



همیار دانشجو

hdaneshjoo.ir

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی:

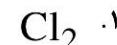
تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی:

عنوان درس: شیمی آلی ۱

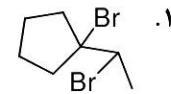
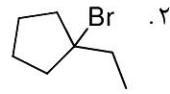
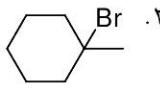
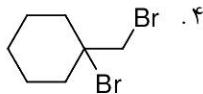
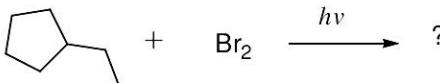
روش تحلیلی / گد درس: شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی)، شیمی (شیمی آلی)، فیتوشیمی ۱۲۰۱۴۱۱

استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است

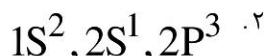
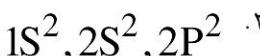
۱- در کدام ترکیب پیوند کووالانسی غیر قطبی وجود دارد؟



۲- محصول واکنش زیر کدام است؟



۳- آرایش الکترونی لایه ظرفیت کرین در حالت برانگیخته کدام است؟



۴- فشار حلقه در کدام ترکیب بیشتر است؟

۴. سیکلو هگزان

۳. سیکلو پنتان

۲. سیکلو پروپان

۱. سیکلو بوتان

۵- تعریف انانتیومر کدام است؟

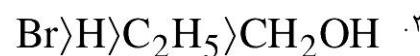
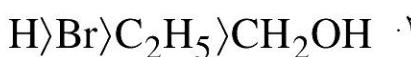
۱. ایزومرهای نوری که تصویر اینه ای یکدیگرند اما قابل انطباق نیستند

۲. ایزومرهای نوری که تصویر اینه ای یکدیگرند و قابل انطباق هستند

۳. ایزومرهای نوری که نه تصویر اینه ای یکدیگرند و نه قابل انطباق هستند

۴. ایزومرهای نوری که تصویر اینه ای یکدیگر نیستند اما قابل انطباق هستند

۶- کدام گزینه ترتیب ارجحیت گروهی را بر اساس قاعده کان-اینگولد-پرلوگ نشان می دهد؟



hdaneshjoo.ir

صفحه ۱ از ۱۳۹۴-۹۵ نیمسال دوم ۱۰۰/۱۰۱۰۴۲۶۴۵

بروزترین سایت نمونه سوالات پیام نور کارشناسی و کارشناسی ارشد همیار دانشجو hdaneshjoo.ir



همیار دانشجو

hdaneshjoo.ir

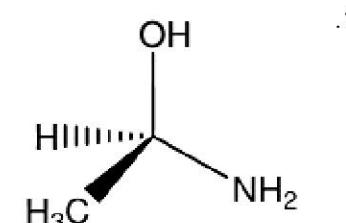
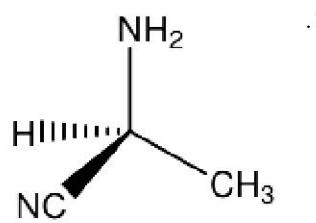
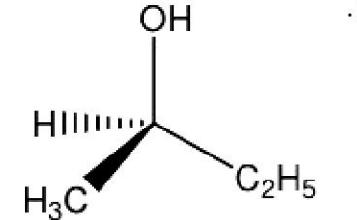
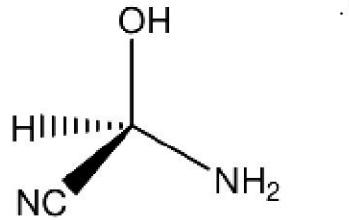
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی:

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی:

عنوان درس: شیمی آلی ۱

رشته تحصیلی/گد درس: شیمی گرایش محفوظ، شیمی (کاربردی)، شیمی (شیمی آلی)، فیتوشیمی ۱۱۱۴۰۱۲

۷- آرایش فضایی در کدام ترکیب فعال نوری از نوع S است؟



۸- کدامیک هسته دوست قویتری می باشد.



۹- کدام حلال برای واکنش SN2 مناسب است؟

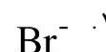
۴. اتانول

۳. آب

۲. استونیتریل

۱. متانول

۱۰- کدامیک قویترین گروه ترک کننده می باشد؟



۱۱- در حضور کدام ترک کننده حذف هوفمان انجام میشود.



۱۲- کدام گزینه در مورد پایداری کربوکاتیون صحیح تر است.

۱. گروه دهنده موجب پایداری کربوکاتیون میشود.

۲. رزونанс موجب پایداری کربوکاتیون میشود.

۳. رزونанс و گروه دهنده موجب پایداری کربوکاتیون میشود.

۴. رزونанс و گروه کشنده موجب پایداری کربوکاتیون میشود.

hdaneshjoo.ir

صفحه ۱۲ از ۱۳ نیمسال دوم ۹۵-۱۳۹۴

بروزترین سایت نمونه سوالات پیام نور کارشناسی و کارشناسی ارشد همیار دانشجو



همیار دانشجو

hdaneshjoo.ir

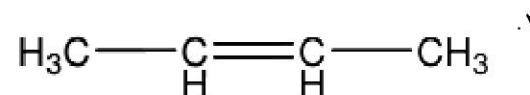
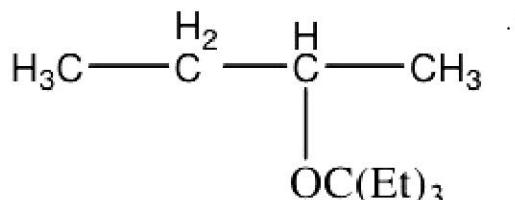
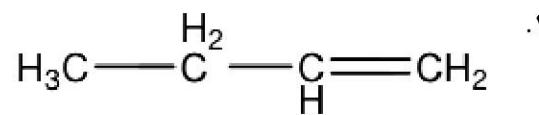
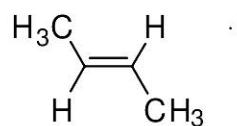
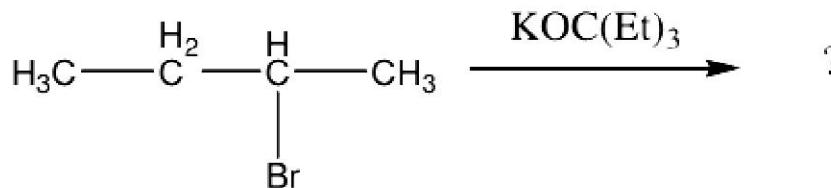
زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۱۲۰ تشریحی :

تعداد سوالات : تستی : ۴۰ تشریحی :

عنوان درس : شیمی آلی ۱

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

۱۳- محصول عمده واکنش زیر کدام است.



hdaneshjoo.ir

صفحه ۱۳ از ۹۵ نیمسال دوم ۱۳۹۴

بروزترین سایت نمونه سوالات پیام نور کارشناسی و کارشناسی ارشد همیار دانشجو hdaneshjoo.ir ۱۰۱۰/۱۰۱۰۴۲۶۴۵



همیار دانشجو

hdaneshjoo.ir

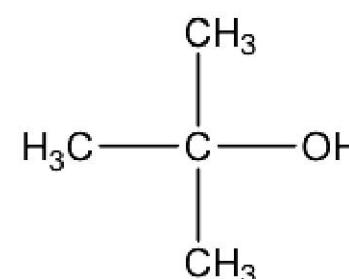
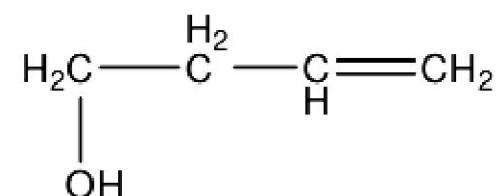
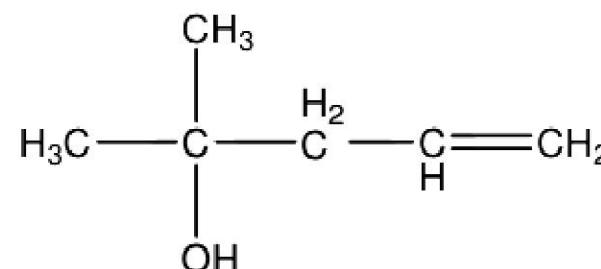
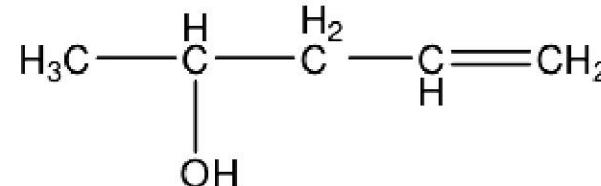
زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۱۲۰ تشریحی :

تعداد سوالات : تستی : ۴۰ تشریحی :

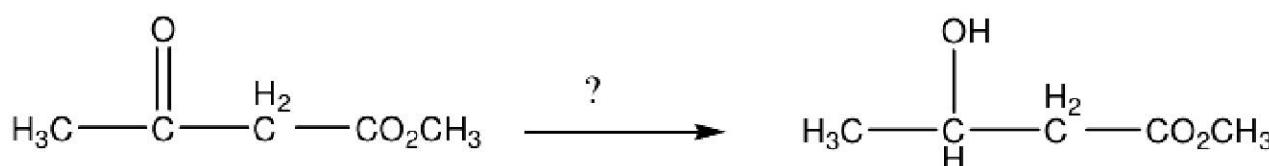
عنوان درس : شیمی آلی ۱

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

۱۴- کدامیک الکل نوع اول است.



۱۵- واکنش واکنش زیر کدام است.



CH₃MgBr .۴

H₂SO₄ .۳

LiAlH₄ .۲

NaBH₄ .۱

hdaneshjoo.ir

صفحه ۴ از ۱۳۹۴-۹۵ نیمسال دوم ۱۰۰/۱۰۰۴۲۶۴۵

بروزترین سایت نمونه سوالات پیام نور کارشناسی و کارشناسی ارشد همیار دانشجو hdaneshjoo.ir



همیار دانشجو

hdaneshjoo.ir

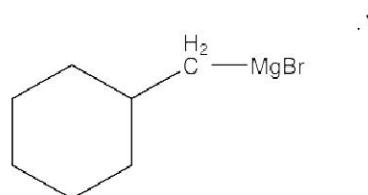
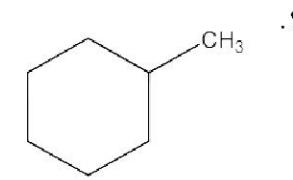
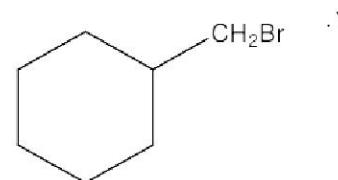
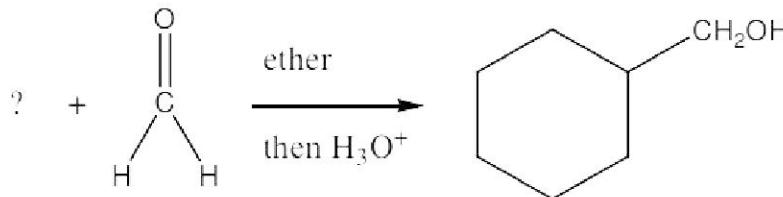
زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۱۲۰ تشریحی :

تعداد سوالات : تستی : ۴۰ تشریحی :

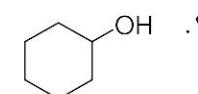
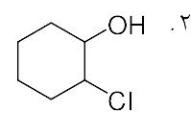
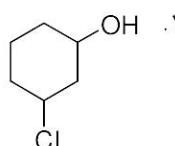
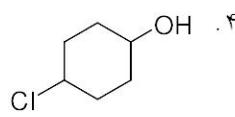
عنوان درس : شیمی آلی ۱

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

۱۶- ترکیب مجھول در واکنش کدام است.



۱۷- بیشترین خاصیت اسیدی مربوط به کدام ترکیب است؟



hdaneshjoo.ir

صفحه ۱۵ از ۱۳۹۴-۹۵ نیمسال دوم ۱۰۱۰/۱۰۱۰/۴۲۶۴۵

بروزترین سایت نمونه سوالات پیام نور کارشناسی و کارشناسی ارشد همیار دانشجو hdaneshjoo.ir



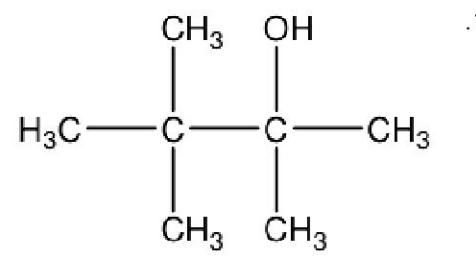
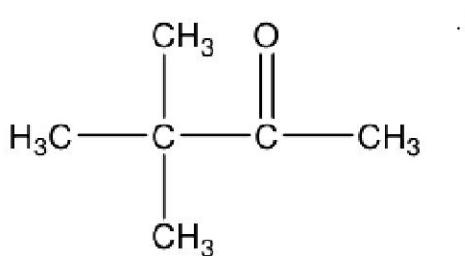
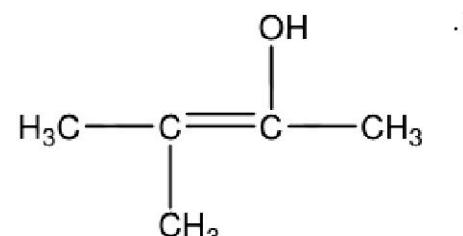
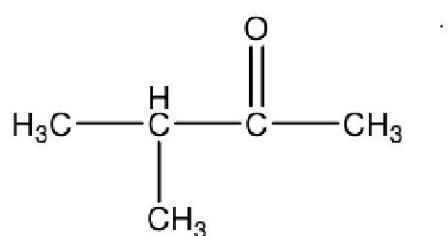
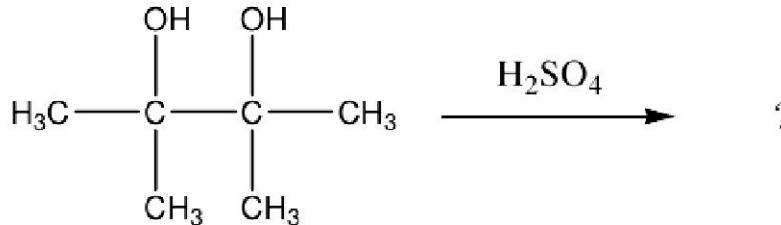
زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۱۲۰ تشریحی :

تعداد سوالات : تستی : ۴۰ تشریحی :

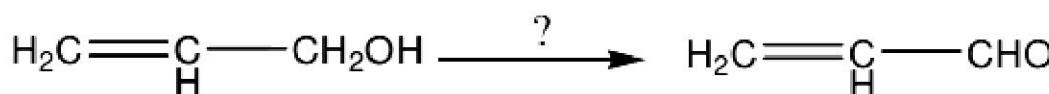
عنوان درس : شیمی آلی ۱

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

۱۸- محصول واکنش زیر کدام است.



۱۹- واکنشگر مناسب کدام است.



.۲. منگنز دی اکسید MnO_2

.۱. پرمنگنات پتاسیم KMnO_4

.۴. اسید نیتریک

.۳. واکنشگر جونز $\text{CrO}_3, \text{H}_2\text{SO}_4$



همیار دانشجو

hdaneshjoo.ir

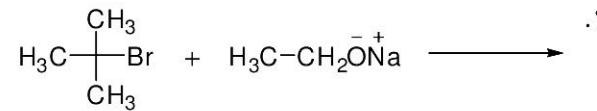
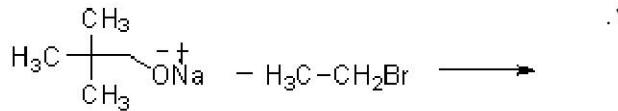
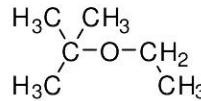
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

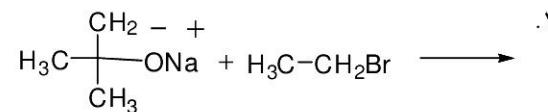
عنوان درس: شیمی آلی ۱

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

۲۰- برای سنتز ترکیب زیربهترین روش کدام است؟



۴. هیچ کدام



۲۱- کدام گزینه در مورد الکنها صحیح نیست؟

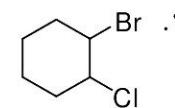
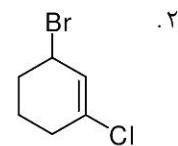
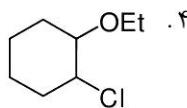
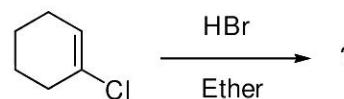
۱. کربن پیوند دوگانه در آلكن ها دارای هیبرید SP^2 است.

۲. الکنها با استخلاف بیشتر پایدارترند.

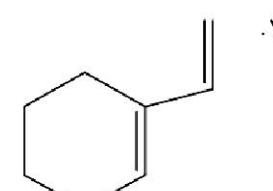
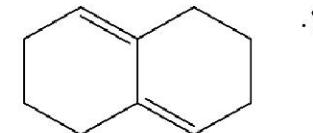
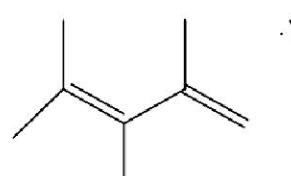
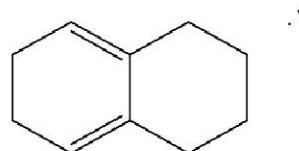
۳. همه آلكنها دارای ایزومرهای هندسی سیس و ترانس هستند.

۴. ایزومرهای هندسی در اثر ممانت چرخش حول پیوند دوگانه ایجاد میشوند.

۲۲- کدام ترکیب محصول عمده واکنش زیر است؟



۲۳- کدام یک از دی انها زیر صورتی $\text{S}-\text{S}\text{is}$ دارد؟



hdaneshjoo.ir

صفحه ۱۷ از ۱۳ نیمسال دوم ۹۵-۱۳۹۴

بروزترین سایت نمونه سوالات پیام نور کارشناسی و کارشناسی ارشد همیار دانشجو hdaneshjoo.ir ۱۰۰/۱۰۰۴۲۶۴۵



همیار دانشجو

hdaneshjoo.ir

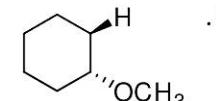
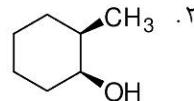
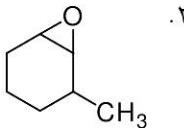
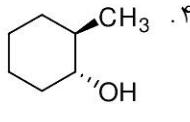
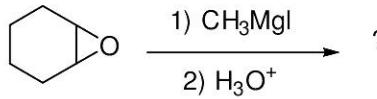
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی:

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی:

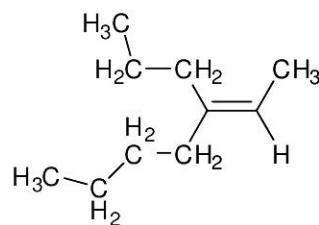
عنوان درس: شیمی آلی ۱

روش تحلیلی/گد درس: شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی)، شیمی (شیمی آلی)، فیتوشیمی ۱۱۱۴۰۱۲

۴۴- بهترین محصول ممکن واکنش زیر کدام است؟



۴۵- نام آبیوپاک ترکیب زیر را بنویسید.



۱. ۳-(Z)-۳-بوتیل-۲-هگرن

۱. ۳-(Z)-پروپیل-۲-هپتن

۲. ۳-(E)-۳-بوتیل-۲-هگرن

۲. ۳-(E)-پروپیل-۲-هپتن

۴۶- کدام گزینه شرایط واکنش دیلز آلدرا نشان می دهد؟

۱. بین دی اند الکن دارای استخلاف الکترون دهنده

۱. بین دی اند الکن دارای استخلاف الکترون دهنده

۲. بین دی اند الکن دارای الکترون کشند و الکن ساده

۲. بین دی اند الکن ساده

۴۷- برای برم دار کردن موقعیت الیلی از کدام معرف استفاده می شود؟

۱. برم در هیدروژن پراکسید

۱. MnO_2

۲. برم در تتراکلرید کربن

۲. N - بروم سوکسینیمید

۴۸- کدام گزینه در مورد واکنش هیدروبووردار شدن آلکنها صحیح نیست؟

۱. شیمی فضایی واکنش سین است.

۲. محصول خلاف جهت گیری مارکونیکوف است.

۳. محصول این واکنش الكل در محل با استخلاف بیشتر است.

۴. این واکنش دارای حالت گذار سه مرکزی است.

hdaneshjoo.ir

صفحه ۱۸ از ۱۳۹۴-۹۵ نیمسال دوم ۱۰۰/۱۰۰۴۲۶۴۵

بروزترین سایت نمونه سوالات پیام نور کارشناسی و کارشناسی ارشد همیار دانشجو hdaneshjoo.ir



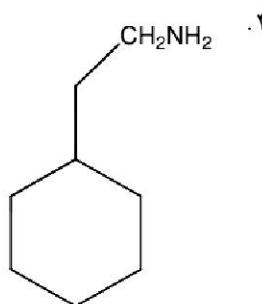
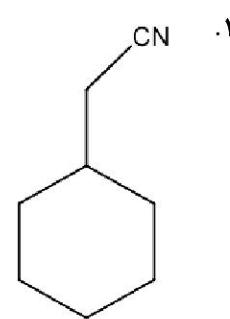
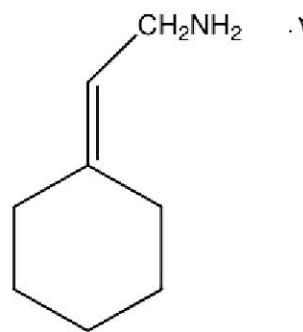
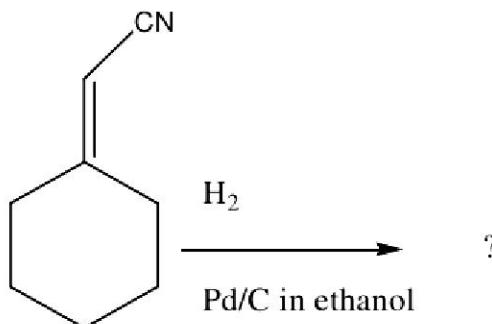
زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۱۲۰ تشریحی : ۰

تعداد سوالات : تستی : ۴۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : شیمی آلی ۱

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

۲۹- محصول واکنش مقابله کدام است؟



۰.۳ بدون محصول



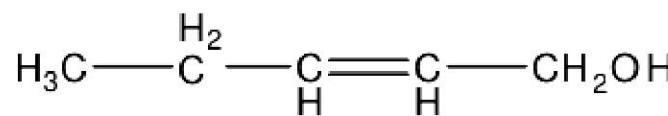
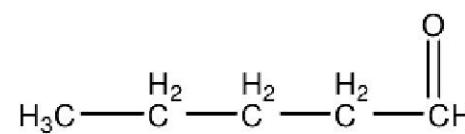
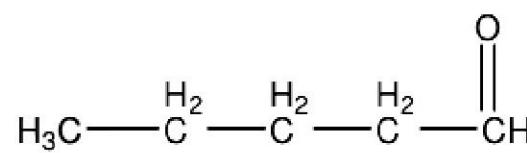
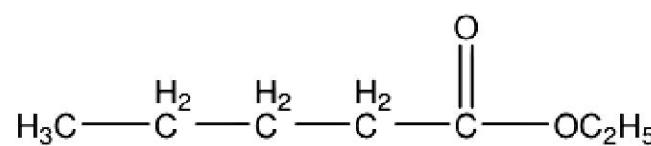
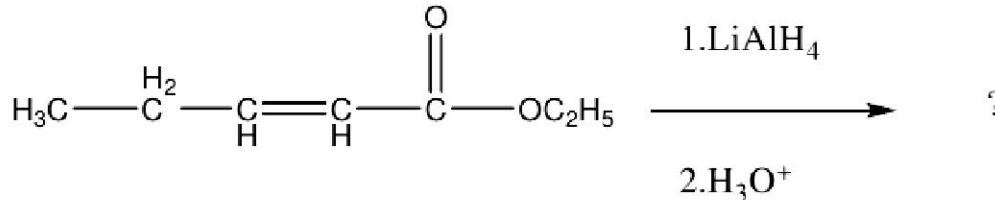
زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۱۲۰ تشریحی :

تعداد سوالات : تستی : ۴۰ تشریحی :

عنوان درس : شیمی آلی ۱

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

۳۰ - محصول واکنش زیر کدام است؟



۳۱ - پیوند اتری با چه معرفی شکسته میشود؟

۴. هسته دوست

۳. اسید هالید ملایم

۲. بازقوی

۱. اسید قوی

۳۲ - کدام گزینه در مورد واکنش E2 صحیح نیست؟

۲. شیمی فضایی واکنش انتی است.

۱. در مرحله تعیین کننده سرعت، باز دخالت ندارد.

۴. معادله سرعت درجه دوم است.

۳. واکنش در یک مرحله انجام میشود



زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۱۲۰ تشریحی :

تعداد سوالات : تستی : ۴۰ تشریحی :

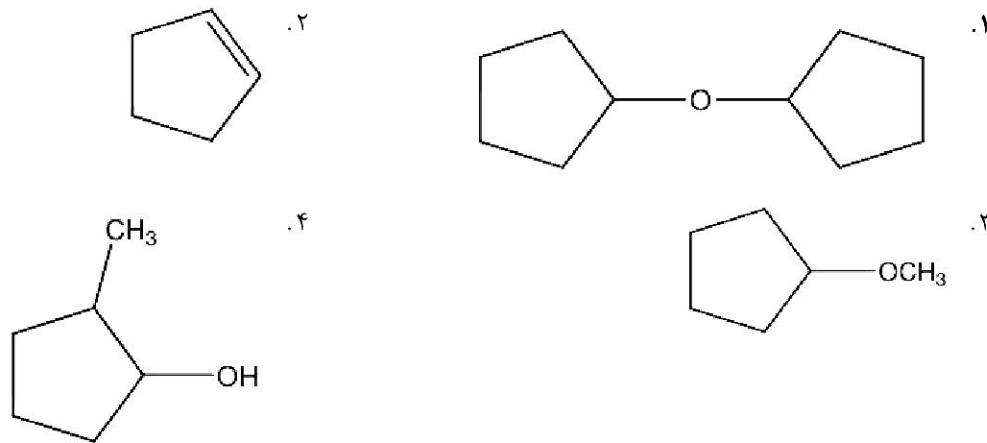
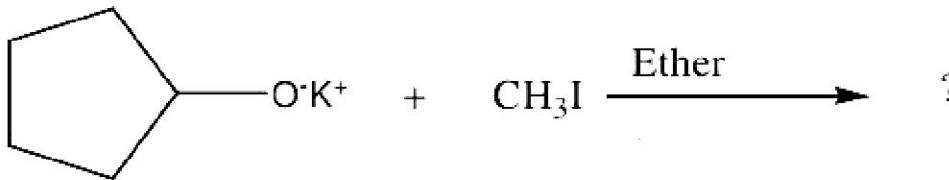
عنوان درس : شیمی آلی ۱

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

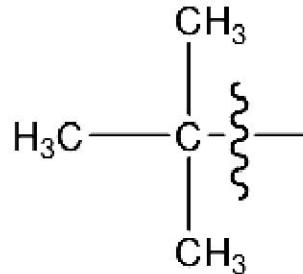
۳۳ - کدام گزینه تعریف صحیح تری برای ترکیبات فعال نوری ارائه می دهد؟

۱. انانتیومر خالص ، فعال نوری است.
۲. ترکیب فعال نوری صفحه تقارن دارد
۳. ترکیبی که بر تصویر آبینه ای خود قابل انطباق باشد فعال نوری است.
۴. هیچکدام

۳۴ - محصول واکنش روبرو کدام است؟



۳۵ - نام صحیح گروه روبرو چیست.



۴. ترسوبوتیل

۳. نئوبوتیل

۲. ایزوپوتیل

۱. ۸-پوتیل



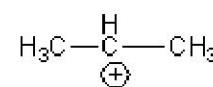
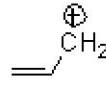
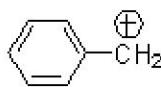
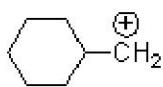
زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۱۲۰ تشریحی :

تعداد سوالات : تستی : ۴۰ تشریحی :

عنوان درس : شیمی آلی ۱

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

۳۶ - کاتیون های زیر را بر حسب پایداری مرتب کنید.



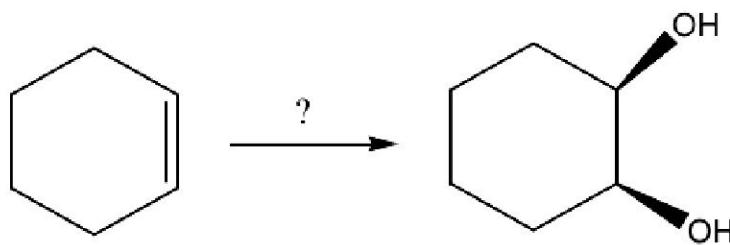
D>B>C>A . ۴

B>D>C>A . ۳

B>C>D>A . ۲

A>B>C>D . ۱

۳۷ - واکنشگر مناسب واکنش مقابله کدام است.



Hg(OAc)₂, H₂O . ۲

KMnO₄, OH⁻ . ۱

H₂O, Br₂, CCl₄ . ۴

NaOH . ۳

۳۸ - محصول هیدروژناسیون آلکن ها کدام است؟

۴. کتون

۳. الكل

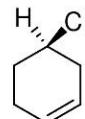
۲. الکان

۱. الدهید

۳۹ - رابطه بین دو ساختار زیر چگونه است؟



۳. انانتیومرند



۱. ایزومری هندسی

۴. دیاستریومرند



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

تعداد سوالات : تستی : ۴۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : شیمی آلی ۱

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

۴۰- محصول واکنش زیر کدام است؟

