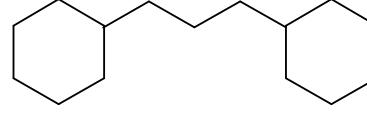


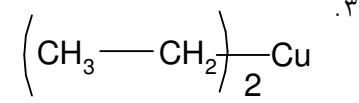
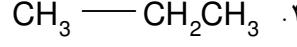
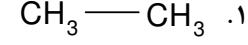
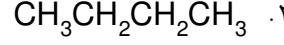
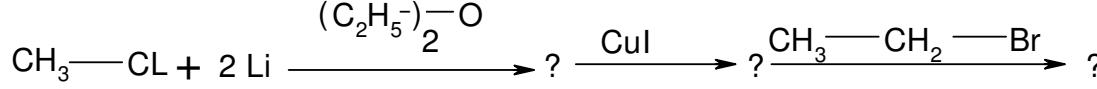


۱- نام ایوپاک ترکیب مقابل کدام است؟

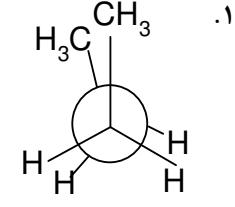
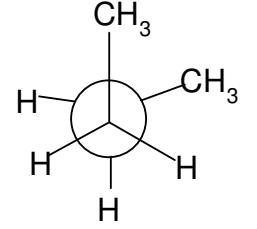
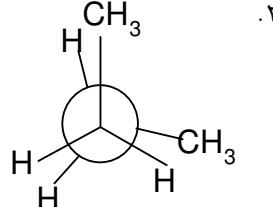
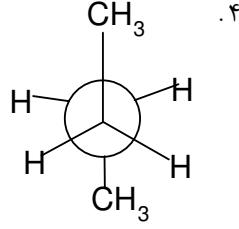


۱. پروپیل، سیکلو هگزیل سیکلو هگزان
۲. سیکلو هگزان پروپان
۳. دی سیکلو هگزیل پروپان
۴. پروپیل، ۱،۳-دی سیکلو هگزان

۲- محصول نهایی واکنش مقابل کدام است؟



۳- در مورد ناپایدارترین کانفورماسیون (صورت بندی) مولکول بوتان بین (C₂ --- C₃)، کدام گزینه صحیح می باشد؟





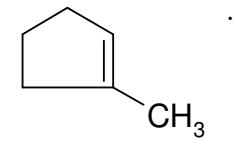
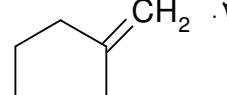
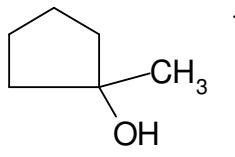
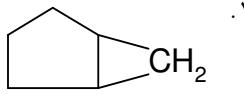
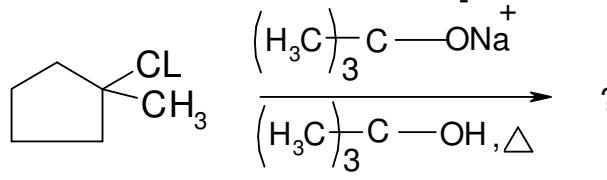
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

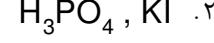
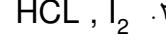
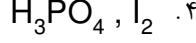
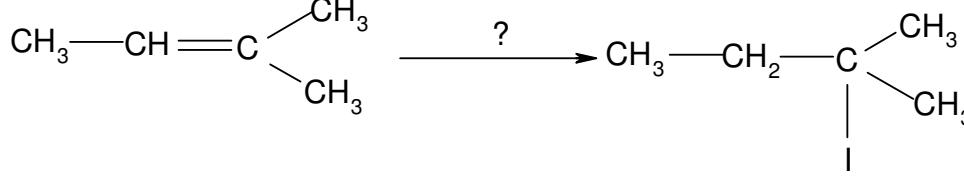
عنوان درس: شیمی آلی

رشته تحصیلی/گد درس: زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست شناسی گرایش عمومی ۱۱۱۴۰۸۶

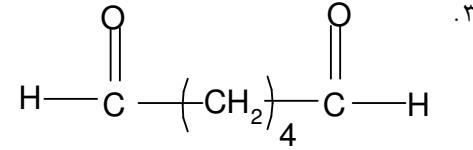
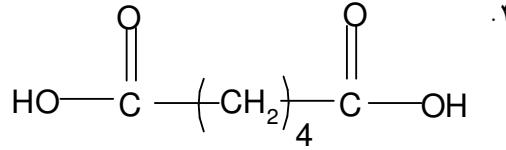
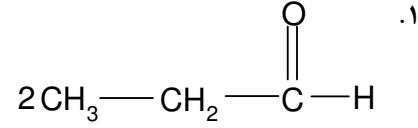
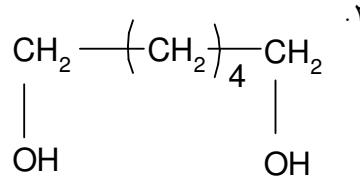
۴- محصول اصلی واکنش مقابله کدام گزینه صحیح می باشد؟



۵- واکنشگر لازم برای تبدیل مقابله کدام است؟

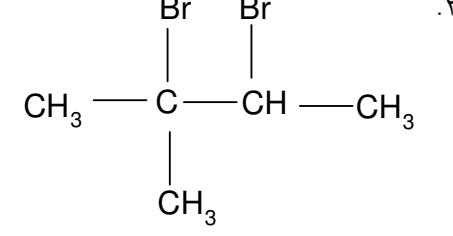
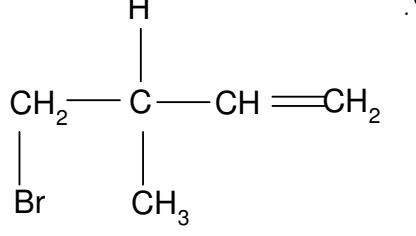
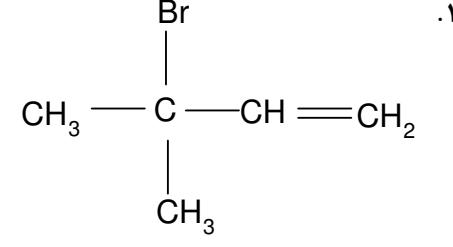
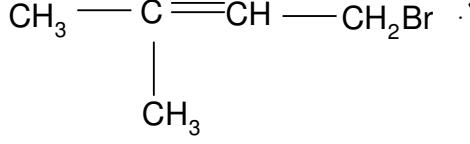
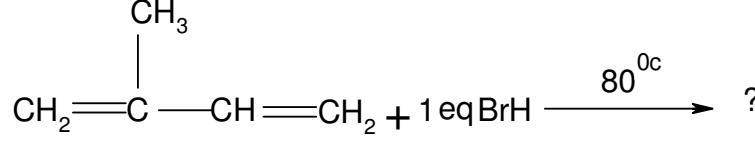


۶- سیکلوهگزن در واکنش با ازون و سپس روی در محیط اسیدی کدام محصول را تولید می کند؟





۷- محصول نهایی واکنش مقابله عبارت است از:



۸- محصول نهایی آپووشی ۱- بوتین با معرف دی آلکیل بوران و سپس با آب اکسیژنه در محیط قلیایی عبارت است از:

۴. ۱- بوتانول

۳. بوتانآل

۲. ۲- بوتانول

۱. ۲- بوتانون

۹- کدام روش در تهیه صنعتی گاز استیلن (ایین) استفاده نمی شود؟

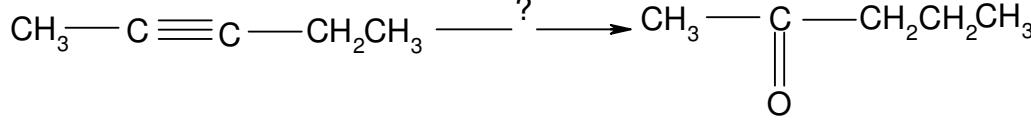
۱. حذف آب از دی هالید آلکان ها

۲. سنگ آهک و ذغال

۳. سوختن ناقص گاز متان

۴. تجزیه حرارتی گاز متان

۱۰- واکنشگر لازم برای تبدیل مقابله کدام است؟



$\text{H}_2\text{O}, \text{HgSO}_4$

$\text{H}_2\text{O}, \text{HCl}$

$\text{R}_2\text{BH}/\text{H}_2\text{O}, \text{OH}^-$

$\text{H}_2\text{O}, \text{H}_2\text{SO}_4, \text{HgSO}_4$



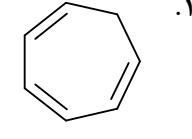
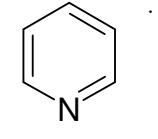
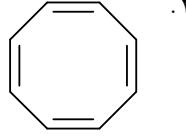
زمان آزمون (دقیقه): قسمتی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: قسمتی: ۴۰ تشریحی: ۰

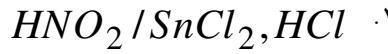
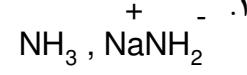
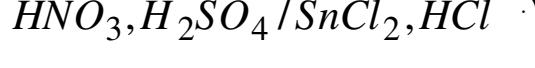
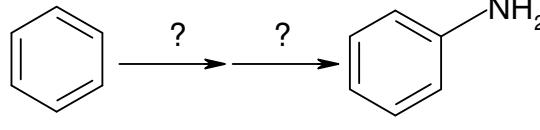
عنوان درس: شیمی آلی

رشته تحصیلی/گد درس: زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست شناسی گرایش عمومی ۱۱۱۴۰۸۶

۱۱- کدام ترکیب آروماتیک هست؟



۱۲- واکنشگر لازم برای تبدیل متقابل واکنش زیر کدام است؟



۱۳- محصول اصلی واکنش سیانو بنزن با معرف Br_2 / Fe کدام گزینه صحیح می باشد؟

۱. پارا-برمو، سیانوبنزن

۲. ارتو-برمو، سیانوبنزن

۳. مخلوطی از گزینه های ۱ و ۲

۴. مخلوطی از گزینه های ۱ و ۲

۱۴- ایزومرهای فضایی که تصویر آینه ای یکدیگر نباشند چه نامیده می شوند؟

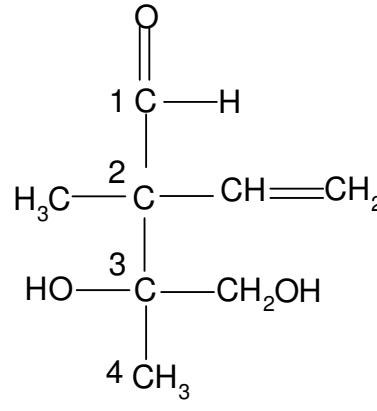
۱. ترکیبات مزو

۲. انانتیومرها

۳. راسمیک

۴. دیاستریومر

۱۵- آرایش فضایی کربن های نامتقارن ترکیب مقابل عبارتند از:



۱. ۲R, 3S .۴

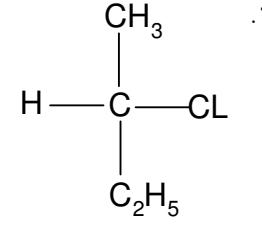
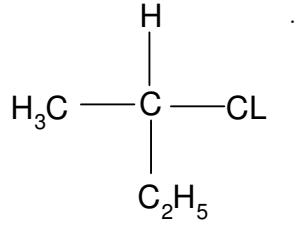
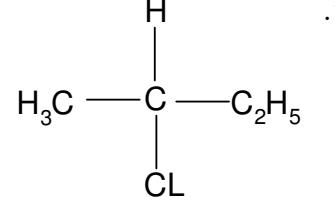
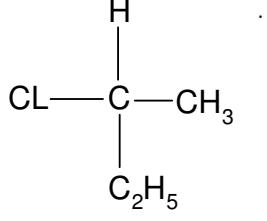
۲. ۲S, 3R .۳

۳. ۲R, 3R .۲

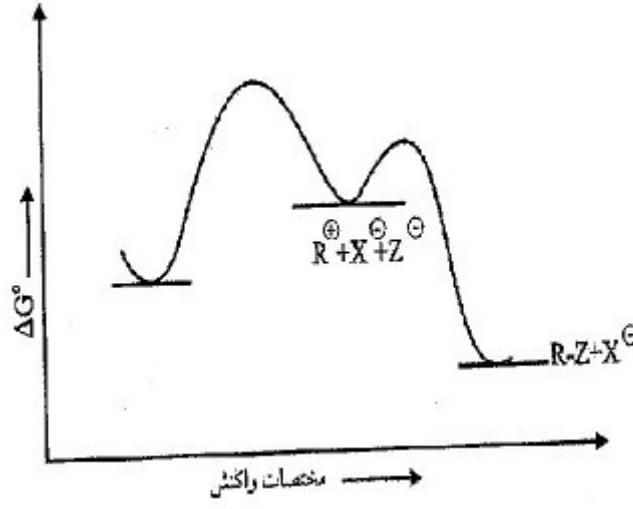
۴. ۲S, 3S .۱



۱۶- فرم طرح فیشر $R - 2$ کلربوتان کدام است؟



۱۷- نمودار انرژی زیر مربوط به کدام نوع واکنش است؟



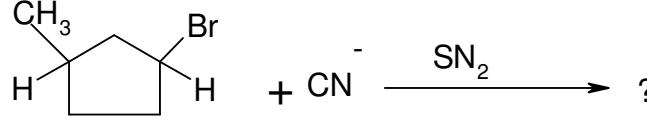
E_2 .۴

E_1 .۳

SN_2 .۲

SN_1 .۱

۱۸- محصول واکنش مقابله کدام گزینه صحیح است؟



۲. سیس ۳-متیل سیکلوپنتیل سیانید

۴. مخلوطی از گزینه های ۲ و ۳ به نسبت مساوی

۱. ترانس ۳-متیل سیکلوپنتیل برمید

۳. ترانس ۳-متیل سیکلوپنتیل سیانید



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

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: شیمی آلی

رشته تحصیلی/گد درس: زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست شناسی گرایش عمومی ۱۱۱۴۰۸۶

۱۹- کدام عبارت صحیح است؟

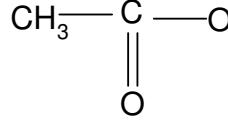
۱. معادله سرعت واکنش SN_2 مستقل از غلظت هسته دوست است.

۲. معادله سرعت واکنش SN_1 از درجه دو می باشد.

۳. حذف پروتون در واکنش E_2 در مرحله آهسته صورت می گیرد.

۴. واکنش حذفی E_1 به صورت آنتی انجام می گیرد.

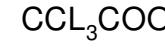
۲۰- ترتیب قدرت ترک شوندگی گروههای زیر کدام است؟



3



2



1

۴>۳>۱>۲ . ۴

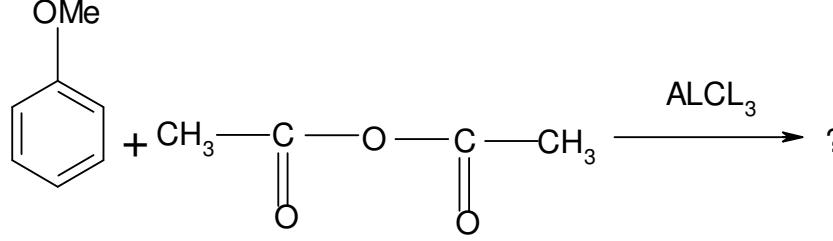
۴>۳>۲>۱ . ۳

۲>۱>۳>۴ . ۲

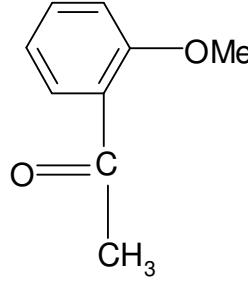
۱>۲>۳>۴ . ۱



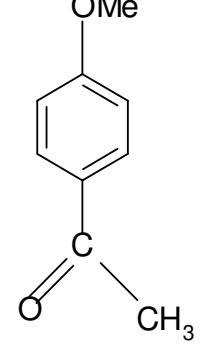
۲۱- محصول اصلی واکنش مقابله کدام گزینه است؟



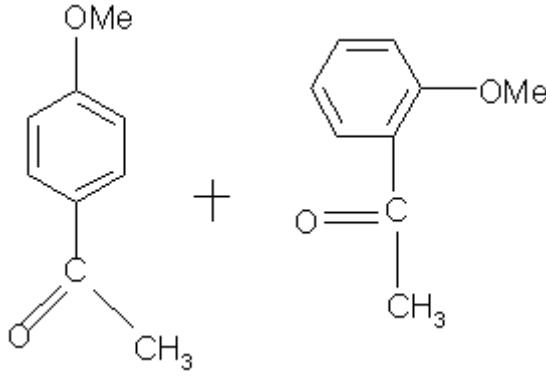
.۲



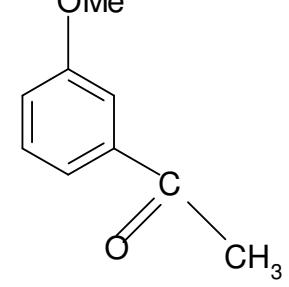
.۱



.۴



.۳

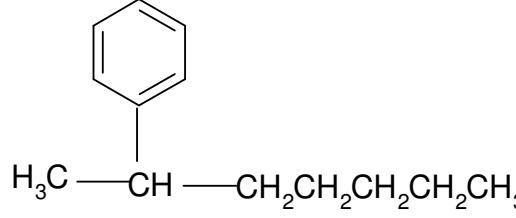


۲۲- کدام عبارت در خصوص ترکیبات فعال نوری صحیح است؟

۱. مولکول گلوکز با چهار کربن نامتقارن دارای هشت ایزومر فضایی است.
۲. مولکول گلوکز با چهار کربن نامتقارن دارای شانزده ایزومر فضایی است.
۳. چرخش ویژه فعال نوری به غلظت و طول سل بستگی دارد.
۴. ترکیباتی که بیش از یک کربن نامتقارن دارند، ولی به دلیل داشتن صفحه تقاضن فعال نوری نیستند، ترکیبات رسمیک خوانده می شوند.



۲۳- نام ترکیب زیر چیست؟

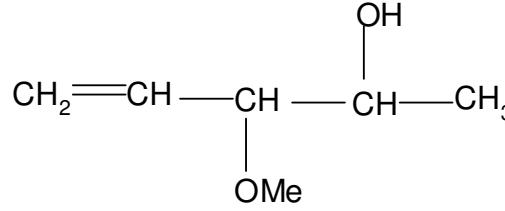


۱. ۲-فنیل هپتان ۲. ۲-هپتیل بنزن ۳. ۲-بنزن هپتان ۴. ۲-هپتان بنزن

۲۴- مولکول C_6H_{14} دارای چند ایزومر ساختمانی زنجیر باز است؟

۱. ۳ ۲. ۲ ۳. ۱ ۴. ۴

۲۵- نام شیمیایی ترکیب مقابل کدام است؟



۱. ۳-متوکسی، ۲-پنتن، ۴-آل ۲. ۳-متوکسی، ۴-پنتن، ۲-آل
 ۳. ۳-متوکسی، ۱-ان، پنتانول ۴. ۴-هیدروکسی، ۳-متوکسی، ۱-پنتن

۲۶- محصول واکنش ۲-سیکلو هگزن-۱-آن با سدیم بورهیدرید در اтанول و در مرحله بعدی هیدرولیز در محیط اسیدی عبارت است از:

۱. ۲-سیکلو هگزن، ۱-آل ۲. سیکلو هگزانول
 ۳. مخلوطی از گربنه های ۱ و ۲ ۴. سیکلو هگزانون



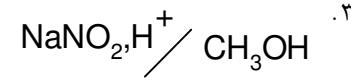
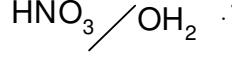
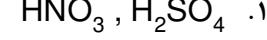
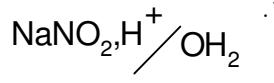
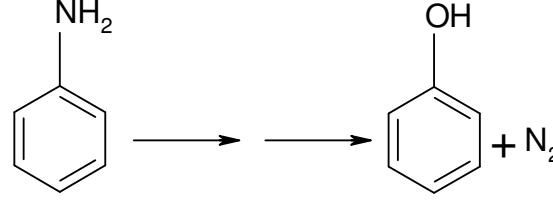
زمان آزمون (دقیقه): قسمتی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: قسمتی: ۴۰ تشریحی: ۰

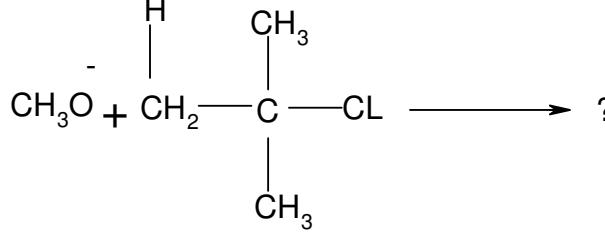
عنوان درس: شیمی آلی

رشته تحصیلی/گد درس: زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست شناسی گرایش عمومی ۱۱۱۴۰۸۶

۲۷- واکنشگر مورد نیاز برای تبدیل مقابله عبارت است از:



۲۸- محصول عمده واکنش زیر چیست؟



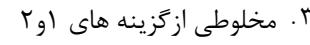
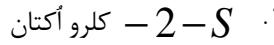
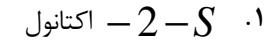
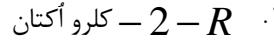
۴. ترسیو بوتیل متیل اتر

۳. متیل، پروپانول

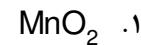
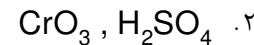
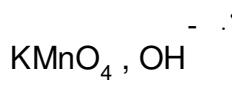
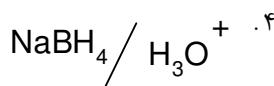
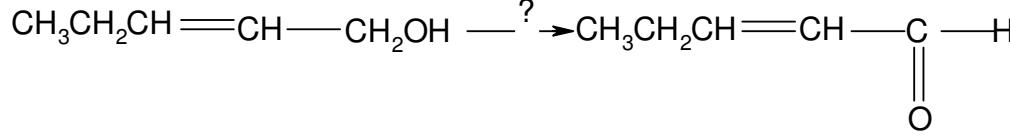
۲. ترسیو بوتیل متیل اتر

۱. ۲-متیل پروپن

۲۹- محصول واکنش $R-2-R$ - اکتانول با تیونیل کلرید در حضور حلal تری اتیل آمین عبارت است از:



۳۰- واکنشگر مورد نیاز برای واکنش مقابله چیست؟





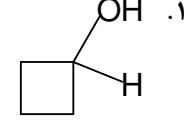
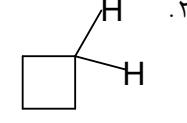
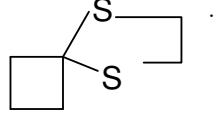
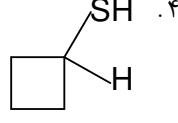
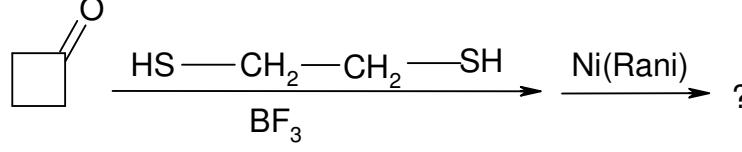
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

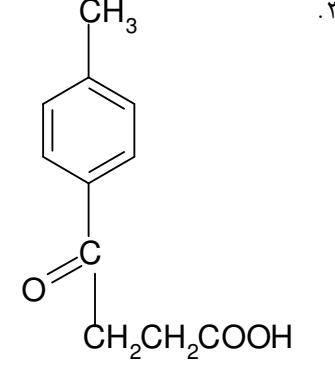
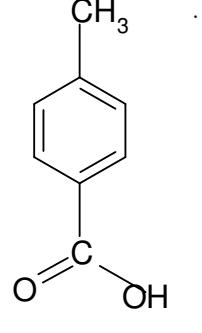
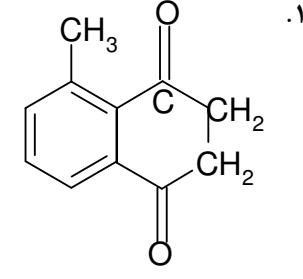
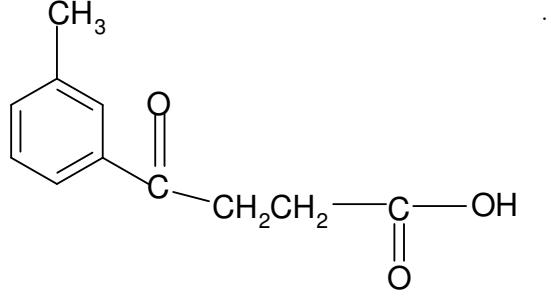
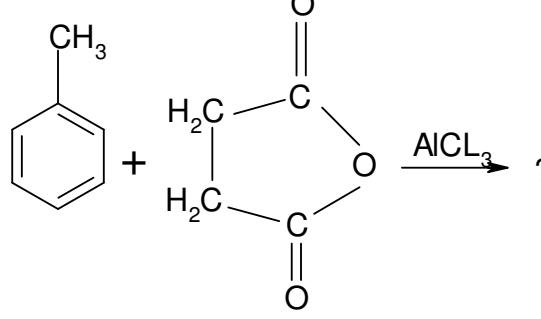
عنوان درس: شیمی آلی

رشته تحصیلی/گد درس: زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست شناسی گرایش عمومی ۱۱۱۴۰۸۶

۳۱- محصول واکنش مقابله کدام است؟



۳۲- محصول واکنش زیر چیست؟



۳۳- کدام مولکول با بیکربنات سدیم واکنش اسید و باز را انجام می دهد؟

۴. سیکلوهگزانون

۳. پروپیل الکل

۲. آلکیل هالید

۱. اسید کربوکسیلیک



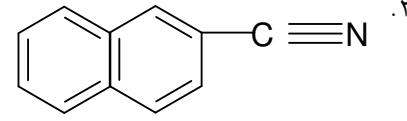
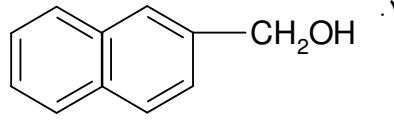
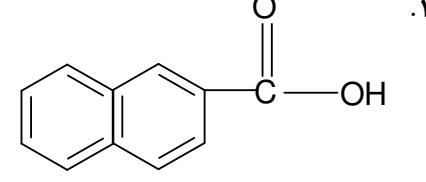
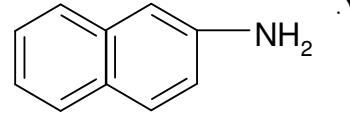
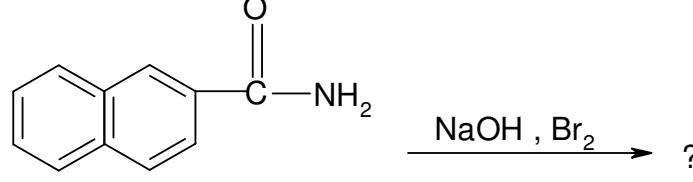
۳۴- کدام روش برای تهیه اسیدهای کربوکسیلیک به کار می رود؟

۱. واکنش آلکیل هالید با آلکوکسید سدیم

۲. آکسایش الكل های نوع دوم با پیریدنیوم کلروکرومات

۳. هیدرولیز قلیایی نیتریل ها

۳۵- محصول واکنش زیر چیست؟



۳۶- کدام عبارت صحیح است؟

۱. آمینواسیدها ترکیباتی هستند که دو گروه عاملی آمینی و استری دارند.

۲. نقطه ایزو الکتریک، pH است که در آن مولکول آمینواسید ساختار فقط کاتیونی دارد.

۳. نین هیدرین واکنشگر مفیدی است که در ساخت پپتیدها استفاده می شوند.

۴. آلانین سوین یک دی پپتید است که دارای یک پیوند آمیدی است..



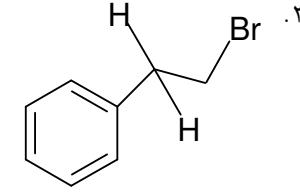
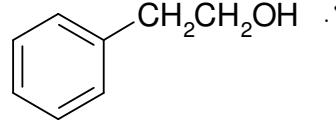
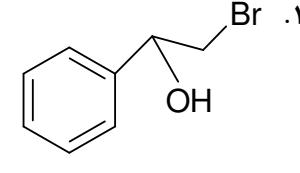
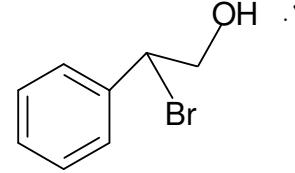
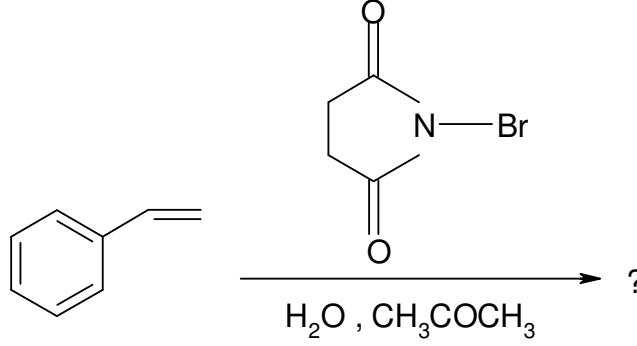
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

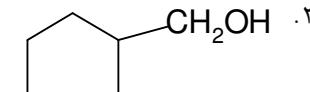
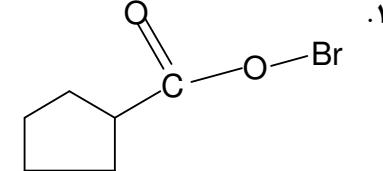
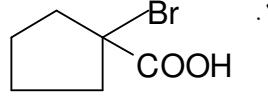
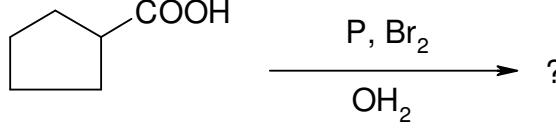
عنوان درس: شیمی آلی

رشته تحصیلی/گد درس: زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست شناسی گرایش عمومی ۱۱۱۴۰۸۶

۳۷- محصول واکنش زیر چیست؟



۳۸- محصول واکنش مقابله کدام است؟





همیار دانشجو

hdaneshjoo.ir

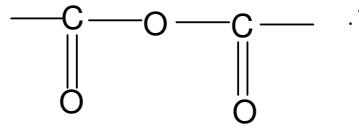
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

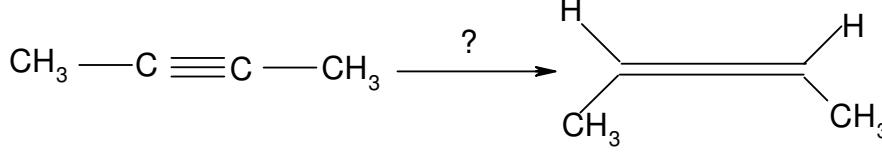
عنوان درس: شیمی آلی

رشته تحصیلی/گد درس: زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست شناسی گرایش عمومی ۱۱۱۴۰۸۶

۳۹- گروه عاملی در استرها کدام است؟



۴۰- معرف لازم برای انجام واکنش زیر چیست؟



۴. کاتالیزور لیندلار

Na---NH_3 .۳

NaBH_4 .۲

$\text{H}_2\text{---Pd}$.۱

hdaneshjoo.ir

نیمسال دوم ۱۳۹۲-۹۳ صفحه ۱۳ از ۱۳

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