روبرو کدام گزینه است؟



۰۴.



سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

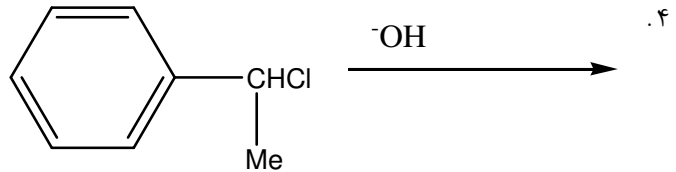
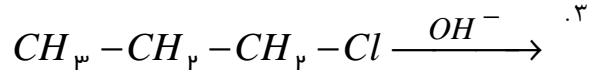
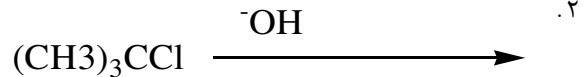
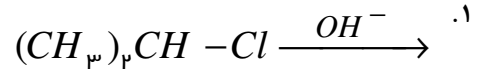
www.PnuNews.com

عنوان درس: شیمی آلی ۱

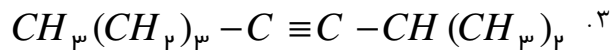
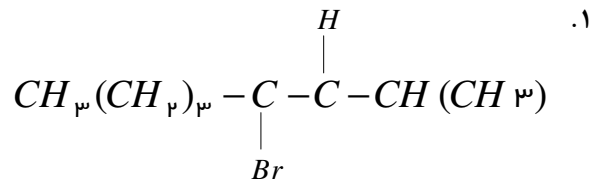
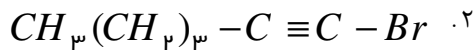
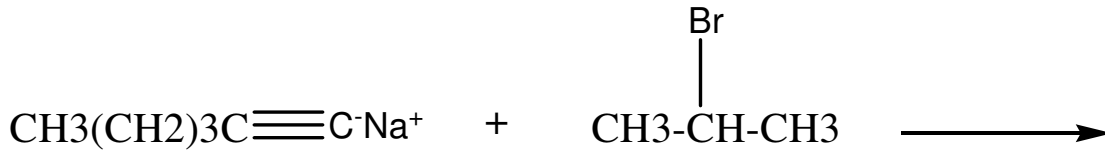
www.PnuNews.Net

رشته تحصیلی/کد درس: فیتوشیمی، شیمی (محض)، شیمی (کاربردی)، شیمی (شیمی آلی) ۱۱۴۰۱۲

۲۰- اثر ایزوتوپی دوتریوم در مورد کدام واکنش مشاهده می شود؟



۲۱- محصول اصلی واکنش روبرو کدام گزینه است؟



تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

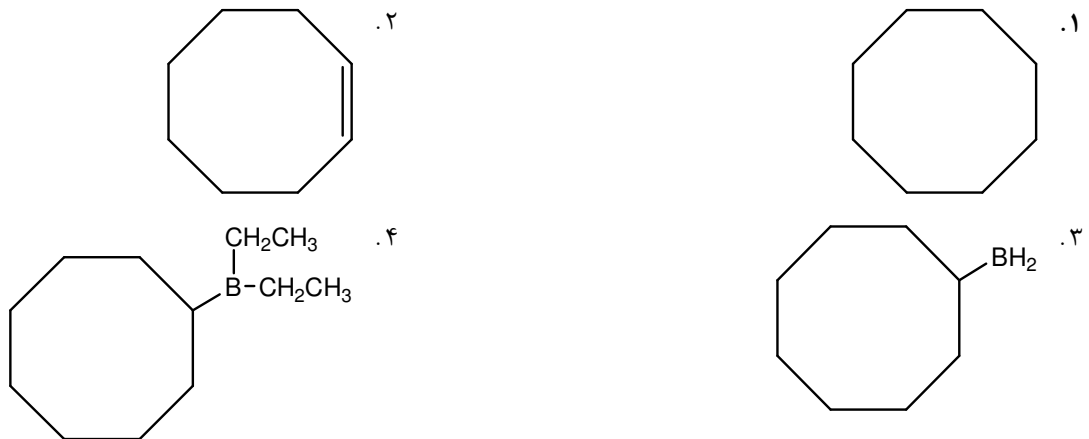
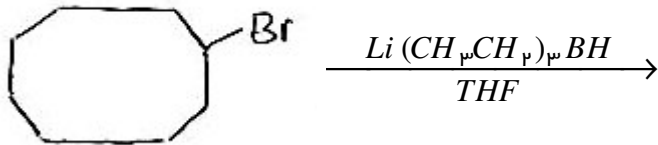
عنوان درس: شیمی آلی ۱

www.PnuNews.com

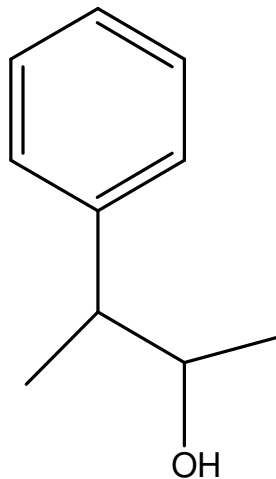
www.PnuNews.Net

رشته تحصیلی/کد درس: فیتوشیمی، شیمی (محض)، شیمی (کاربردی)، شیمی (شیمی آلی) ۱۱۱۴۰۱۲

۲۲- محصول اصلی واکنش روبرو کدام گزینه است؟

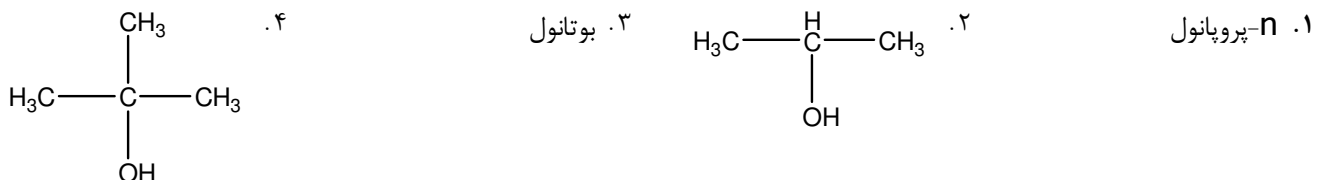


۲۳- نام ترکیب روبرو چیست؟



۱. ۲- فنیل-۳- بوتانول
۲. ۲- فنیل-۲- هیدروکسی بوتان
۳. ۲- فنیل-۳- بوتانول
۴. ۲- فنیل-۳- متیل پروپانول

۲۴- نقطه جوش کدام ترکیب بالاتر است؟



تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: شیمی آلی ۱

www.PnuNews.com

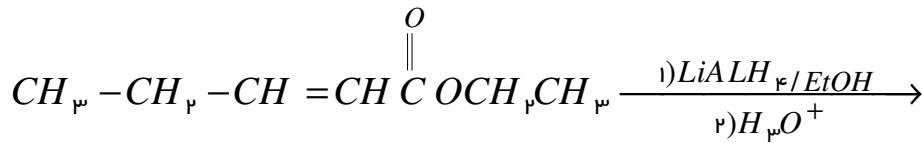
www.PnuNews.Net

رشته تحصیلی/کد درس: فیتوشیمی، شیمی (محض)، شیمی (کاربردی)، شیمی (شیمی آلی) ۱۱۱۴۰۱۲

۲۵- در آمریکا تولید متانول بیشتر از چه راهی انجام می شود؟

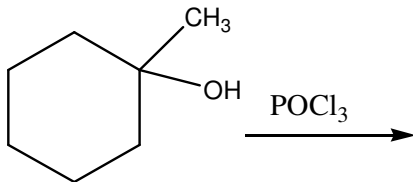
۱. تخمیر غلات
۲. کاهش کاتالیزوری کربن مونواکسید
۳. آپیوشی اتیلن
۴. کاهش فرمالدئید یا اسید استیک

۲۶- محصول اصلی واکنش روبرو کدام گزینه است؟



۱. $CH_3-CH_2-CH=CH-CH_2OH$
۲. $H_3C-CH_2-CH_2-CH_2-C(=O)OCH_2CH_3$
۳. $CH_3CH_2C \equiv C-C(=O)OCH_2CH_3$
۴. $CH_3CH_2CH_2CH_2CH_2OH$

۲۷- محصول اصلی واکنش روبرو کدام گزینه است؟ (در حضور پیریدین در دمای صفر درجه)



۱. 1-methylcyclohexane
۲. 1-methylcyclohexene
۳. cyclohexene
۴. 1-chloro-1-methylcyclohexane

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

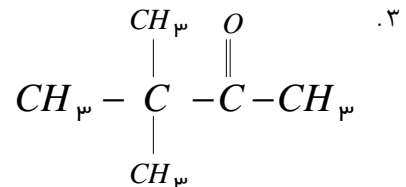
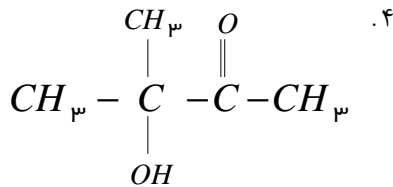
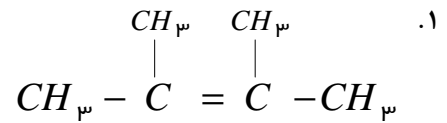
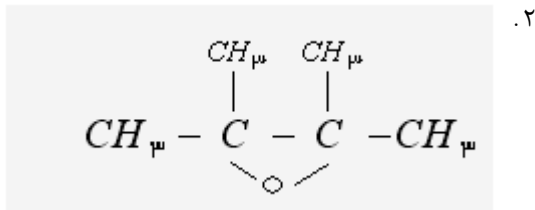
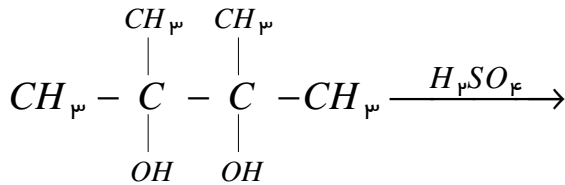
www.PnuNews.com

عنوان درس: شیمی آلی ۱

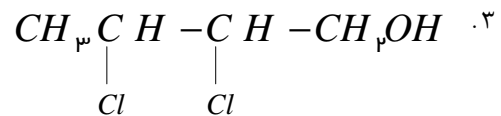
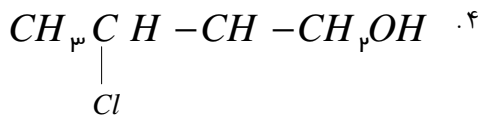
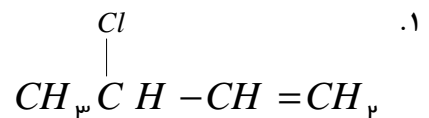
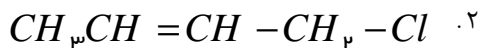
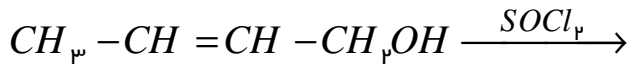
www.PnuNews.Net

رشته تحصیلی/کد درس: فیتوشیمی، شیمی (محض)، شیمی (کاربردی)، شیمی (شیمی آلی) ۱۱۱۴۰۱۲

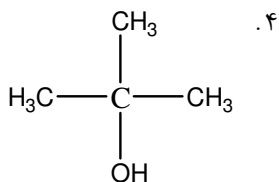
۲۸- محصول اصلی واکنش روبرو کدام گزینه است؟



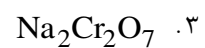
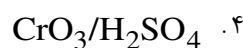
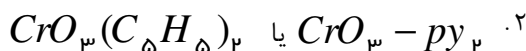
۲۹- محصول اصلی واکنش روبرو کدام گزینه است؟



۳۰- Pka کدام گزینه عدد بزرگتری را نشان می دهد؟



۳۱- واکنشگر سارت کدام گزینه است؟



تعداد سوالات: تستی: ۴۰: تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱: یک

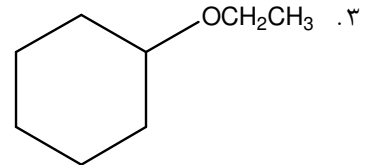
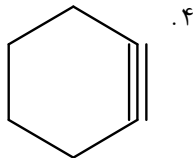
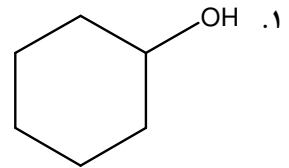
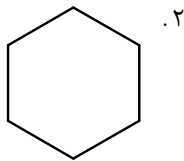
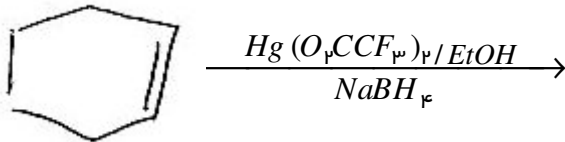
عنوان درس: شیمی آلی ۱

www.PnuNews.com

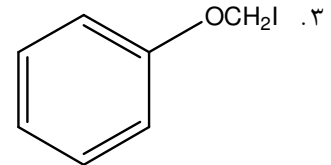
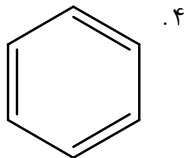
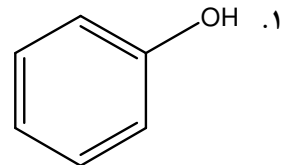
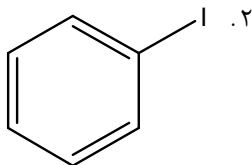
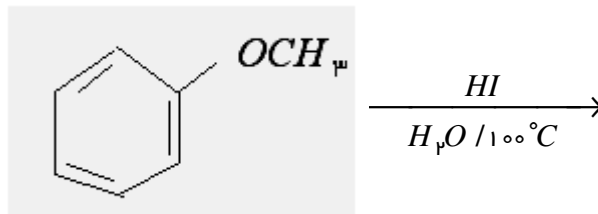
www.PnuNews.Net

رشته تحصیلی/کد درس: فیتوشیمی، شیمی (محض)، شیمی (کاربردی)، شیمی (شیمی آلی) ۱۱۱۴۰۱۲

۳۲- محصول اصلی واکنش روبرو کدام گزینه است؟



۳۳- محصول اصلی واکنش روبرو کدام گزینه است؟



تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

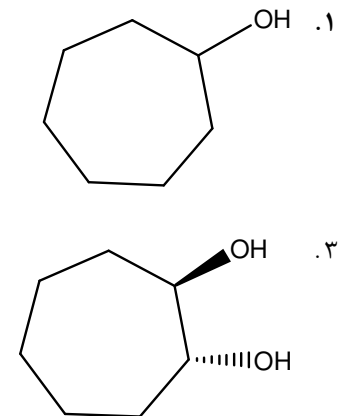
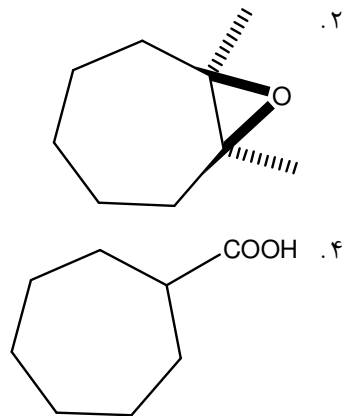
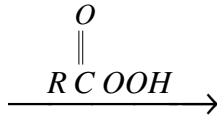
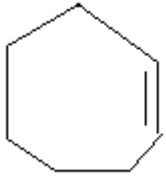
عنوان درس: شیمی آلی ۱

www.PnuNews.com

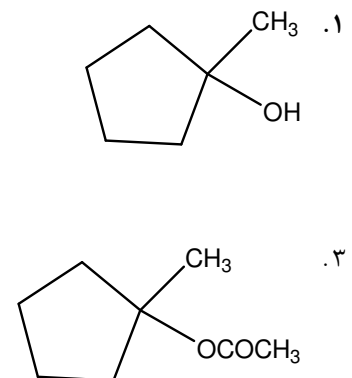
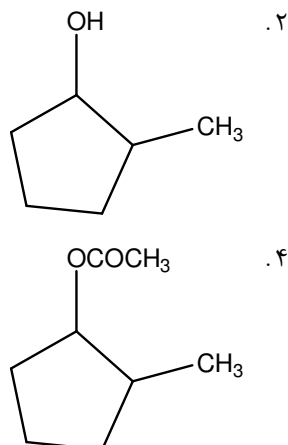
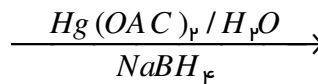
www.PnuNews.Net

رشته تحصیلی/کد درس: فیتوشیمی، شیمی (محض)، شیمی (کاربردی)، شیمی (شیمی آلی) ۱۱۱۴۰۱۲

۳۴- محصول اصلی واکنش روبرو کدام گزینه است؟



۳۵- محصول اصلی واکنش روبرو کدام گزینه است؟



تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

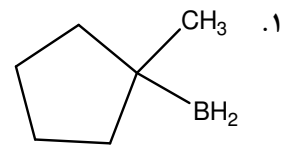
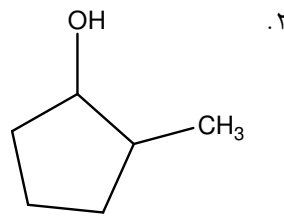
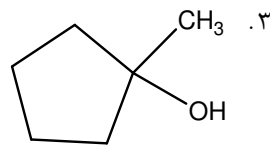
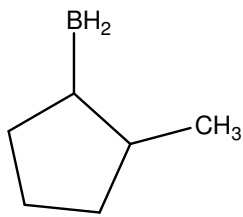
عنوان درس: شیمی آلی ۱

www.PnuNews.com

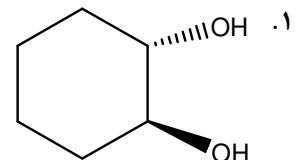
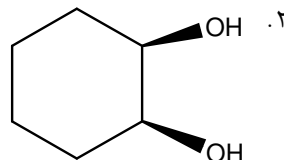
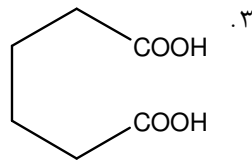
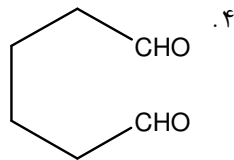
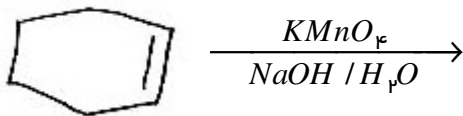
www.PnuNews.Net

رشته تحصیلی/کد درس: فیتوشیمی، شیمی (محض)، شیمی (کاربردی)، شیمی (شیمی آلی) ۱۱۱۴۰۱۲

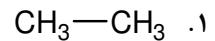
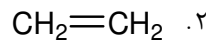
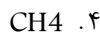
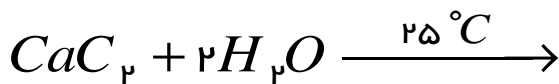
۳۶- محصول اصلی واکنش روبرو کدام گزینه است؟



۳۷- محصول اصلی واکنش روبرو کدام گزینه است؟ (پرمنگنات سردورقیق)



۳۸- محصول اصلی واکنش روبرو کدام گزینه است؟



تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

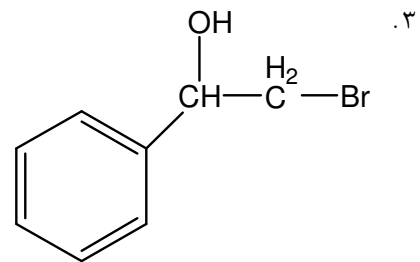
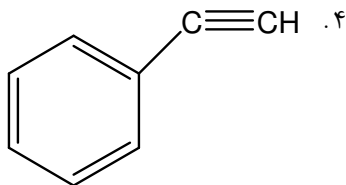
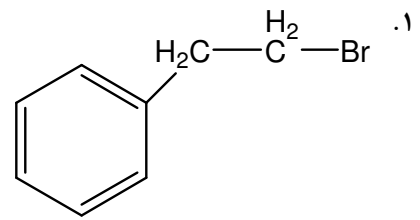
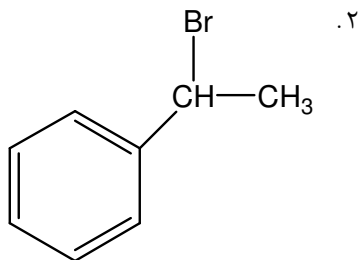
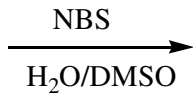
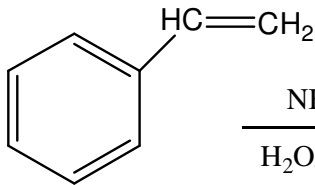
عنوان درس: شیمی آلی ۱

www.PnuNews.com

www.PnuNews.Net

رشته تحصیلی/کد درس: فیتوشیمی، شیمی (محض)، شیمی (کاربردی)، شیمی (شیمی آلی) ۱۱۱۴۰۱۲

۳۹- محصول اصلی واکنش روبرو کدام گزینه است؟



سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

www.PnuNews.com

www.PnuNews.Net

عنوان درس: شیمی آلی ۱

رشته تحصیلی/کد درس: فیتوشیمی، شیمی (محض)، شیمی (کاربردی)، شیمی (شیمی آلی) ۱۱۱۴۰۱۲

۴- محصول اصلی واکنش زیر کدام گزینه است؟

