



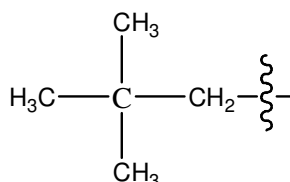
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: شیمی آلی ۱

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

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



۱. ایزوپنتیل ۰۱ ۲. نئوپنتیل ۰۲ ۳. ترشیو بوتیل ۰۳ ۴. ایزو آمیل ۰۴

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

۱. هپتان ۰۱ ۲. هگزان ۰۲ ۳. اکتان ۰۳ ۴. ایزو اکتان ۰۴

۳- کدام الکان نقطه جوش بالاتری دارد؟

۱. ایزو اکتان ۰۱ ۲. اکتان ۰۲ ۳. هپتان ۰۳ ۴. هگزان ۰۴

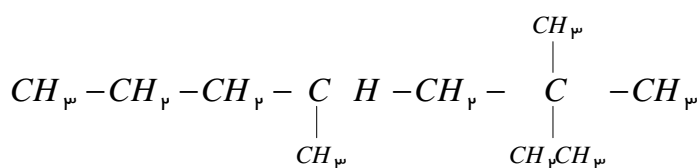
۴- کدام یک از کانفورمرهای بوتان با توجه به نمودار انرژی بر حسب چرخش پایدارتر است؟

۱. کانفورمر گویچ ۰۱ ۲. کانفورمر متقابل ۰۲ ۳. کانفورمر نامتقابل ۰۳ ۴. کانفورمر آنتی ۰۴

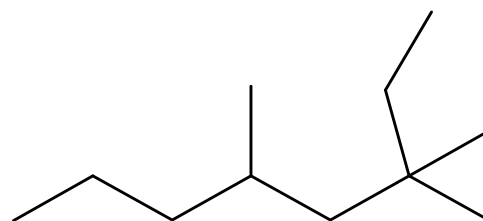
۵- کدام گزینه ترکیب مناسب بعنوان آغازگر واکنش کلردار کردن اتان را نشان می دهد؟

۱. AIBN ۰۱ ۲. تترااتیل سرب ۰۲ ۳. کلر ۰۳ ۴. رادیکال کلر ۰۴

۶- نام درست ترکیب زیر کدام گزینه است؟



یا



۱. ۴ و ۶-دی متیل -۶-اتیل هپتان ۰۱ ۲. ۲ و ۴-دی متیل -۲-اتیل هپتان ۰۲

۳. ۳ و ۵-تری متیل اکتان ۰۳ ۴. ایزو اکتان ۰۴

۷- کدامیک از ترکیبات زیر کایرال است؟

۱. ۲-پروپانول ۰۱ ۲. ۲-بوتانول ۰۲ ۳. متیل سیکلو هگزان ۰۳ ۴. تولوئن ۰۴

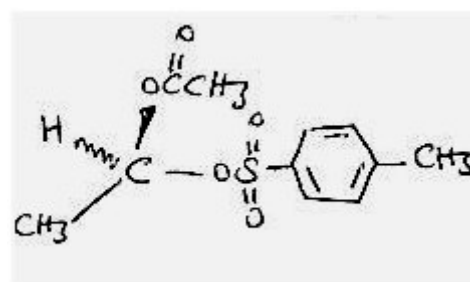
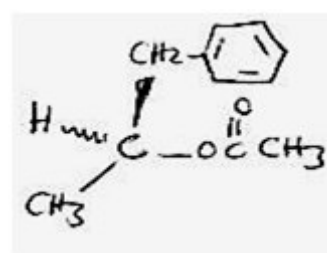
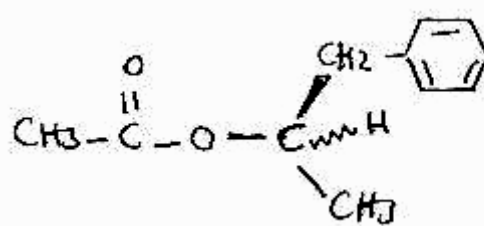
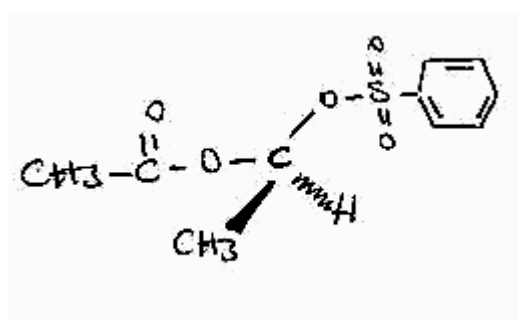
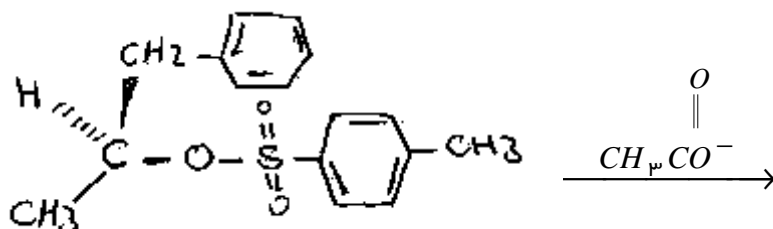
۸- کدام گزینه در مورد مولکول مزو درست است؟

۱. انانتیومری غیر کایرال است ۰۱ ۲. دیاستریومری غیر کایرال است ۰۲

۳. بر تصویر آینه ای خود منطبق نیست ۰۳ ۴. مولکولی با "یک" مرکز تقارن است ۰۴



۹- محصول واکنش روبرو کدام گزینه است؟





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

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: شیمی آلی ۱

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

۱۰- سرعت نسبی واکنش جانشینی SN_2 درواکنش با یک هسته دوست برای کدام گزینه بیشتر است؟

۱. H_3C-Br ۲. H_3C-CH_2-Br ۳. $H_3C-CH_2-CH_2-Br$ ۴. $\begin{array}{c} CH_3 \\ | \\ H_3C-C-Br \\ | \\ CH_3 \end{array}$

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

۱. F^- ۲. Cl^- ۳. Br^- ۴. I^-

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

۱. OH^- ۲. NH_3 ۳. NH_4^- ۴. CH_3COO^-

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

۱. I^- ۲. Br^- ۳. Cl^- ۴. F^-

۱۴- سرعت واکنش روبرو در کدام حلال بیشتر است؟



۱. CH_3OH ۲. $DMSO$ ۳. H_2O ۴. C_2H_5OH

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

۱. $(CH_3)_3CBr$ ۲. $(CH_3)_2CHBr$ ۳. CH_3CH_2Br ۴. CH_3Br

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

۱. CH_3CH_2OTs ۲. $CH_2=CHCH_2OTs$ ۳. $(CH_3)_2CHOTs$ ۴. $\begin{array}{c} CH_2OTs \\ | \\ \text{C}_6\text{H}_5 \end{array}$



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

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: شیمی آلی ۱

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

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

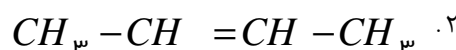
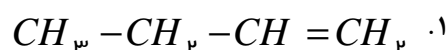
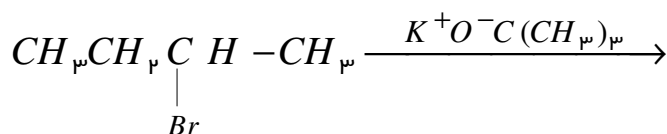
۰۲. اسید استیک

۰۱. اتانول

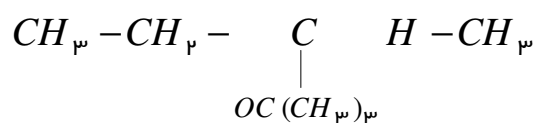
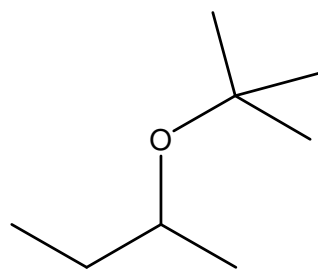
۰۴. محلول ۴۰ درصد اتانول

۰۳. آب

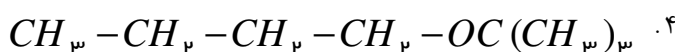
۱۸- محصول اصلی واکنش روبرو کدام گزینه است؟



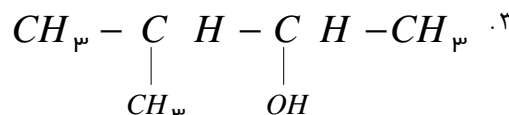
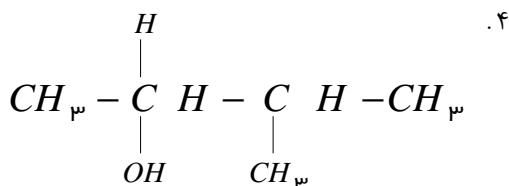
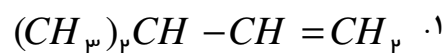
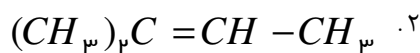
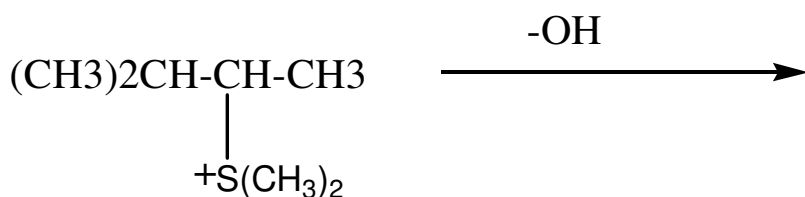
۰۳.



یا



۱۹- محصول اصلی واکنش روبرو کدام گزینه است؟





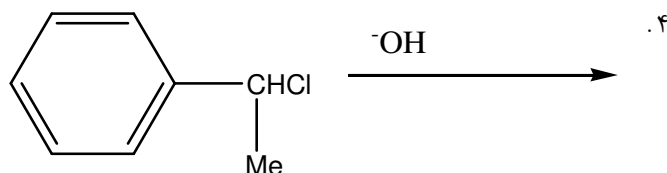
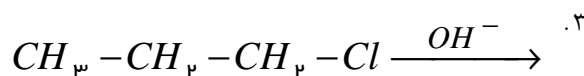
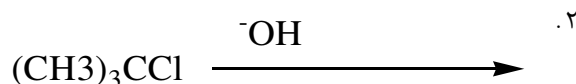
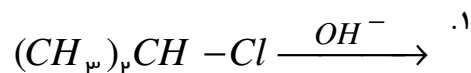
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

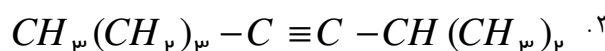
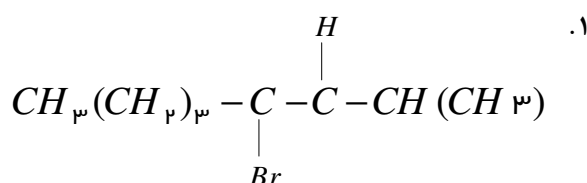
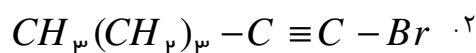
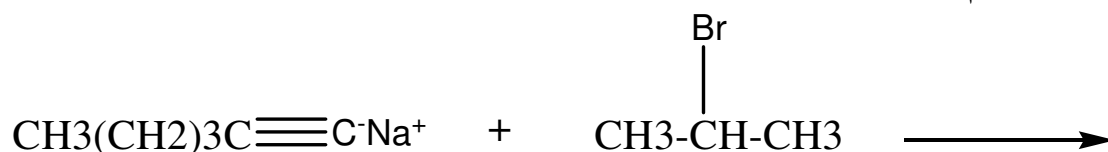
عنوان درس: شیمی آلی ۱

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؟





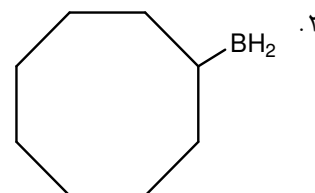
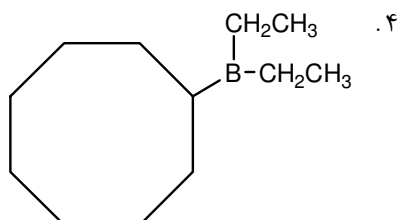
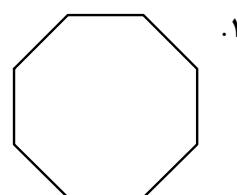
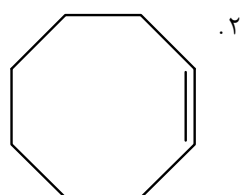
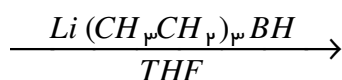
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

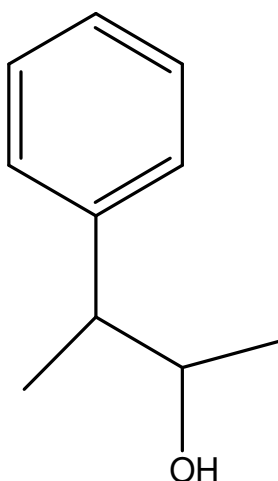
عنوان درس: شیمی آلی ۱

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؟



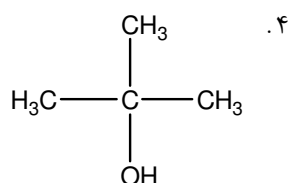
۲. ۳-فنیل-۲-بوتانول

۱. ۲-فنیل-۳-بوتانول

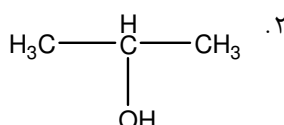
۴. ۲-فنیل-۳-متیل پروپانول

۳. ۲-فنیل-۲-هیدروکسی بوتان

۲۴- نقطه جوش کدام ترکیب بالاتر است؟



۳. بوتانول



۱. n-پروپانول



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

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: شیمی آلی ۱

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

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

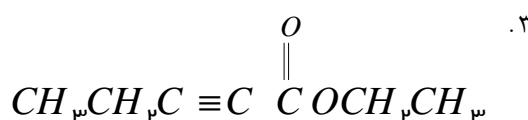
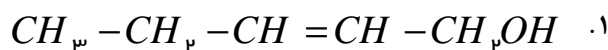
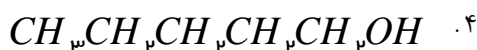
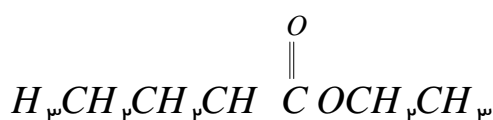
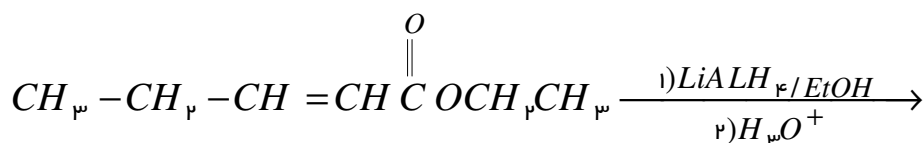
۰۲. کاهش کاتالیزوری کربن مونواکسید

۰۱. تخمیر غلات

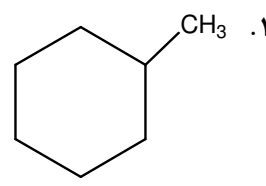
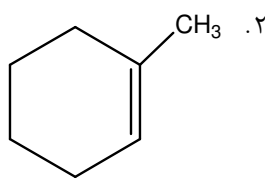
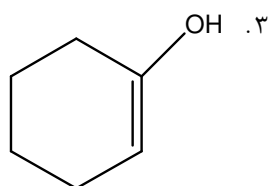
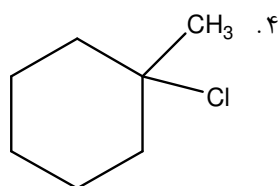
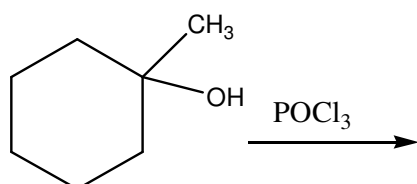
۰۴. کاهش فرمالدئید یا اسید استیک

۰۳. آبپوشی اتیلن

۲۶- محصول اصلی واکنش روبرو کدام گزینه است؟



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





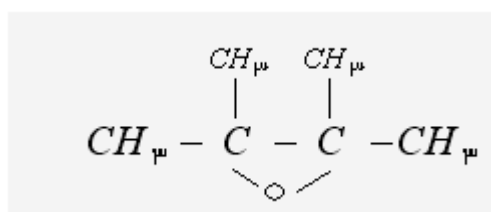
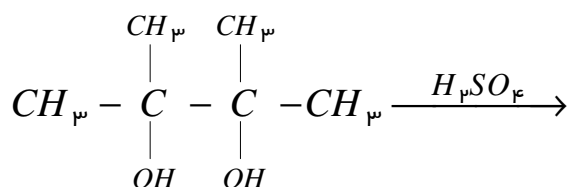
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

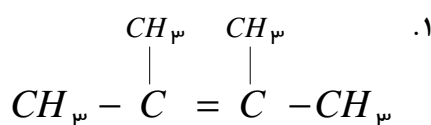
عنوان درس: شیمی آلی ۱

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

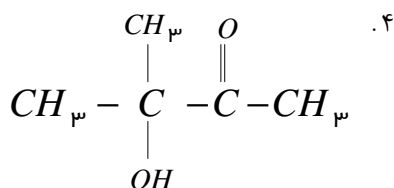
۲۸- محصول اصلی واکنش روبرو کدام گزینه است؟



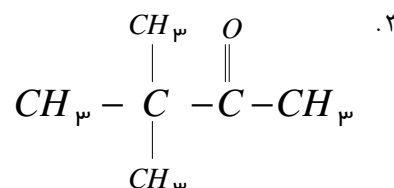
۲.



۱.

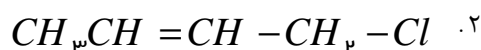
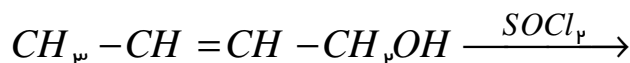


۴.

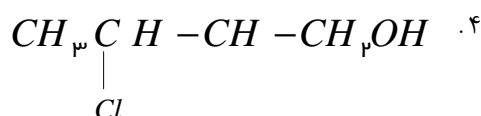


۳.

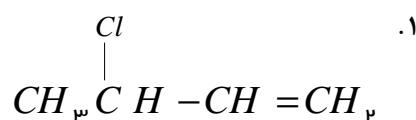
۲۹- محصول اصلی واکنش روبرو کدام گزینه است؟



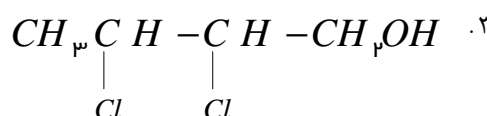
۲.



۴.

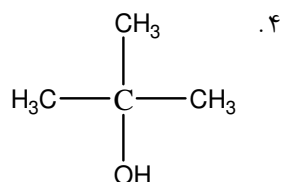


۱.



۳.

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



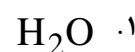
۴.



۳.

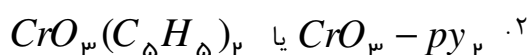


۲.



۱.

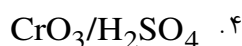
۳۱- واکنشگر سارت کدام گزینه است؟



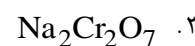
۲.



۱.



۴.



۳.



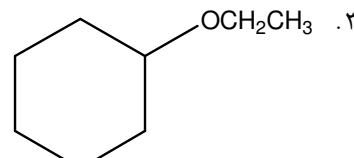
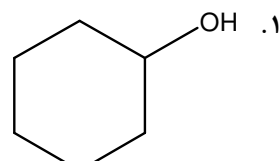
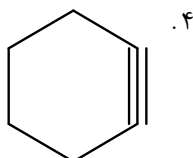
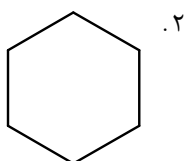
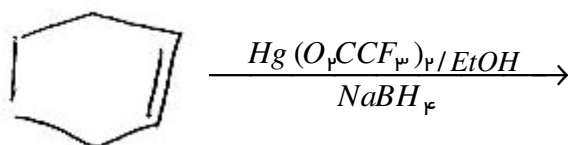
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

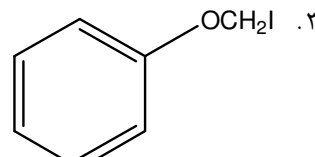
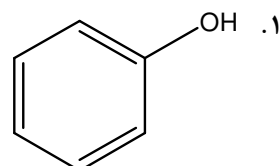
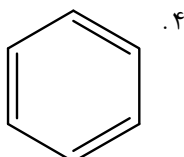
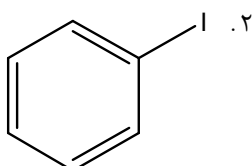
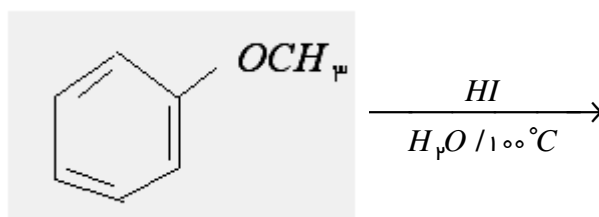
عنوان درس: شیمی آلی ۱

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؟





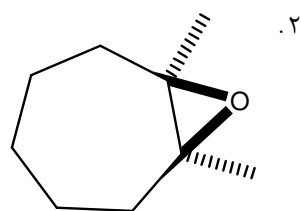
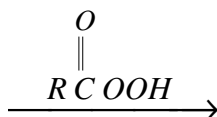
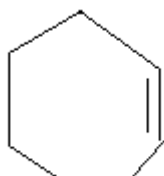
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

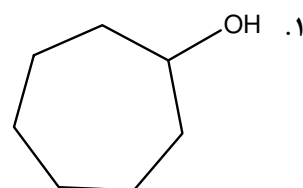
عنوان درس: شیمی آلی ۱

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

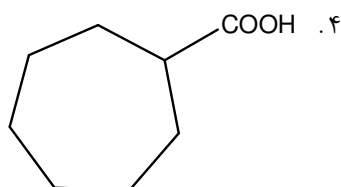
۳۴- محصول اصلی واکنش روبرو کدام گزینه است؟



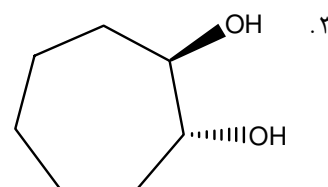
۲.



۱.

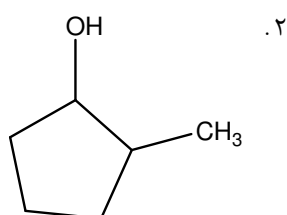
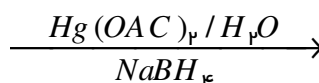
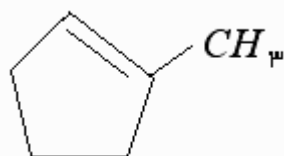


۴.

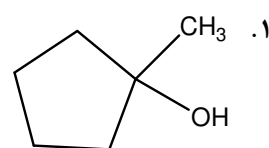


۳.

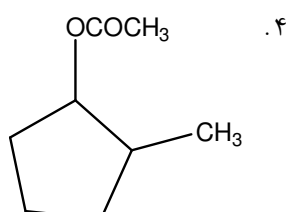
۳۵- محصول اصلی واکنش روبرو کدام گزینه است؟



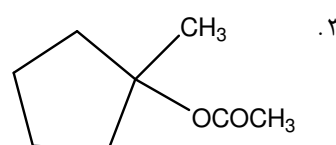
۲.



۱.



۴.



۳.



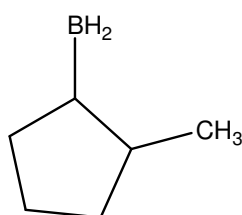
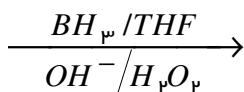
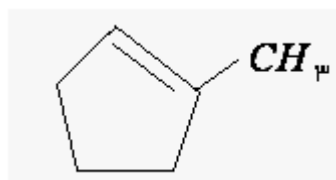
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

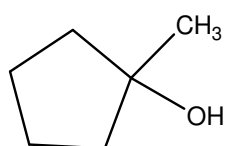
عنوان درس: شیمی آلی ۱

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

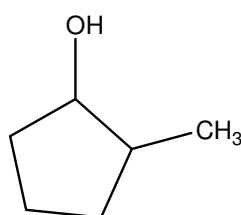
۳۶- محصول اصلی واکنش روبرو کدام گزینه است؟



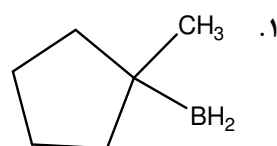
۴.



۳.

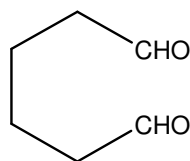
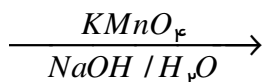


۲.

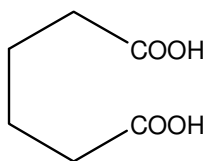


۱.

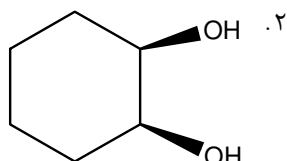
۳۷- محصول اصلی واکنش روبرو کدام گزینه است؟ (پرمنگنات سردورق)



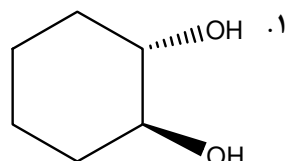
۴.



۳.

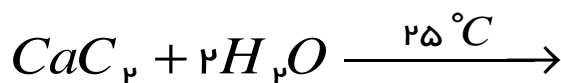


۲.



۱.

۳۸- محصول اصلی واکنش روبرو کدام گزینه است؟



۴. CH_4

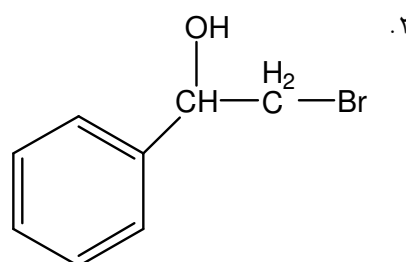
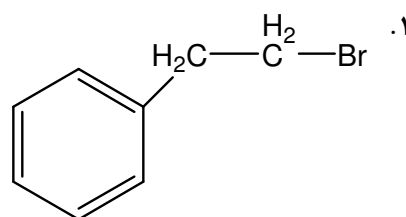
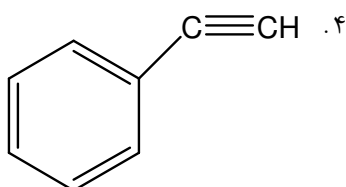
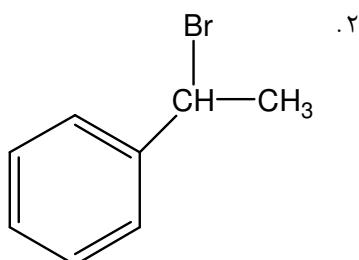
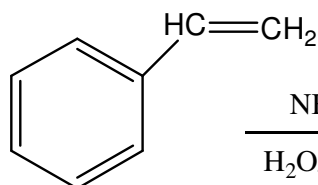
۳. $\text{CH}\equiv\text{CH}$

۲. $\text{CH}_2=\text{CH}_2$

۱. CH_3-CH_3



۳۹- محصول اصلی واکنش روبرو کدام گزینه است؟





تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

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

عنوان درس: شیمی آلی ۱

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

۴۰- محصول اصلی واکنش زیر کدام گزینه است؟

