

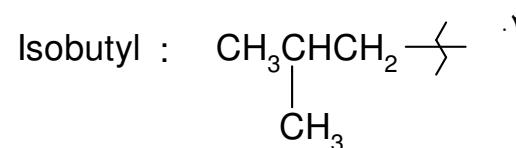
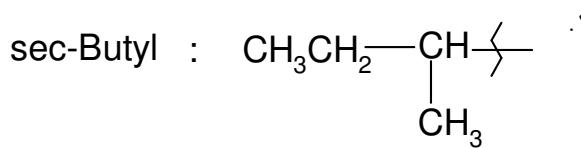
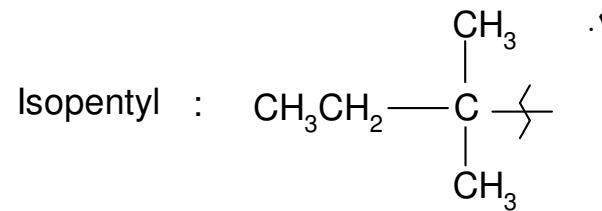
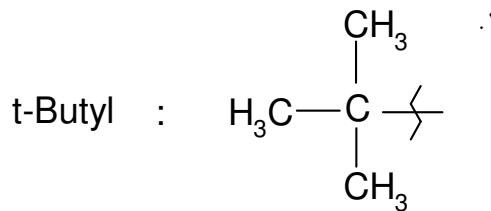
زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۱۲۰ تشریحی : ۰

تعداد سوالات : تستی : ۴۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : شیمی آلی ۱

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

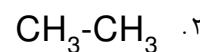
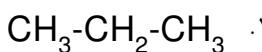
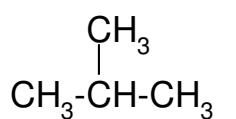
۱- نامگذاری کدام گروه آلکیل صحیح نمی باشد؟



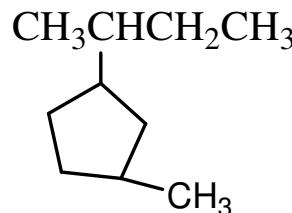
۲- کدام عبارت در مورد واکنش کلردار شدن متان نادرست است؟

۱. متان و کلر در دمای معمولی بر هم اثری ندارند.
۲. واکنش در اثر اشعه فرابنفش انجام پذیر است.
۳. واکنش در دمای بالا و در تاریکی انجام پذیر است.
۴. وجود مقدار کمی اکسیژن سرعت واکنش را برای مدتی افزایش می دهد.

۳- فعالیت نسبی کدام در واکنش هالوژن دار کردن بیشتر است؟



۴- نام درست (IUPAC) ترکیب زیر کدام است؟



۱. ۱-ایزوپوتیل-۳-متیل سیکلوپنتان

۱. ۱-ایزوپوتیل-۳-متیل سیکلوپنتان

۲. ۱-ایزوپوتیل-۳-متیل سیکلوهگزان

۲. ۱-ایزوپوتیل-۴-متیل سیکلوپنتان

۳. سیکلوهگزان

۱. ۲-پروپانول

۴. بنزن

۳. ۲-متیل سیکلوهگزانون

۵- کدام ترکیب کایرال است؟



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

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: شیمی آلی ۱

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

۶- مطابق قاعده های کان-اینگولد-پرلوگ، کدام استخلاف ارجحیت بالاتری دارد؟



۷- ترکیباتی که علیرغم داشتن مراکز کایرال به دلیل وجود صفحه تقارن، غیر کایرال هستند چه نامیده می شوند؟

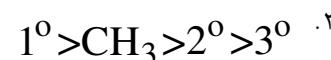
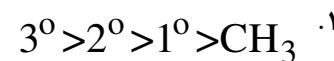
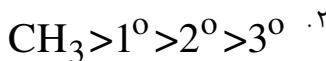
۱. مزو

۲. راسمیک

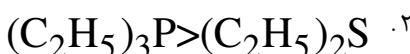
۳. انانتیومر

۴. دیاستریومر

۸- ترتیب فعالیت هالیدها در واکنش های $\text{SN}2$ چگونه است؟



۹- کدام مقایسه در مورد قدرت هسته دوستی نادرست است؟



۱۰- کدامیک گروه ترک کننده مناسبی در واکنش های $\text{SN}2$ نمی باشد؟

۱. توسیلات

۲. یدید

۳. برミد

۴. کلرید

۱۱- در واکنشهای حذفی E2، اگر گروه ترک کننده ضعیف باشد و بازهای قوی تر و حجیم تر بکار رود کدام نتیجه مشاهده می شود؟

۱. تشکیل مقدار بیشتری از آلان کمتر استخلاف شده و تبعیت از قاعده هوفرمن

۲. تشکیل مقدار بیشتری از آلان کمتر استخلاف شده و تبعیت از قاعده زایتسف

۳. تشکیل مقدار بیشتری از آلان بیشتر استخلاف شده و تبعیت از قاعده هوفرمن

۴. تشکیل مقدار بیشتری از آلان بیشتر استخلاف شده و تبعیت از قاعده زایتسف

۱۲- کدام عبارت در مورد فعالیت یک آلکیل هالید در مکانیسم های E1، SN2، E2 و SN1 نادرست است؟

۱. آلکیل هالیدهای نوع اول از راه مکانیسم های E2 و SN2 واکنش می دهند.

۲. آلکیل هالیدهای نوع دوم از طریق هر یک از چهار مکانیسم می توانند واکنش می دهند.

۳. در اثر واکنش آلکیل هالید نوع سوم با باز قوی، واکنش جانشینی دو مولکولی برتری می یابد.

۴. آلکیل هالیدهای نوع سوم به سه طریق E1، E2 و SN1 می توانند در واکنش شرکت کنند.

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

تعداد سوالات : تستی : ۴۰ تشریحی : ۰

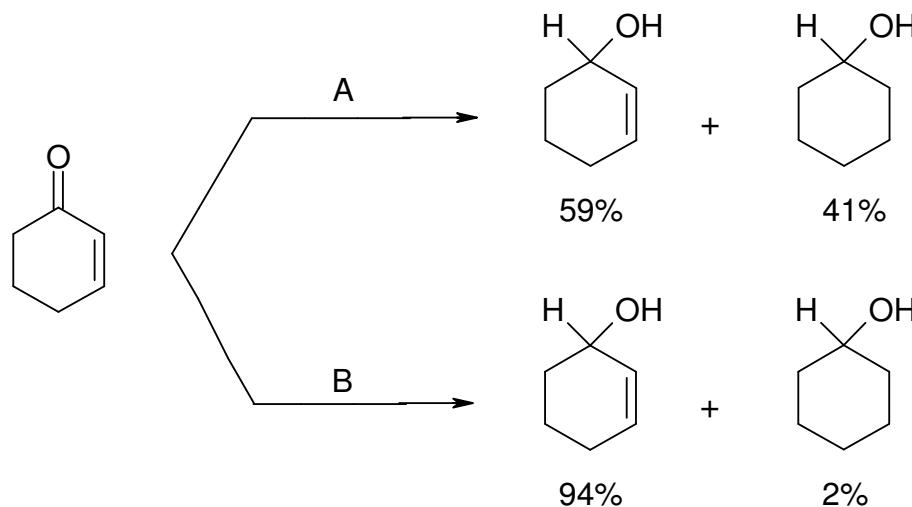
عنوان درس : شیمی آلی ۱

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

۱۳- کدام گزینه از خصوصیات آلکیل هالیدها به شمار می رود؟

۱. آلکیل هالیدها ، در مقایسه با آلکان های با همین تعداد کربن، دمای جوش پایینتری دارند.
۲. شاخه دار شدن گروههای آلکیل سبب افزایش دمای جوش آنها می شود.
۳. آلکیل هالیدها با وجود قطبیت متوسطی که دارند، در آب محلول هستند.
۴. با افزایش تعداد هالوژن در آلکیل هالید، قابلیت اشتعال آن ها کاهش می یابد.

۱۴- در واکنش مقابل، واکنشگرهای A و B کدامند؟



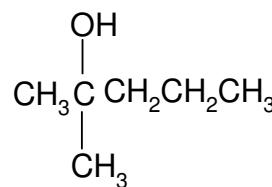
B : LiAlH4 و A : NaBH4 . ۲

B : NaBH4 و A : LiAlH4 . ۱

B : CH3MgBr و A : LiAlH4 . ۴

B : LiAlH4 و A : CH3MgBr . ۳

۱۵- نام IUPAC ترکیب مقابل کدام است؟



۱. ۲-متیل-۲-پنتانول
۲. ۴-متیل-۴-پنتانول
۳. ۲-متیل-۲-هیدروکسی پنتان
۴. ۴-متیل-۴-هیدروکسی پنتان

۱۶- دلیل نقطه جوش بالای الکلها چیست؟

۱. وزن مولکولی زیاد
۲. پیوندهای هیدروژنی
۳. چگالی زیاد
۴. تقارن بالا

همیار دانشجو

hdaneshjoo.ir

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

تعداد سوالات : تستی : ۴۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : شیمی آلی ۱

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

۱۷ - کدام آلدهید زیر در اثر واکنش با واکنشگرهای گرینیارد، الکلهای نوع اول تولید می کند؟

۴. بوتانال

۳. پروپانال

۲. استالدهید

۱. فرمالدهید

۱۸ - در اثر وجود کدام گروه عاملی در یک ترکیب، نمی توان معرف گرینیار تهیه کرد؟

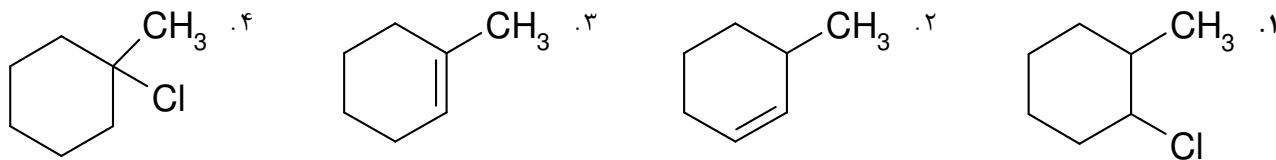
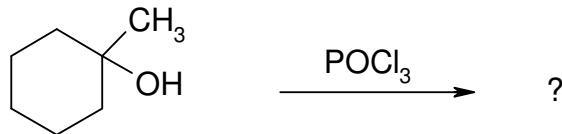
-NH .۴

-OR .۳

-SR .۲

-F .۱

۱۹ - محصول واکنش مقابله کدام است؟



۲۰ - کدام ترکیب اسید قوی تری است؟

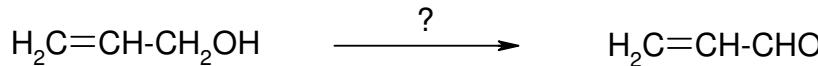
CH_3OH .۴

$\text{CF}_3\text{CH}_2\text{OH}$.۳

$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$.۲

$(\text{CH}_3)_3\text{COH}$.۱

۲۱ - واکنش مقابله توسط کدام اکسیده انجام می شود؟



$\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$.۴

CrO_3 .۳

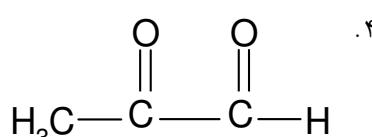
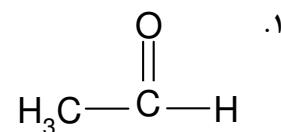
MnO_2 .۲

KMnO_4 .۱

۲۲ - محصول نهایی واکنش مقابله کدام است؟



$\text{CH}_3\text{-COOH}$.۲



$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{OH}$.۳

hdaneshjoo.ir

صفحه از ۹۵

نیمسال اول ۹۵-۹۶

۱۰۰/۱۰۰۳۷۶۳۷

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

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

تعداد سوالات: قسمتی: ۴۰ تشریحی: ۰

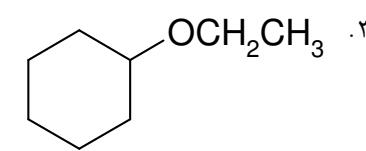
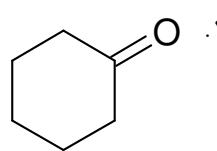
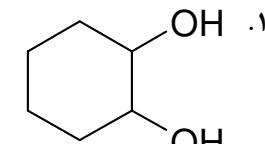
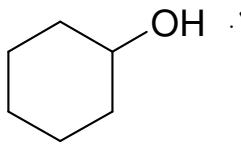
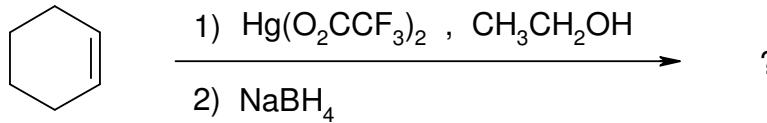
عنوان درس: شیمی آلی ۱

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

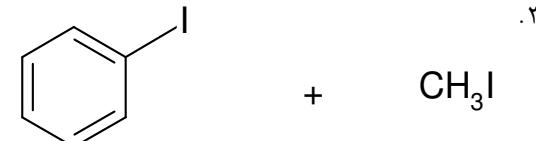
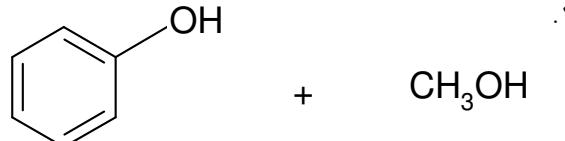
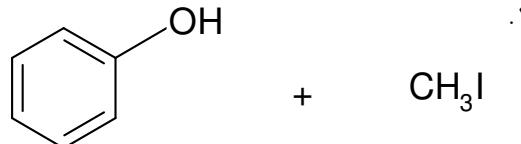
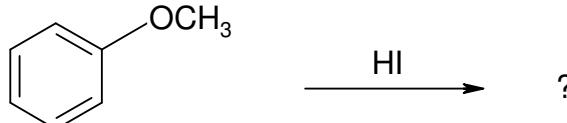
۲۳- کدام عبارت در مورد واکنش ویلیامسون نادرست است؟

۱. این واکنش مهمترین روش برای تهیه اترها است.
۲. سنتز ویلیامسون از طریق جانشینی SN_2 انجام می‌شود.
۳. هالیدهای نوع سوم بهترین واکنشگرها هستند.
۴. برای سنتز اترهای متقارن و نامتقارن مناسب می‌باشد.

۲۴- محصول نهایی واکنش مقابله کدام است؟



۲۵- محصولات واکنش مقابله کدام است؟



۲۶- در اثر واکنش هالوهیدرین ها با باز کدام محصول به دست می‌آید؟

۱. آلان
۲. اپوکسید
۳. اتر
۴. الکل

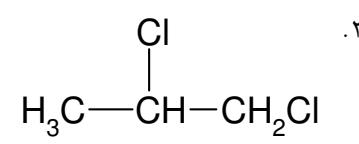
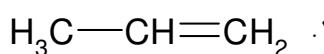
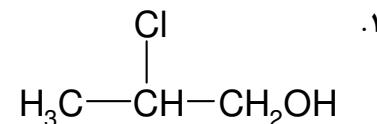
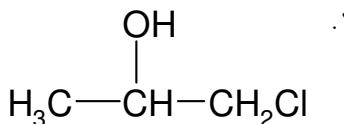
زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۱۲۰ تشریحی : ۰

تعداد سوالات : تستی : ۴۰ تشریحی : ۰

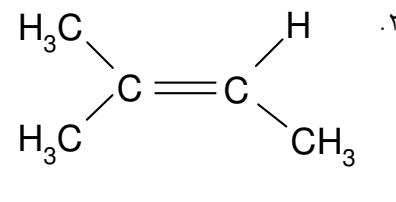
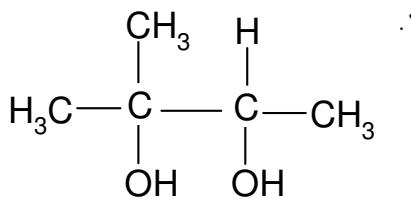
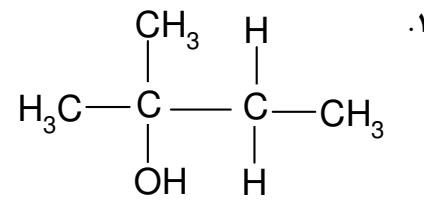
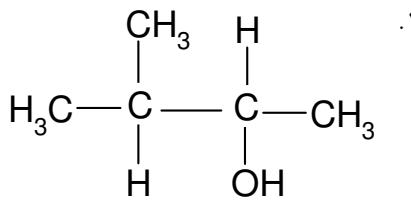
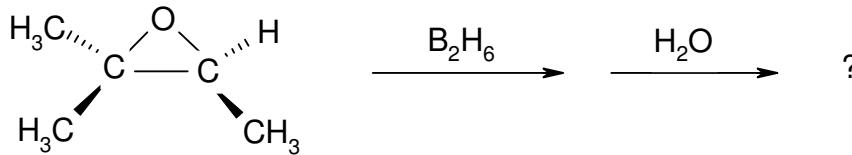
عنوان درس : شیمی آلی ۱

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

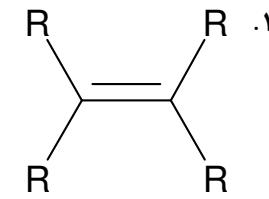
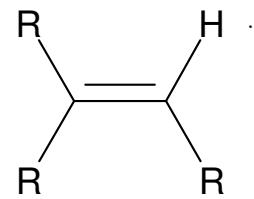
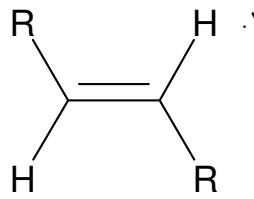
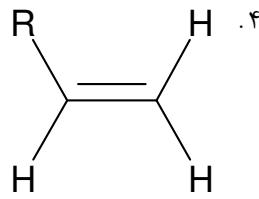
۲۷- محصول اصلی واکنش مقابله کدام است؟



۲۸- محصول اصلی واکنش مقابله کدام است؟



۲۹- کدام آلن ناپایدار تر است؟



همیار دانشجو

hdaneshjoo.ir

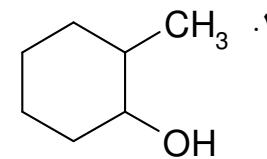
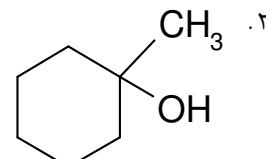
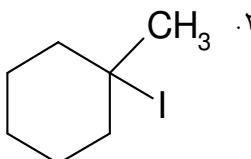
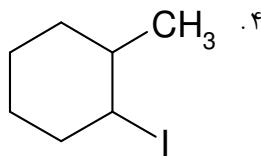
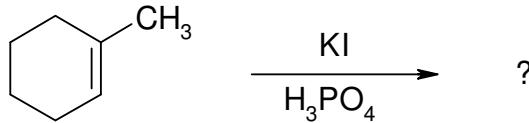
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

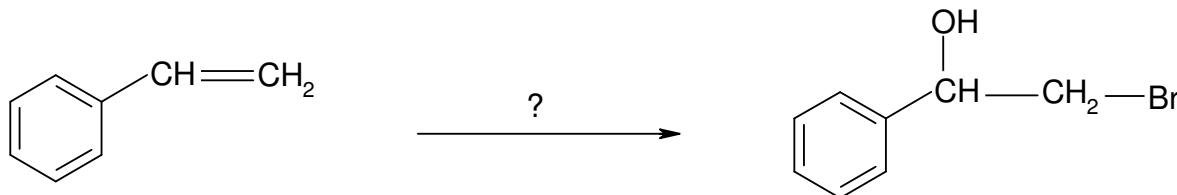
عنوان درس: شیمی آلی ۱

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

۳۰- محصول اصلی واکنش مقابله کدام است؟



۳۱- واکنش زیر توسط کدام واکنشگر و در چه حالی انجام می گیرد؟



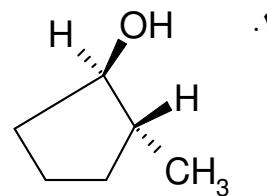
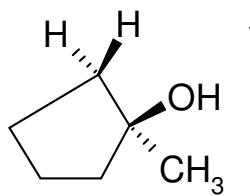
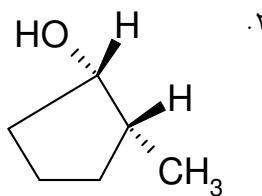
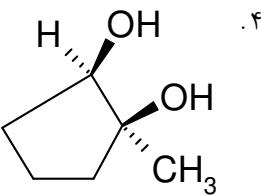
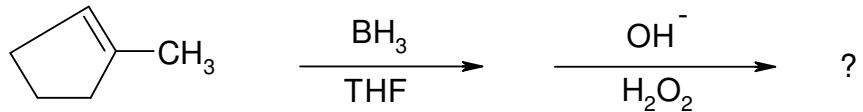
۰۲ . واکنشگر: H_2O و حلal: NBS

۰۱ . واکنشگر: DMSO و حلal: محلول آبی

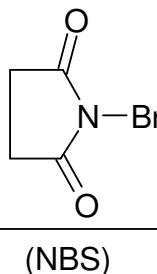
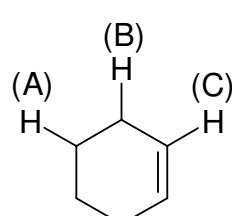
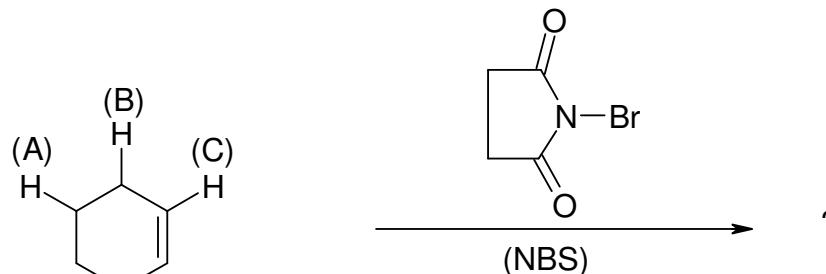
۰۴ . واکنشگر: Br_2 و حلal: H_2O

۰۳ . واکنشگر: DMSO و حلal: HBr و محلول آبی

۳۲- محصول اصلی و نهایی واکنش مقابله کدام است؟



۳۳- در واکنش مقابله، اتم Br در کدام موقعیت قرار می گیرد؟



C . ۳

B . ۲

A . ۱

hdaneshjoo.ir

صفحه ۹۵ از ۱۷۶

نیمسال اول ۱۳۹۴

۱۰۰/۱۰۱۳۷۶۳۷

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

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

۳۴- در واکنش هیدروژن دار شدن کاتالیزوری، کدام ترکیبات به صورت کاملاً انتخابی کاهاش می یابند؟

۴. نیتریل ها

۳. استرها

۲. کتون ها

۱. آلکن ها

۳۵- در اثر واکنش آلکن ها با OSO_4 کدام محصول به دست می آید؟

۴. ترانس ۱،۲-دی اول

۳. سیس ۱،۲-دی اول

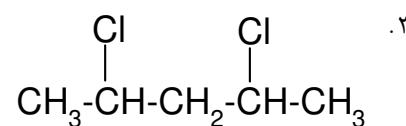
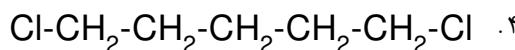
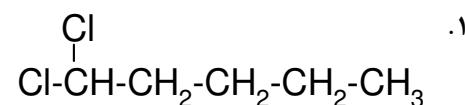
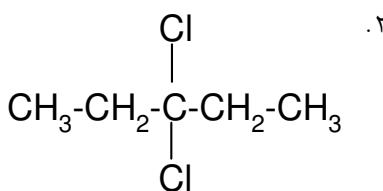
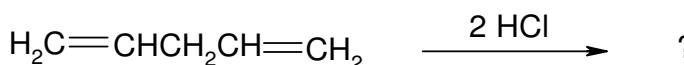
۲. ترانس ۱،۳-دی اول

۱. سیس ۱،۴-دی اول

۳۶- کدام گزینه ترتیب فعالیت آبگیری از الکل ها با کاتالیزور اسیدی را به درستی نشان می دهد؟



۳۷- محصول اصلی واکنش مقابله کدام است؟



۳۸- کدام آلکن در واکنش دیلز-آلدر غیر فعال است؟

۴. بنزوکینون

۳. مالئیک اسیدرید

۲. اتیل پروپنوات

۱. اتیلن

۳۹- از آبپوشی آلکین ها، کدام محصول نهایی به دست می آید؟

۴. یک آلکن

۳. یک کتو

۲. یک انول

۱. یک الکل



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

تعداد سوالات : تستی : ۴۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : شیمی آلی ۱

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

۴۰- محصول واکنش مقابله کدام است؟

