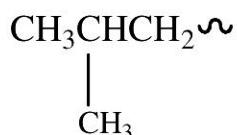


تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: شیمی آلی ۱

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

۱- آلکیل با فرمول زیر چه نامیده می شود؟



۱. بوتیل ۲. sec-بوتیل ۳. ایزوبوتیل ۴. tert-بوتیل

۲- در اثر چرخش حول پیوند C_2-C_3 در بوتان چند نوع اثر متقابل (پوشیده) بوجود می آید؟

۱. ۱ نوع ۲. ۲ نوع ۳. ۳ نوع ۴. ۴ نوع

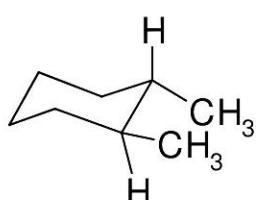
۳- توان دیر انفجاری در کدام دسته از ترکیبات کمتر است؟

۱. آلن ۲. آромاتیک ۳. سیکلوآلکان ۴. آلان

۴- جداشدن هیدروژن در دمای اتاق توسط رادیکال کل برای هیدروژن نوع دوم چند مرتبه بیشتر از هیدروژن نوع اول است؟

۱. چهار مرتبه ۲. سه مرتبه ۳. دو مرتبه ۴. یک مرتبه

۵- نام IUPAC ترکیب مقابل کدام است؟



۱. سیس، ۲، ۱-دی متیل سیکلوهگزان
۲. سیس، ۱، ۲-دی متیل سیکلوهگزان
۳. ترانس، ۱، ۲-دی متیل سیکلوهگزان
۴. ۲-متیل سیکلوهگزیل متان

۶- تعریف انانتیومر کدام است؟

۱. ایزومرهای نوری که تصویر آینه ای یکدیگرند و قابل انطباق هستند
۲. ایزومرهای نوری که تصویر آینه ای یکدیگرند اما قابل انطباق نیستند
۳. ایزومرهای نوری که تصویر آینه ای یکدیگرنیستند اما قابل انطباق هستند
۴. ایزومرهای نوری که نه تصویر آینه ای یکدیگرند و نه قابل انطباق هستند

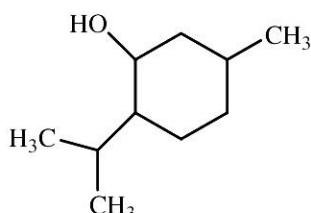
زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۱۲۰ تشریحی : ۰

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

- تعداد مراکز کایرال در ترکیب زیر کدام است؟



۴ . ۴

۳ . ۳

۲ . ۲

۱ . ۱

- نقش تتراتیل سرب در واکنش کلدارشدن متان چیست؟

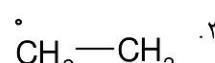
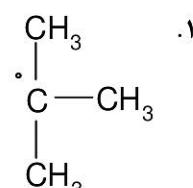
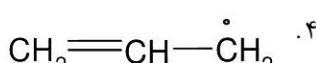
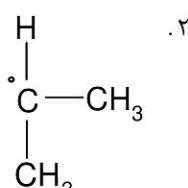
۴. کاتالیزگر

۳. آغازگر

۲. بازدارنده

۱. کندکننده

- پایدارترین رادیکال کربنی کدام است؟



- کدامیک از ترکیبات زیر در واکنش SN2 غیر فعالتر است؟

۴. ایزوپروپیل هالید

۳. اتیل هالید

۲. نئوپنتیل

۱. متیل هالید

- کدامیک از گروههای زیر ترک کننده قوی تری است؟

۴. هیدروکسیل

۳. برمید

۲. توسیلات

۱. فلورید

- کدامیک از حللهای زیر ثابت دی الکتریک بالاتری دارد؟

۴. هگزان

۳. استون

۲. اتیل استات

۱. کلروفرم

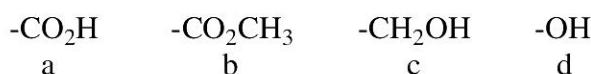
زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۱۲۰ تشریحی : ۰

تعداد سوالات : تستی : ۴۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : شیمی آلی ۱

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

۱۳- کدام گزینه تقدم صحیح گروه های زیر را نشان می دهد؟



c > a > b > d . ۴

d > b > a > c . ۳

a > c > b > d . ۲

a > b > c > d . ۱

۱۴- نوع واکنش حذفی و محصول واکنش حذفی E2 منتیل کلرید کدام است؟

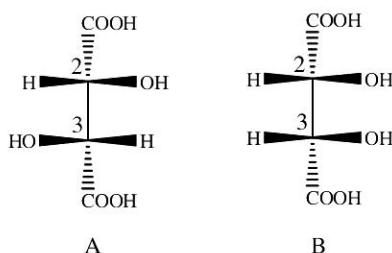
۱. زایتسف - ۱- منتن

۲. زایتسف - ۲- منتن

۳. غیر زایتسف - ۱- منتن

۴. غیر زایتسف - ۲- منتن

۱۵- پیکربندی کربن های C2 و C3 در مولکول های A و B چگونه است؟



B (2R, 3S) , A (2R, 3R) . ۲

B (2S, 3S) , A (2R, 3R) . ۱

B (2R, 3R) , A (2S, 3S) . ۴

B (2R, 3R) , A (2R, 3S) . ۳

۱۶- کدامیک از عبارتهای زیر صحیح است؟

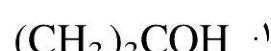
۱. با افزایش تعداد هالوژن در آلکیل هالید، قابلیت اشتعال آن افزایش می یابد.

۲. کربن ترا کلرید به عنوان خاموش کننده آتش مورد استفاده قرار می گیرد.

۳. فسیلن به عنوان ماده سرد کننده غیر سمی پایدار و نیز افشارنده کاربرد دارد.

۴. پایداری شیمیایی و حرارتی آلکیل هالید نفلون خیلی پایین است.

۱۷- کدام ترکیب بیشترین خاصیت اسیدی را دارد؟



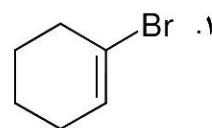
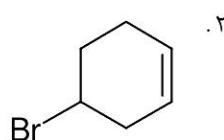
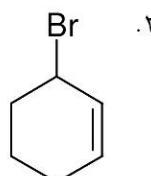
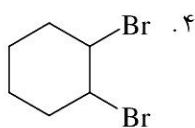
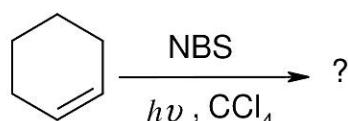
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

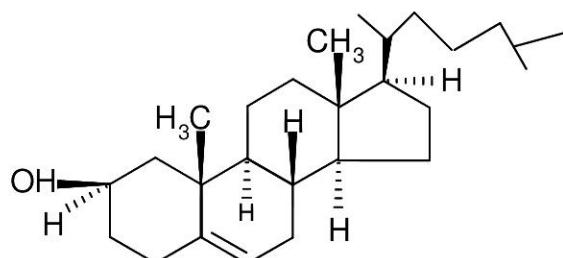
عنوان درس: شیمی آلی ۱

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

۱۸- محصول واکنش زیر کدام است؟



۱۹- چند زوج انانتیوم برای ترکیب زیر وجود دارد؟



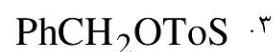
۵۱۲. ۴

۲۵۶. ۳

۱۲۸. ۲

۶۴. ۱

۲۰- کدام توسیلات سریعتر با اتانول واکنش می دهد؟



۲۱- سرعت نسبی سولولیز ۲-کلرو-۲-متیل پروپان در کدام حلال بیشتر است؟

۴. اتانول آبی٪۴۰

۳. اتانول

۲. اتانول آبی٪۸۰

۱. استیک اسید

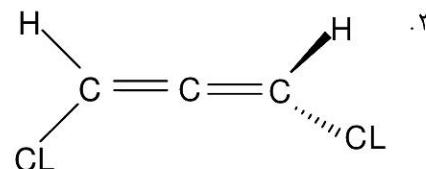
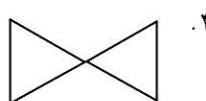
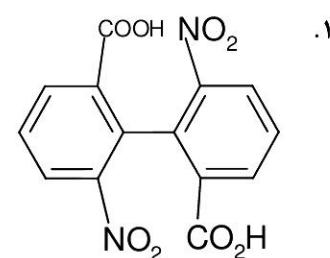
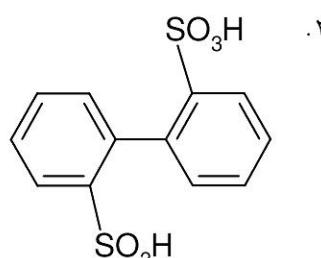
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: شیمی آلی ۱

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

۲۲- کدام ترکیب فعال نوری نیست؟



۲۳- محصول واکنشگر گرینیارد با کتون کدام است؟

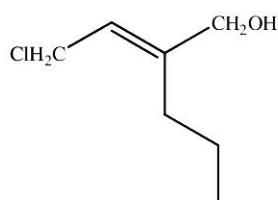
۴. الكل نوع اول

۳. الكل نوع دوم

۲. الكل نوع سوم

۱. اسید کربوکسیلیک

۲۴- نام آیوباک ترکیب مقابل کدام است؟



۱. ۴- کلرو- ۱- هیدروکسی- ۲- پروپیل- ۲- بوتنول

۴. ۴- کلرو- ۲- پروپیل- ۲- بوتن- ۱- اول

۳. ۳- کلرو متیل- ۲- پروپیل آلیل الكل

۲۵- مواد اولیه مورد نیاز برای تهییه سیکلوهگزیل متانول عبارت است از:

۲. سیکلوهگزیل برمید با فرمیک اسید

۱. سیکلوهگزیل منیزیم برمید با فرم آلهید

۴. سیکلو هگزانون با متیل منیزیم برمید

۳. سیکلوهگزیل منیزیم برمید با متانول

۲۶- در نوآرایی پیناکول از نظر مهاجرت، گروههای آربیل با کدام استخلاف ها دارای برتری هستند؟

COR . ۴

CN . ۳

NO₂ . ۲

R . ۱

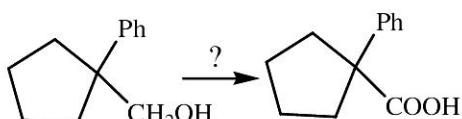
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

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

۲۷- واکنشگر مناسب برای تبدیل زیر کدام است؟



۲. واکنشگر جونز

۱. واکنشگر سارت

۴. پیریدینیوم کلروکرومات

۳. منگنز دی اکسید

۲۸- محصول آبپوشی آلکینها کدام است؟

۴. آلن

۳. الکل

۲. کتون

۱. اسید کربوکسیلیک

۲۹- کدام گزینه در مورد واکنش حذفی از قاعده هوفرمان صحیح نمی باشد؟

۲. گروه ترک کننده ضعیف باشد.

۱. باز به کار رفته کوچک باشد.

۴. باز به کار رفته حجیم باشد.

۳. باز قوی به کار رود.

۳۰- محصول واکنش ۲-کلرو سیکلو هگزانول در محیط بازی چیست؟

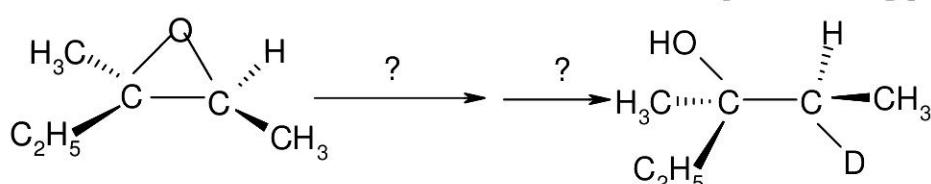
۲. سیس ۱و۲-سیکلوهگزان دی ال

۱. ترانس ۱و۲-سیکلوهگزان دی ال

۴. او۱و۲-اپوکسی سیکلو هگزانول

۳. او۱و۲-اپوکسی سیکلو هگزان

۳۱- واکنشگرهای لازم برای تبدیلات مقابله کدامند؟



۴. NaH, H2O

۳. LiAlD4, H2O

۲. LiAlH4, D2O

۱. B2H6, H2O

۳۲- جزئ مهم تشکیل دهنده اسانس تربانتین کدام است؟

۴. β-کاروتون

۳. α-پی نن

۲. اتیلن

۱. اسکوالن

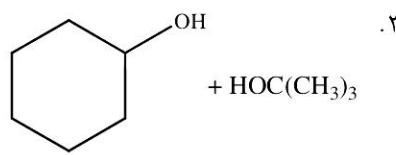
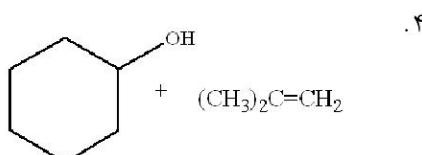
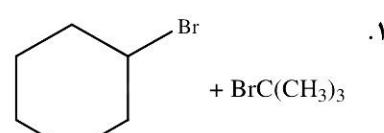
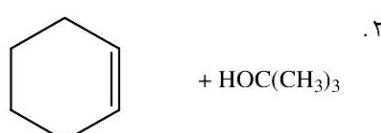
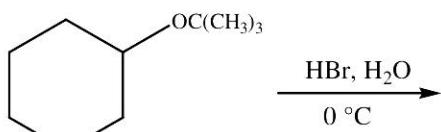
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

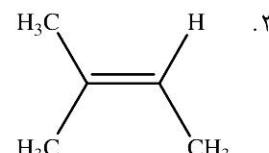
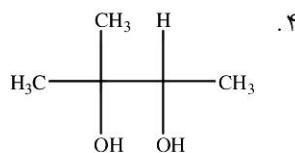
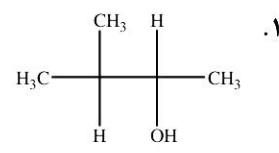
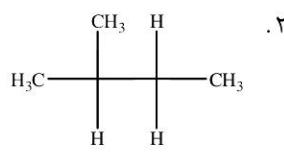
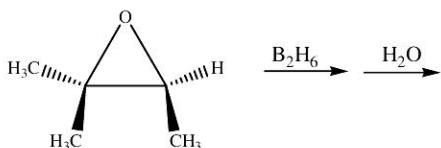
عنوان درس: شیمی آلی ۱

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

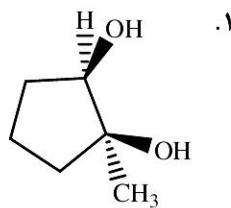
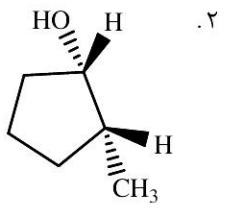
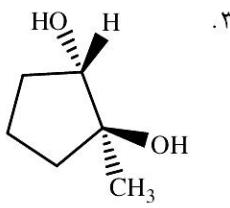
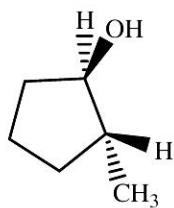
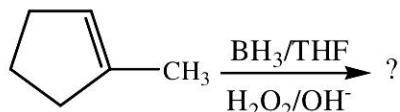
۳۳ - محصول های واکنش مقابله کدامند؟



۳۴ - محصول واکنش مقابله کدام است؟



۳۵ - محصول واکنش زیر کدام است؟



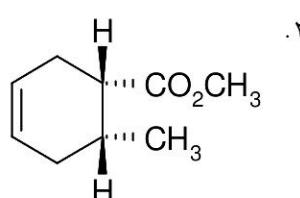
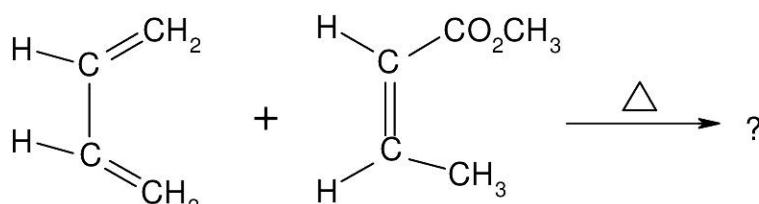
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

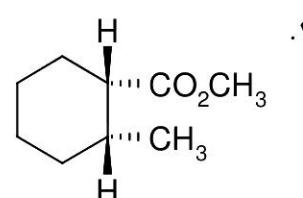
عنوان درس: شیمی آلی ۱

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

۳۶- محصول اصلی و شیمی فضایی واکنش زیر عبارت است از:

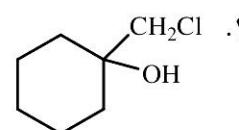
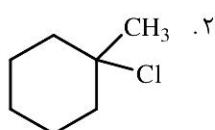
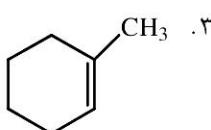
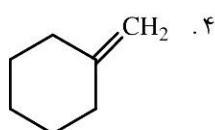
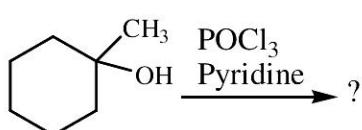


۳. مخلوطی از گزینه های ۲ و ۳

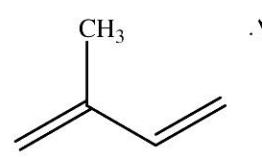
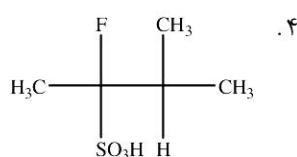
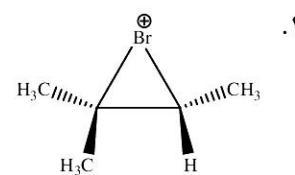
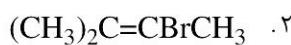
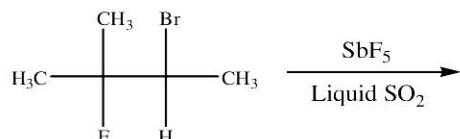


.۳

۳۷- محصول واکنش زیر کدام است؟



۳۸- محصول واکنش مقابله کدام است؟



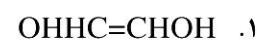
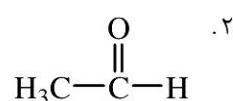
زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۱۲۰ تشریحی : ۰

تعداد سوالات : تستی : ۴۰ تشریحی : ۰

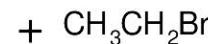
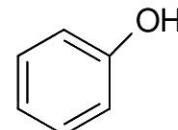
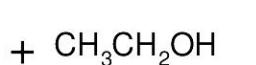
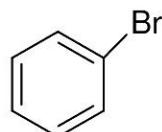
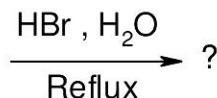
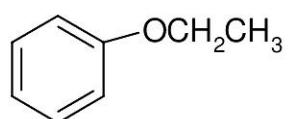
عنوان درس : شیمی آلی ۱

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

۳۹ - محصول واکنش زیر کدام است؟



۴۰ - محصول واکنش مقابله کدام است؟



۴. مخلوطی از گزینه های ۲و۱

