

سوی سوال : یک

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۱۲۰ تشریحی :

تعداد سوالات : تستی : ۴۰ تشریحی :

عنوان درس : شیمی آلی ۲

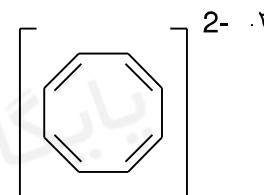
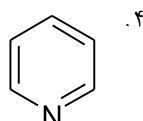
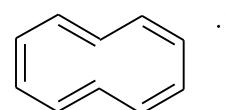
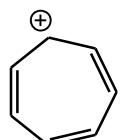
وشه تحصیلی / گدروس : شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی)، فیتوشیمی، شیمی (شیمی آلی) ۱۱۱۴۰۱۴

پایکاۀ خبری دانشجویان پیام نور

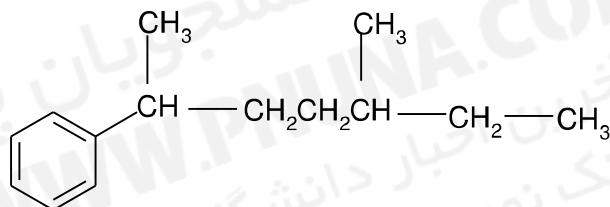


پایکاۀ خبری دانشجویان پیام نور

۱- کدام ترکیب آروماتیک نیست؟



۲- نام IUPAC ترکیب مقابل کدام است؟



.۲. ۵-متیل هگزیل بنزن

.۴. ۵-متیل، ۲-فنیل هپتان

.۱. ۵-دی متیل هگزیل بنزن

.۳. ۲-فنیل، ۵-متیل، هپتان

۳- محصول اصلی واکنش پارامتیل استوفنون با معرف Cl_2O , $\text{CF}_3\text{CO}_2\text{H}$ کدام است؟

.۲. ۳,۲-دی کلرو، ۴-متیل استوفنون

.۱. ۲-کلرو-۴-متیل استوفنون

.۴. ۳-کلرو، ۴-متیل استوفنون

.۳. ۳-هیدروکسی، ۴-متیل استوفنون

سوی سوال : ۱ یک

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

تعداد سوالات : تستی : ۴۰ تشریحی : ۰

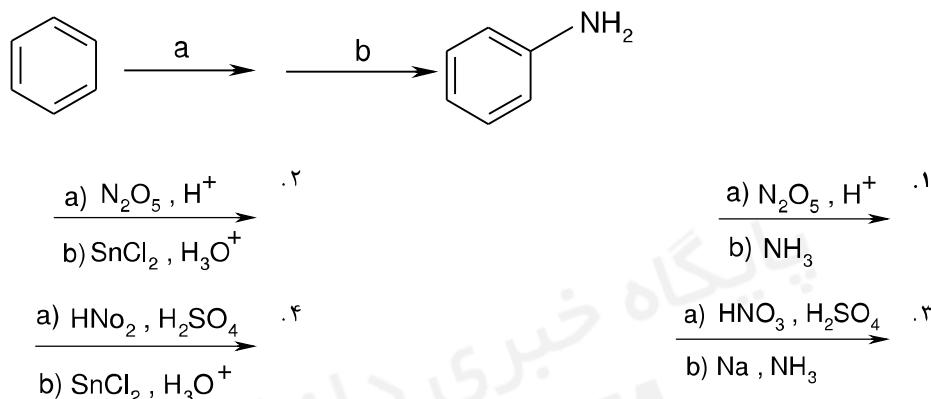
عنوان درس : شیمی آلی ۲

وشه تحصیلی / گد درس : شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی)، فیتوشیمی، شیمی (شیمی آلی) ۱۱۱۴۰۱۴



پایگاه خبری دانشجویان پیام نور

۴- واکنش‌های لازم برای تبدیل مقابله عبارت است از:



۵- کدام عبارت در خصوص ترکیبات آروماتیک صحیح است؟

۱. واکنش‌های استخلافی الکترونودوستی اثر ایزوتوپی دوتربیوم را نشان می‌دهند.
۲. معادله سرعت واکنش استخلاف الکترونودوستی واکنش دو مولکولی است و دارای سینتیک درجه دو می‌باشد.
۳. در واکنش استخلافی الکترونودوستی سولفون دار شدن حلقه بنزنی اثر ایزوتوپی دوتربیوم مشاهده نمی‌شود.
۴. در تمام واکنش‌های استخلافی الکترونودوستی آروماتیک‌ها، استخلاف الکترونودوست دخالتی در سرعت واکنش ندارد.

۶- محصول عمده نیتراسیون بنزونیتریل توسط اسید‌سولفوریک و اسید نیتریک کدام است؟



۴. مخلوطی از گزینه‌های ۲ و ۳

سوی سوال : ۱ یک

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

تعداد سوالات : تستی : ۴۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : شیمی آلی ۲

رشته تحصیلی / گدروس : شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی)، فیتوشیمی، شیمی (شیمی آلی) ۱۱۴۰۱۴

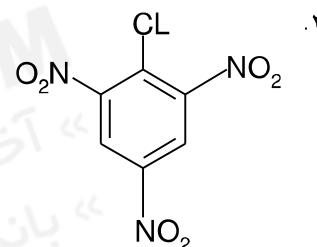
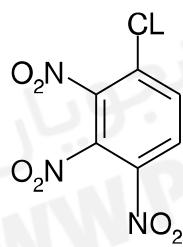
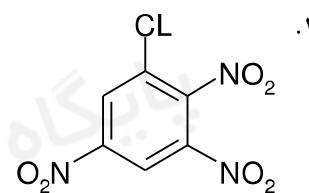
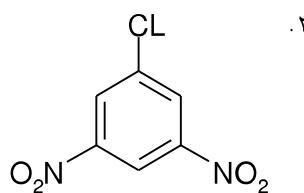
پایکاۀ خبری دانشجویان پیام نور



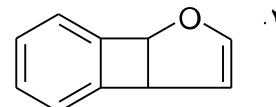
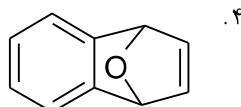
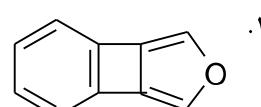
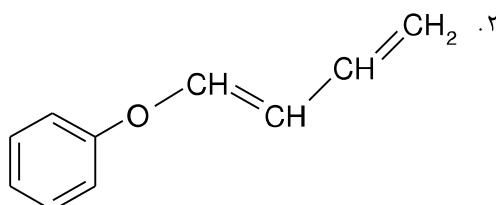
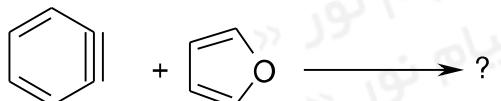
۷- در واکنش فریدل-کرافتس برای جلوگیری از واکنش پلی آلکیل دار شدن کدام روش زیر را باید اختیار کرد؟

۱. مقدار بنزن را باید کم اختیار کرد.
۲. مقدار بنزن را باید زیاد اختیار کرد.
۳. مقدار هالید را باید زیاد اختیار کرد.

۸- کدام یک از ترکیبات زیر نسبت به واکنش استخلاف هسته دوستی آروماتیکی فعال تر است؟



۹- محصول واکنش مقابله عبارت است از:



سوی سوال : ۱ یک

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

تعداد سوالات : تستی : ۴۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : شیمی آلی ۲

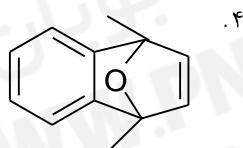
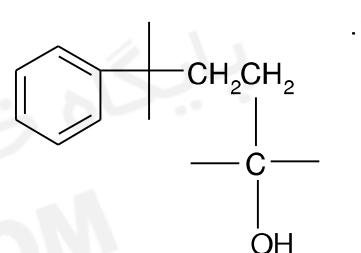
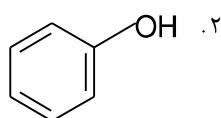
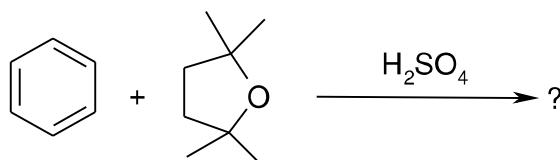
وشه تحصیلی / گدروس : شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی)، فیتوشیمی، شیمی (شیمی آلی) ۱۱۱۴۰۱۴

پایگاه خبری دانشجویان پیام نور

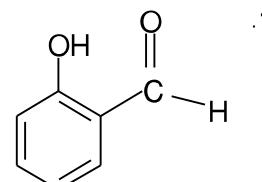
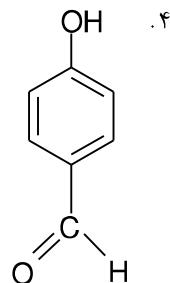
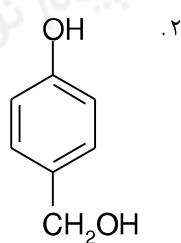


پایگاه خبری دانشجویان پیام نور

۱۰- محصول نهایی واکنش زیر کدام است؟



۱۱- محصول واکنش فنول با کلروفرم در محیط بازی و متعاقب آن در محیط اسیدی کدام است؟



سوی سوال : ۱ یک

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

تعداد سوالات : تستی : ۴۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : شیمی آلی ۲

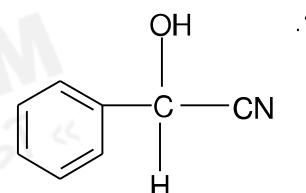
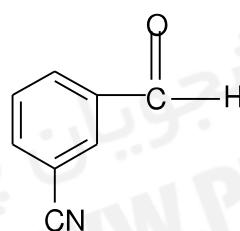
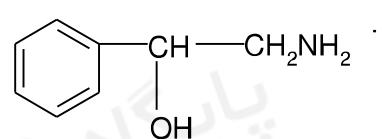
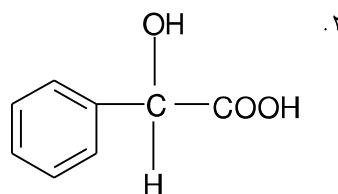
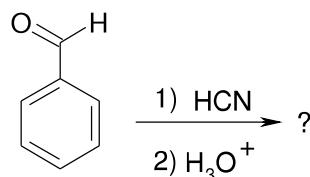
وشه تحصیلی / گدروس : شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی)، فیتوشیمی، شیمی (شیمی آلی ۱۴۰۱۱)

پایگاه خبری دانشجویان پیام نور

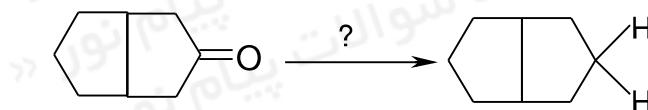


پایگاه خبری دانشجویان پیام نور

۱۲- محصول نهایی واکنش مقابله کدام است؟



۱۳- واکنشگر لازم برای تبدیل مقابله کدام است؟

Na, NH₃ .۲H₂ / Ni .۱LiAlH₄/H₃O⁺ .۴
 $\xrightarrow[CH_2OHCH_2OH, \Delta]{1) H_2NNH_2, KOH}$.۳

سوی سوال : یک

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

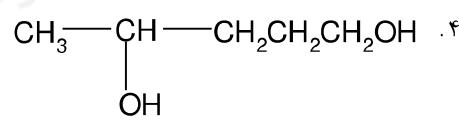
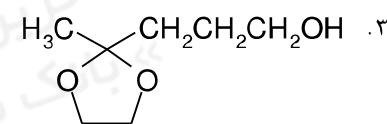
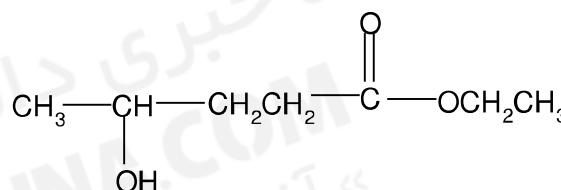
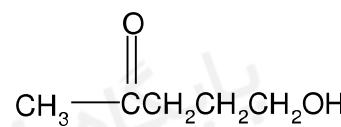
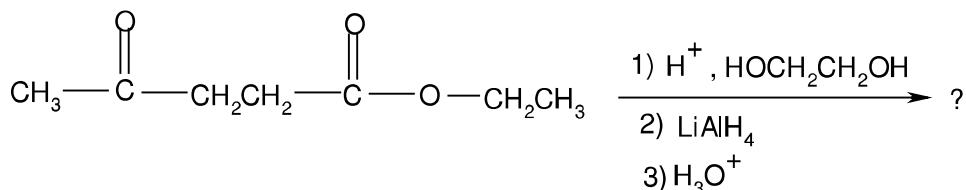
تعداد سوالات : تستی : ۴۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : شیمی آلی ۲

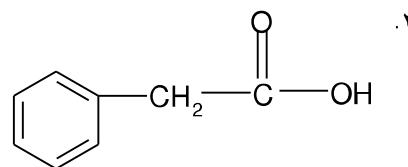
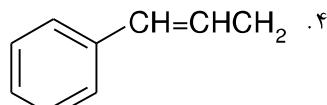
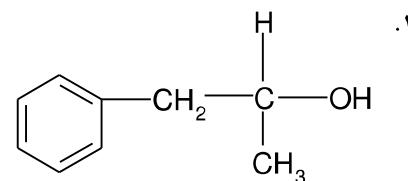
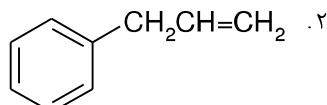
 پیام نور
 پایگاه خبری دانشجویان پیام نور

وشه تحصیلی / گدروس : شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی)، فیتوشیمی، شیمی (شیمی آلی) ۱۱۱۴۰۱۴

۱۴- محصول نهایی واکنش مقابله کدام است؟



۱۵- محصول واکنش ۲- فنیل استآلدهید با متیلن تری فنیل فسفوران کدام است؟



سوی سوال : ۱ بک

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

تعداد سوالات : تستی : ۴۰ تشریحی : ۰

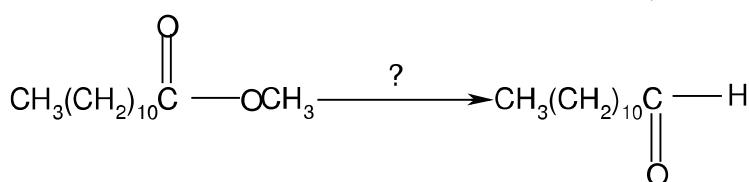
عنوان درس : شیمی آلی ۲

وشه تحصیلی / گدروس : شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی)، فیتوشیمی، شیمی (شیمی آلی) ۱۱۱۴۰۱۴

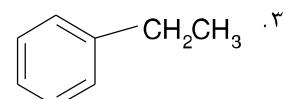
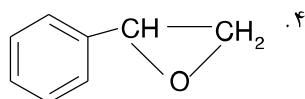
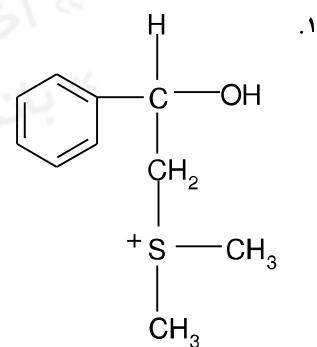
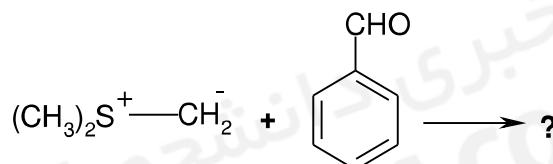
پایگاه خبری دانشجویان پیام نور



۱۶- واکنشگر لازم برای تبدیل مقابله کدام است؟



۱۷- محصول واکنش مقابله کدام است؟



سوی سوال : ۱ بک

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

نعداد سوالات : تستی : ۴۰ تشریحی : ۰

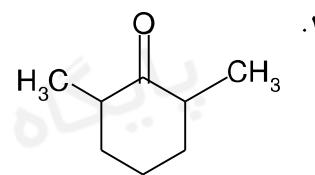
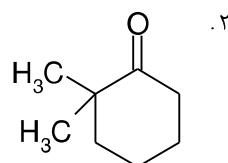
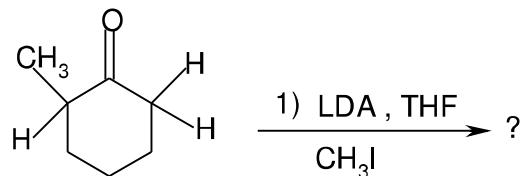
عنوان درس : شیمی آلی ۲

وشه تحصیلی / گدروس : شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی)، فیتوشیمی، شیمی (شیمی آلی) ۱۱۱۴۰۱۴

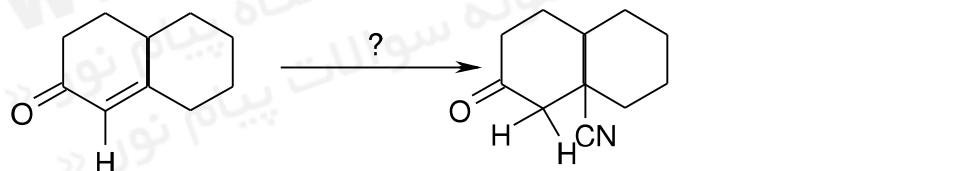
پایگاه خبری دانسجویان پیام نور



۱۸- محصول اصلی واکنش مقابله کدام است؟



۱۹- واکنشگر لازم برای تبدیل مقابله کدام است؟

NaCN , C₂H₅OH .۲

HCN .۱

AlH₃—CN , H₃O⁺ .۴(C₂H₅)₂Al-CN , H₃O⁺ .۳

سوی سوال : ۱ یک

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

تعداد سوالات : تستی : ۴۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : شیمی آلی ۲

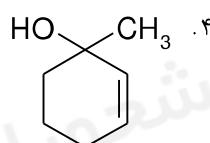
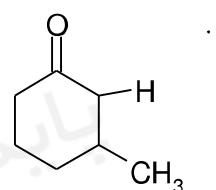
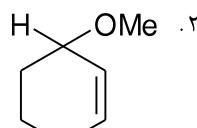
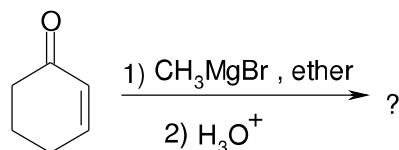
و شه تحصیلی / گدروس : شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی)، فیتوشیمی، شیمی (شیمی آلی) ۱۱۱۴۰۱۴

پایگاه خبری دانشجویان پیام نور



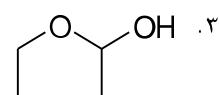
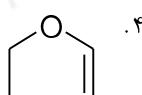
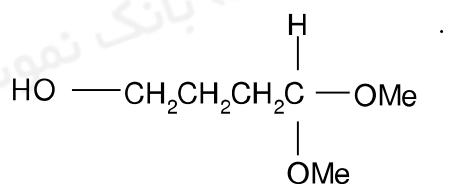
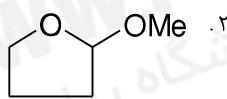
پایگاه خبری دانشجویان پیام نور

۲۰- محصول عمده واکنش زیر عبارت است از:

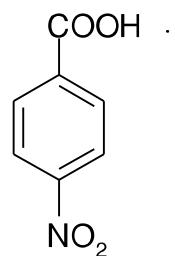
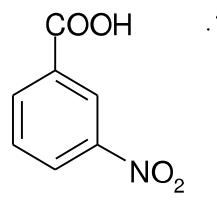
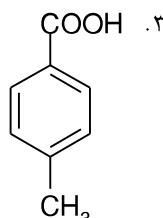
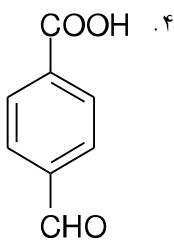


۳. مخلوطی از گزینه های ۱ و ۲

۲۱- از واکنش ۴-هیدروکسی بوتانال با متانول در حضور کاتالیزور اسیدی، کدام محصول تولید می شود؟



۲۲- قدرت اسیدی کدام ترکیب بیشتر است؟



سوی سوال : ۱ یک

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

تعداد سوالات : تستی : ۴۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : شیمی آلی ۲

و شه تحصیلی / گدروس : شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی)، فیتوشیمی، شیمی (شیمی آلی) ۱۴۰۱۱۱۳

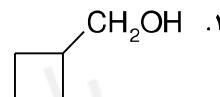
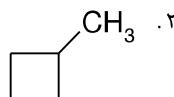
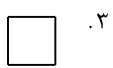
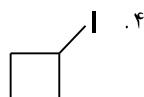
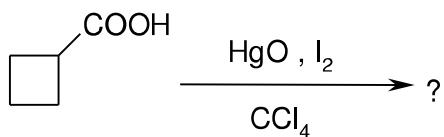
پایگاه خبری دانشجویان پیام نور



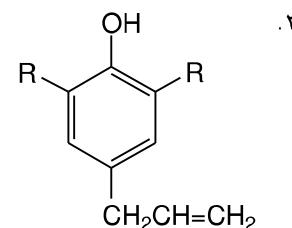
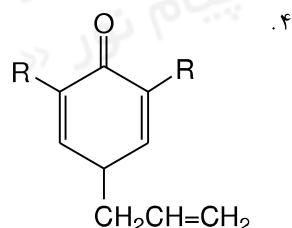
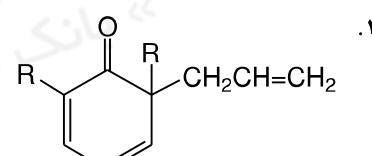
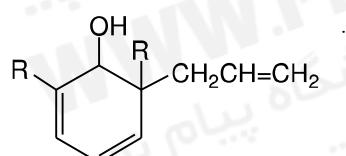
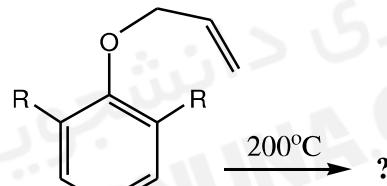
پایگاه خبری دانشجویان پیام نور

پایگاه خبری دانشجویان پیام نور

-۲۳- محصول واکنش مقابله کدام است؟



-۲۴- محصول واکنش زیر کدام گزینه است؟

-۲۵- بهترین روش برای تبدیل بنزویک (C₆H₅CO₂H) کدام گزینه است؟LiAlH(OBu)₃ .۲ بعد SOCl₂LiAlH₄ سپس SOCl₂ .۱NaBH₄ .۴SOCl₂ بعد LiAlH₄ .۳

سوی سوال : یک

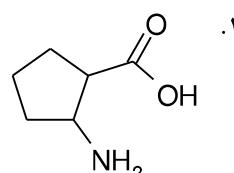
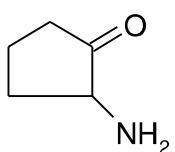
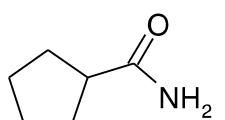
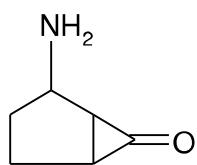
زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۱۲۰ تشریحی : ۰

تعداد سوالات : تستی : ۴۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : شیمی آلی ۲

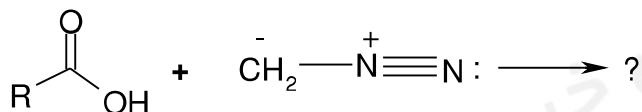
وشه تحصیلی / گدروس : شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی)، فیتوشیمی، شیمی (شیمی آلی) ۱۱۱۴۰۱۴

پایگاه خبری دانشجویان پیام نور



۲۶- فرمول شیمیابی سیکلوپنتان کربوکسی‌آمید کدام است؟

۲۷- محصول واکنش مقابله کدام است؟



سوی سوال : ۱ یک

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

تعداد سوالات : تستی : ۴۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : شیمی آلی ۲

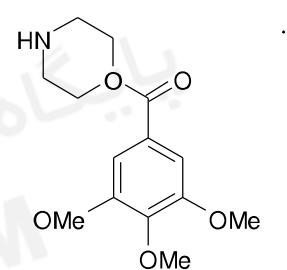
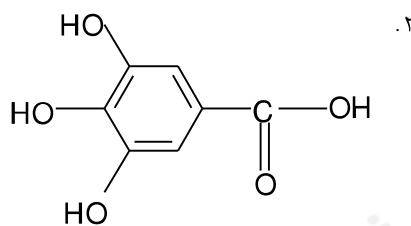
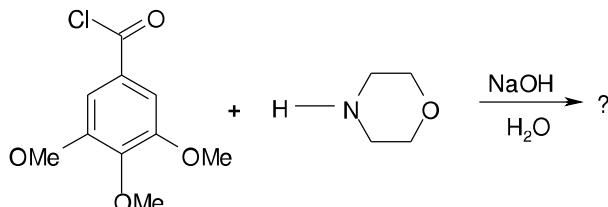
رشته تحصیلی / گدروس : شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی)، فیتوشیمی، شیمی (شیمی آلی) ۱۱۱۴۰۱۴

پایگاه خبری دانشجویان پیام نور

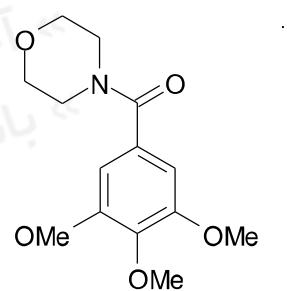


پایگاه خبری دانشجویان پیام نور

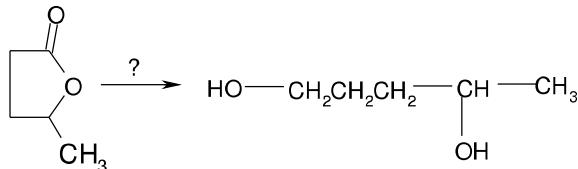
۲۸- محصول واکنش مقابله عبارت است از:



۴. مخلوطی از گزینه های ۱ و ۳ به نسبت مساوی



۲۹- واکنشگر لازم برای تبدیل مقابله عبارت است از:

 Li/NH_3 $\xrightarrow[\text{H}_3\text{O}^+]{\text{DIBAH}}$ $\xrightarrow[\text{H}_3\text{O}^+]{\text{LiAlH}_4, \text{ether}}$ $\xrightarrow[\text{H}_3\text{O}^+]{\text{NaBH}_4}$

سوی سوال : ۱ بک

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

تعداد سوالات : تستی : ۴۰ تشریحی : ۰

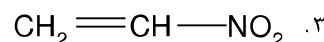
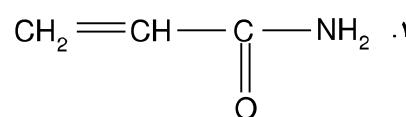
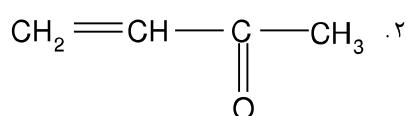
عنوان درس : شیمی آلی ۲

وشه تحصیلی / گدروس : شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی)، فیتوشیمی، شیمی (شیمی آلی) ۱۴۰۱

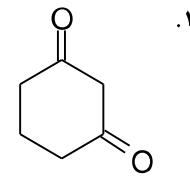
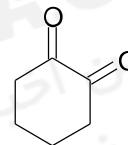
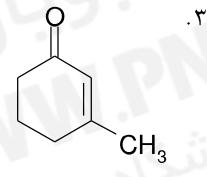
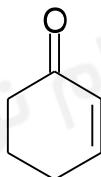
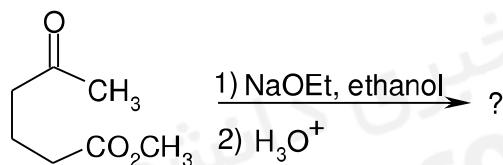
پایکاۀ خبری دانشجویان پیام نور

پایکاۀ خبری دانشجویان پیام نور

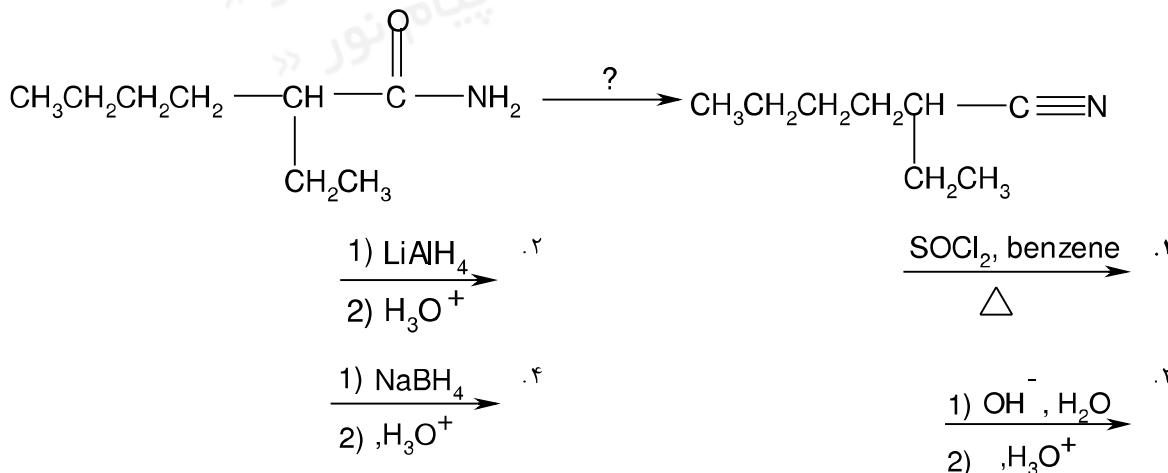
- ۳۰ - کدام ترکیب به عنوان دهنده مایکل می تواند در واکنش مایکل استفاده شود؟



- ۳۱ - محصول واکنش زیر چیست؟



- ۳۲ - واکنشگر لازم برای تبدیل مقابله کدام است؟



سوی سوال : ۱ یک

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

تعداد سوالات : تستی : ۴۰ تشریحی : ۰

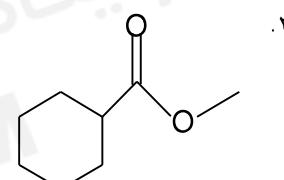
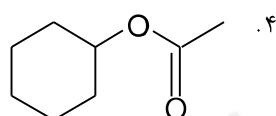
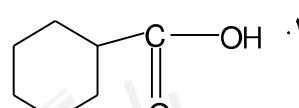
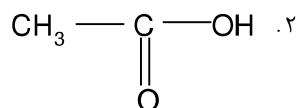
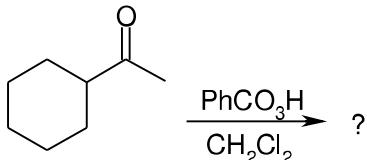
عنوان درس : شیمی آلی ۲

و شه تحصیلی / گدروس : شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی)، فیتوشیمی، شیمی (شیمی آلی) ۱۱۱۴۰۱۴

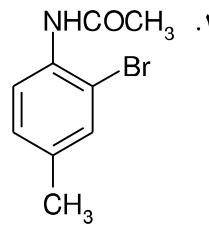
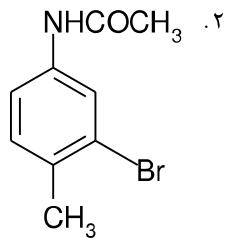
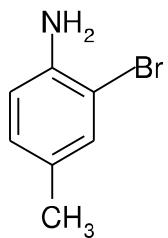
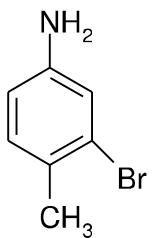
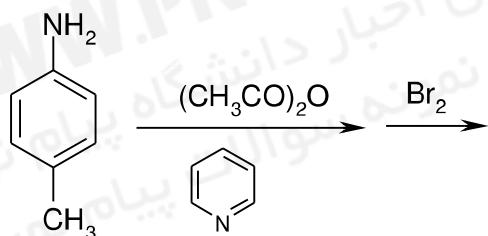
پایگاه خبری دانشجویان پیام نور



- ۳۲ - محصول اصلی واکنش زیر عبارت است از:



- ۳۴ - محصول واکنش مقابله کدام است؟



سوی سوال : ۱ یک

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

تعداد سوالات : تستی : ۴۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : شیمی آلی ۲

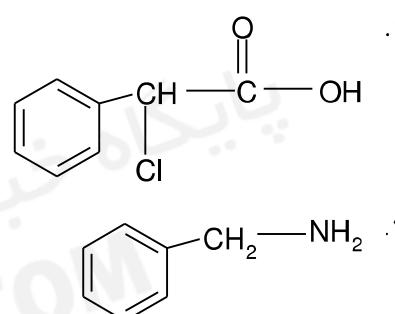
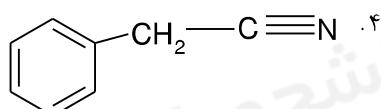
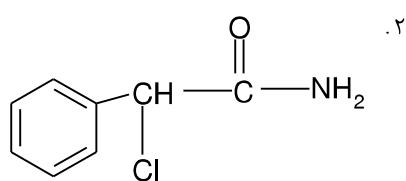
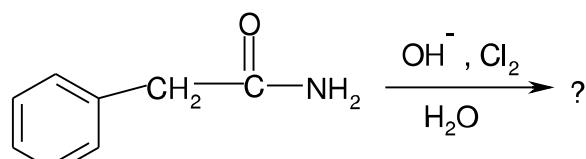
وشه تحصیلی / گدروس : شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی)، فیتوشیمی، شیمی (شیمی آلی) ۱۴۰۱۱

پایگاه خبری دانشجویان پیام نور

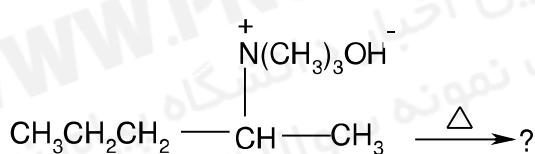


پایگاه خبری دانشجویان پیام نور

-۳۵- محصول واکنش زیر چیست؟



-۳۶- محصول عده واکنش مقابله کدام است؟



.۴. پنتان

.۳. ۲-پنتانول

.۲. ۲-پنتن

.۱. ۱-پنتن

-۳۷- واکنش وینیگ روش عمومی و مناسبی برای تهییه:

.۲. کتونهای β,α -اشباع نشده

.۱. β -هیدروکسی استرها

.۴. آلکنها

.۳. کتونهای حلقوی

-۳۸- در واکنش هالوفرم چند مول هالوژن (ید) مصرف شده و این واکنش برای شناسایی کدام گروه عاملی بکار می رود؟

.۲. سه مول هالوژن، متیل کتون ها

.۱. یک مول هالوژن، کتون ها

.۴. سه مول هالوژن، شناسایی اسیدهای کربوکسیلیک

.۳. دو مول هالوژن برای شناسایی آلدهیدها

سوی سوال : ۱ یک

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

تعداد سوالات : تستی : ۴۰ تشریحی : ۰

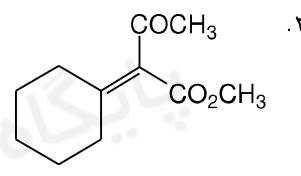
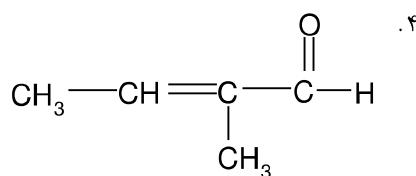
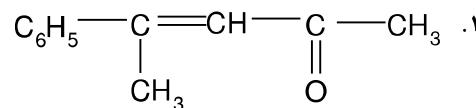
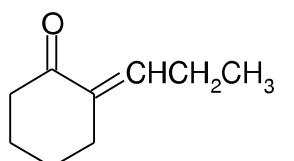
عنوان درس : شیمی آلی ۲

وشه تحصیلی / گدروس : شیمی گرایش محض، شیمی (کاربردی)، فیتوشیمی، شیمی (شیمی آلی) ۱۱۱۴، ۱۴

پایکاه خبری دانشجویان پیام نور



- ۳۹ - کدام یک از ترکیبات زیر را می توان با انجام واکنش آلدولی شدن مخلوط تهیه کرد؟



- ۴۰ - محصول واکنش زیر کدام است؟

